



RESUMOS

XXII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFPB

“Ética e Formação Humana: compartilhando saberes”



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

Reitora: MARGARETH DE FÁTIMA FORMIGA MELO DINIZ
Vice-Reitor: EDUARDO RAMALHO RABENHORST



PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Pró-Reitor: ISAC ALMEIDA DE MEDEIROS
Coordenadora Geral de Pesquisa: ELIZETE VENTURA DO MONTE
Coordenador de Inovação Tecnológica: PETRÔNIO FILGUEIRAS DE ATHAIDE FILHO
Coordenadora Geral de Pós-Graduação: LENILIDE DUARTE DE SÁ



EDITORA DA UFPB

Diretora: IZABEL FRANÇA DE LIMA
Supervisão de Editoração: ALMIR CORREIA DE VASCONCELLOS JÚNIOR
Supervisão de Produção: JOSÉ AUGUSTO DOS SANTOS FILHO

PROGRAMAS ACADÊMICOS E DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Coordenadora Geral: BAGNÓLIA ARAÚJO DA SILVA

Equipe: DARLENE CAMATI PERSUHN
FRANCISCO ASSIS DE SOUSA NETO
IÊDA CANTIDIANO DE ANDRADE
ISABELLA CRISTINA DE AMORIM LUCENA LIMA
MARIA JOSÉ DA SILVA
MARIA LUCIENE FERREIRA LIMA
NATÉRCIA DOS SANTOS
RAISSA CARVALHO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE MONTENEGRO

Comitê de Premiação: XXII ENIC em João Pessoa-PB:

Titulares:

IAN PORTO GURGEL DO AMARAL
DAMIÃO PERGENTINO DE SOUSA
EVANDRO LEITE DE SOUZA
KLEBER CARNEIRO DE OLIVEIRA
UBERLÂNDIO BATISTA SEVERO
LUIZ BUENO DA SILVA
JOSÉ JASSUIPE
CARLA MARY DA SILVA OLIVEIRA
IVAN TRAGINO MOREIRA

Suplentes:

PAULO ROGÉRIO FERRETI BONAN
IGUATEMI EDUARDO DA FONSECA
MARCEL VIEIRA BARRETO SILVA

XXI ENIC em Bananeiras-PB:

Titulares:

EDUARDO JORGE LOPES DA SILVA (COORDENADOR)
SILVANDA DE MELO SILVA
JOSÉ JORDÃO FILHO

Suplente:

ADAILSON PEREIRA DE SOUZA

Bagnólia Araújo da Silva
(Organizadora)

Resumos dos Trabalhos
XXII ENCONTRO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA DA UFPB

De 24 a 28 de novembro de 2014 – CCJ - Campus I – João Pessoa-PB
De 03 a 05 de dezembro de 2014 – CCHSA – Campus III – Bananeiras-PB

João Pessoa
2014

Comissão Organizadora

Bagnólia Araújo da Silva (Coord)
Darlene Camati Persuhn
Francisco Assis de Sousa Neto
Iêda Cantidiano de Andrade
Isabella Cristina de Amorim Lucena Lima
Maria Luciene Ferreira Lima
Natércia dos Santos
Raissa Carvalho C. de Albuquerque Montenegro
Rogério Oliveira Barbosa

Comitê Externo

Alfredo Mayall Simas (UFPE)
Glória Isolina Boente Pinto Duarte (UFPE)
Márcio Vieira da Cunha (UFRPE)
Mário de Andrade Lira Júnior (UFRPE)
Vitória Régia Fernandes Gehlen (UFPE)

Comitê Institucional

Adailson Pereira de Souza (CCA)
Fernando Guilherme Perazzo Costa (CCA)
Silvanda de Melo Silva (CCA)
Ana Patrícia Almeida Bezerra (CCHSA)
Eduardo Jorge Lopes da Silva (CCHSA)
José Jordão Filho (CCHSA)
João Wandemberg Gonçalves Maciel (CCAIE)
José Jassuie da Silva Morais (CCAIE)
Marluce Pereira da Silva (CCAIE)
Rilva Lopes de Souza Nuñez (CCM)
Severino Aires de Araújo Neto (CCM)
Valderez Araújo de Lima Ramos (CCM)
Damião Pergentino de Sousa (CCS)
Evandro Leite de Souza (CCS)
Paulo Rogério Ferreti Bonan (CCS)
Alexandre Vasconcellos (CCEN)
Julio Santos Rebouças (CCEN)
Uberlândio Batista Severo (CCEN)
Luiz Bueno da Silva (CT)
Carlo Alejandro Nome Silva (CT)
Vivian Stumps Madeira (CT)
Márcia Reis Machado (CCSA)
Emeide Nóbrega Duarte (CCSA)
Ivan Targino Moreira (CCSA)
Erenildo João Carlos (CE)
Maria Lúcia da Silva Nunes (CE)

Maria Lúcia Abaurre Gnerre (CE)
Natanael Antonio dos Santos (CCHLA)
Carla Mary da Silva Oliveira (CCHLA)
Maria Del Pilar Roca Escalante (CCHLA)
Adriana Dias Vieira (CCJ)
Adriano Marteleto Godinho (CCJ)
Eveline Lucena Neri (CCJ)
Haissa Roberta Cardarelli (CTDR)
Patrícia Pinheiro Fernandes Vieira (CTDR)
Nataly Albuquerque dos Santos (CTDR)
Ian Porto Gurgel do Amaral (CBIOTEC)
Sandra Rodrigues Mascarenhas (CBIOTEC)
Tatjana Keesen de Souza Lima (CBIOTEC)
Cleonilson Protásio de Souza (CEAR)
Cristiane Kelly Ferreira da Silva (CEAR)
Kleber Carneiro de Oliveira (CEAR)
Iguatemi Eduardo Fonseca (CI)
Natasha Queiroz Lino (CI)
Lucídio dos Anjos Formiga Cabral (CI)
Didier Jean Georges Guigue (CCTA)
Luciana Noda (CCTA)
Marcel Vieira Barreto Silva (CCTA)

E56 Encontro de Iniciação Científica da UFPB (22 : 2014 : João Pessoa-PB.).
Resumos do XXII Encontro de Iniciação Científica da UFPB: Ética e formação humana: compartilhando saberes, 24 a 28 de novembro de 2014 - CCJ - João Pessoa-PB e 03 a 05 de dezembro - CCHSA - Bananeiras-PB / Organizadora: Bagnólia Araújo da Silva.-- João Pessoa: Editora da UFPB, 2014.
1549p.
ISBN: 978-85-237-0918-1
1. Ética. 2. Formação humana. 3. Saberes - compartilhamento. I. Silva, Bagnólia Araújo da.

CDU: 17

Ficha catalográfica elaborada na Biblioteca Central da Universidade Federal da Paraíba.

Os resumos e suas revisões são de responsabilidade dos seus autores.

Os trabalhos foram classificados obedecendo-se informações fornecidas pelos autores nas formas de **PAINEL [P]** e **COMUNICAÇÃO ORAL [O]**.

EDITORA DA UFPB Cidade Universitária, Campus I -s/n
João Pessoa - PB, CEP 58.051-970 , **Fone: (83) 3216.7147**
editora.ufpb.br - editora@ufpb.br

Promoção:



Apresentação

O Encontro de Iniciação Científica (ENIC) promovido anualmente pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB) por meio da sua Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (PRPG) encontra-se em sua 22ª edição. Este ano o XXII ENIC está inserido dentro da programação do II Encontro Unificado de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFPB, que tem como tema central “**Ética e Formação Humana: compartilhando saberes**”. O referido evento objetiva proporcionar à comunidade universitária da UFPB análise e reflexões das atividades realizadas pelos docentes e discentes, dentro das metas propostas em seus projetos acadêmicos de Ensino, Pesquisa e Extensão passando pela transdisciplinaridade no campo da ética no seu mais amplo significado. O XXII ENIC, em particular, contempla a apresentação de trabalhos, por parte dos estudantes, em todas as áreas do conhecimento científico e tecnológico, além da participação dos docentes como avaliadores, palestrantes, debatedores em mesas-redondas e promoção de mini-cursos.

Os Programas de Iniciação Científica e Tecnológica representam um instrumento da maior relevância para a formação de recursos humanos qualificados tanto para a pós-graduação quanto para a pesquisa científica e de inovação tecnológica, além de despertar vocações científicas e incentivar a formação de novos talentos para as mais variadas áreas de atuação do mercado de trabalho. Somado a isso, o conhecimento e a vivência com a metodologia científica propiciam ao estudante o desenvolvimento do seu senso crítico e da sua criatividade, indispensáveis à formação profissional exitosa para atender às demandas da população a qual irá servir.

As atividades desenvolvidas pelos estudantes de Iniciação Científica e Tecnológica da UFPB são apresentadas no XXII Encontro de Iniciação Científica (ENIC) realizado no período de 24 a 28 de novembro no Centro de Ciências Jurídicas (Campus I) em João Pessoa/PB e nos dias de 03 a 05 de dezembro no Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias (Campus III), em Bananeiras/PB.

No XXII ENIC estão inscritos 1.455 trabalhos, dos quais, 896 correspondem às apresentações orais, e os demais 559 como apresentações em painel. Os trabalhos se referem às atividades de pesquisa desenvolvidas nas diferentes áreas do conhecimento, no período de agosto/2013 a julho/2014, pelos bolsistas e alunos voluntários da Iniciação Científica e Tecnológica, e outros estudantes de graduação da UFPB.

Por fim, a Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa, por meio da Coordenação Geral de Programas Acadêmicos e de Iniciação Científica, agradece aos membros do Comitê Institucional, do Comitê Externo do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e do Comitê de Premiação Científica do XXII ENIC, além dos pesquisadores-orientadores e estudantes pela participação e colaboração, indispensáveis à consolidação dos Programas de Iniciação Científica e Tecnológica da UFPB. Também agradecemos ao CNPq, pelo apoio aos Programas de Iniciação Científica na Universidade Federal da Paraíba, ao longo da sua realização.

João Pessoa, 24 de novembro de 2014.

Bagnólia Araújo da Silva

Coordenadora Geral de Programas Acadêmicos e de Iniciação Científica

SUMÁRIO

CIÊNCIAS AGRÁRIAS:

TESTE COM REDES NEURAIS DE TOPOLOGIA SIMPLES PARA UMA FAMILIARIZAÇÃO COM A TÉCNICA. EXPEDITO CAVALCANTE DO NASCIMENTO NETO (PIBIC), FRANCISCO BORJA RUIZ REVERTER.	1.
TESTE COM DIFERENTES TOPOLOGIAS DE REDES NEURAIS. TAYRON RAYAN SOBRINHO COSTA (PIVIC), FRANCISCO BORJA RUIZ REVERTER.	2.
MÉTODOS DE ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA DIÁRIA PARA AREIA NO ESTADO DA PARAÍBA. PALOMA MARIA DA SILVA LOPES (PIBIC-EM), PERICLES DE FARIAS BORGES.	3.
ANALISAR A INFLUENCIA DOS IMPACTOS AMBIENTAIS DAS VARIÁVEIS CLIMÁTICAS NA ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO. ANTONIO ISMAEL FILHO (PIVIC), PERICLES DE FARIAS BORGES.	4.
DETERMINAÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE DOS METAIS PESADOS. RIELDER ROLIM DE SOUSA (PIBIC), ADAILSON PEREIRA DE SOUZA.	5.
ALTIMETRIA SIMPLIFICADA. JONATHON PERICLES GOMES GONÇALVES (PIBIC-EM), ALEXANDRE JOSE SOARES MINA.	6.
ORIENTAÇÃO GEOGRÁFICA SIMPLIFICADA. JEAN GUEDES DOS SANTOS (PIBIC-EM), ALEXANDRE JOSE SOARES MINA.	7.
PLANIMETRIA SIMPLIFICADA. AYRTON RAVELLY DE ANDRADE RODRIGUES (PIBIC-EM), ALEXANDRE JOSE SOARES MINA.	8.
AVALIAÇÃO DE BACTÉRIAS PROMOTORAS DO CRESCIMENTO EM SORGO SACARINO SOB ESTRESSE SALINO. ANDREZA HENRIQUE VIDAL (PIBIC), COSME RAFAEL MARTINEZ SALINAS.	9.
AVALIAÇÃO DE INOCULANTES DIAZOTRÓFICOS EM SORGO SACARINO SOB ESTRESSE SALINO. UBIATAN RIBEIRO DA SILVA FILHO (PIBIC), COSME RAFAEL MARTINEZ SALINAS.	10.
INDICADORES DE QUALIDADE DO SOLO SOB DIFERENTES TEMPOS DE CULTIVO DE FAVA. DAVID DE PAULO FARIAS (PIBIC), DJAIL SANTOS.	11.
ATRIBUTOS FÍSICOS E QUÍMICOS DE UM NEOSSOLO LITÓLICO SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE USO NO NÚCLEO DE DESERTIFICAÇÃO DO SERIDÓ, PARELHAS - RN. JAIME PESSOA DA CUNHA NETO (PIBIC), FLAVIO PEREIRA DE OLIVEIRA.	12.
TAXAS DE DESAGREGAÇÃO DO SOLO E A DINÂMICA DO TRANSPORTE DE SEDIMENTOS DE ÁREAS AGRÍCOLAS ATINGIDAS PELO PROCESSO DE DESERTIFICAÇÃO NO NÚCLEO DO SERIDÓ (RN). JOSEVALDO RIBEIRO SILVA (PIBIC), FLAVIO PEREIRA DE OLIVEIRA.	13.
VARIABILIDADE ESPACIAL DE ATRIBUTOS FÍSICOS E QUÍMICOS EM SOLOS DE ÁREAS CULTIVADAS COM ARROZ VERMELHO NO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA - PB. GISLIANE OSRIO PORCINO (PIBIC), GUTTEMBERG DA SILVA SILVINO.	14.
CONFLITO DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE E USO DO SOLO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DO CANTO, AREIA - PB UTILIZANDO TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO. DOUGLAS VIEIRA MARQUES (PIVIC), GUTTEMBERG DA SILVA SILVINO.	15.
EFEITO RESIDUAL DE ADUBAÇÃO MINERAL E ORGÂNICA EM CULTIVOS DE FEIJÃO. DJAILSON DE SALES PORFIRIO (PIBIC-EM), HEMMANNUELLA COSTA SANTOS.	16.

EFEITO RESIDUAL DE ADUBAÇÃO MINERAL E ORGÂNICA EM CULTIVO DE SORGO. LEANDRO COSTA TENÓRIO (PIBIC-EM), HEMMANNUELLA COSTA SANTOS.	17.
ANÁLISE DO SOLO DAS ÁREAS IRRIGADAS COM FONTE DE ENERGIA SOLAR. JESSICA FELIPE DO NASCIMENTO (PIBIC), KELLY CRISTIANE GOMES DA SILVA.	18.
CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS INVASORAS SOB CONDIÇÕES DE UMIDADE E SODICIDADE DO SOLO. VICTOR HUGO DE CARVALHO SOUSA (PIBIC), LEONALDO ALVES DE ANDRADE.	19.
CRESCIMENTO DE PLANTAS DE AMENDOIM EM SUBSTRATOS ORGÂNICOS E INOCULAÇÃO DE SEMENTES COM RIZÓBIOS. TADEU ROCHA DE SOUSA (PIBIC-EM), MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO.	20.
TEORES DE CLOROFILAS EM PLANTAS DE FEIJÃO MACASSAR CULTIVADAS EM SUBSTRATOS ORGÂNICOS. ANA PAULA DE LIMA BARROS (PIBIC-EM), MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO.	21.
CULTIVO DE PLANTAS DE AMENDOIM EM SUBSTRATOS ORGÂNICOS E SEMENTES INOCULADAS COM BACTÉRIAS FIXADORAS DE NITROGÊNIO. CÍCERO HAMILTON OLIVEIRA DA SILVA (PIBIC-EM), MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO.	22.
CRESCIMENTO INICIAL DO FEIJOEIRO EM SUBSTRATOS ORGÂNICOS E SEMENTES INOCULADAS COM RIZÓBIOS. MARIA ISABEL DUARTE PEREIRA (PIBIC-EM), MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO.	23.
TÉCNICAS AGROECOLÓGICAS PARA MITIGAÇÃO DOS EFEITOS TÓXICOS DA SALINIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO COM O USO DE COMPOSTO ORGÂNICO DE BOVINO NO CULTIVO DE OITICA. ALBERTO NUNES DOS ANJOS (PIVIC), MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO.	24.
TÉCNICAS AGROECOLÓGICAS PARA MITIGAÇÃO DOS EFEITOS TÓXICOS DA SALINIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO COM O USO DE COMPOSTO ORGÂNICO DE CAPRINO NO CULTIVO DE OITICA. GUSTAVO HENRIQUE ANDRADE DE OLIVEIRA (PIVIC), MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO.	25.
TÉCNICAS AGROECOLÓGICAS PARA MITIGAÇÃO DOS EFEITOS TÓXICOS DA SALINIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO COM O USO DE COMPOSTO ORGÂNICO DE AVES NO CULTIVO DE OITICA. KAIO ALBERTO RIBEIRO DA SILVA (PIVIC), MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO.	26.
TÉCNICAS AGROECOLÓGICAS PARA MITIGAÇÃO DOS EFEITOS TÓXICOS DA SALINIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO COM O USO DE COMPOSTO ORGÂNICO DE MAMONA NO CULTIVO DE OITICA. ALIAN CÁSSIO PEREIRA CAVALCANTE (PIVIC), MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO.	27.
AVALIAÇÃO DA DOSAGEM DE FÓSFORO PARA MAIOR PRODUÇÃO DE GRÃOS DA CULTURA DA CANOLA (BRASSICA NAPUS L. VAR. OLEIFERA). SHARLE FERREIRA SIMPLICIO (PIBIC), ROBERTO WAGNER CAVALCANTI RAPOSO.	28.
EFEITO DA PROPORÇÃO SOLO-ADUBO ORGÂNICO E BORO NA CULTURA DO FEIJÃO-COMUM (PHASEOLUS VULGARIS L.). MATEUS GUIMARAES DA SILVA (PIVIC), ROBERTO WAGNER CAVALCANTI RAPOSO.	29.
DESENVOLVIMENTO E RENDIMENTO DA CULTURA DA MANDIOCA SOB ADUBAÇÃO ORGÂNICA EM CONDIÇÃO DE SEQUEIRO. JOSE MARCELINO DA SILVA JUNIOR (PIVIC), ROSEILTON FERNANDES DOS SANTOS.	30.
CARACTERIZAÇÃO FÍSICA, QUÍMICA E MINERALÓGICA DE UMA TOPOSSEQUÊNCIA DE SOLOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO CAMARÁ, ALAGOA NOVA-PB. IAN VICTOR DE ALMEIDA (PIVIC), ROSEILTON FERNANDES DOS SANTOS.	31.
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICA COMO INDICADORAS DE QUALIDADE DO SOLO EM ÁREA DEGRADADA. ANDRE LUIS PEREIRA DOS SANTOS (PIVIC), SILVÂNIA MARIA DE SOUZA GOMES.	32.

MANEJO DA ÁGUA SALINA NA CULTURA DO GIRASSOL, SUBMETIDO A APLICAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS HÚMICAS. DAIVYD SILVA DE OLIVEIRA (PIBIC-AF), THIAGO JARDELINO DIAS.	33.
CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DO TOMATEIRO (LICOPERSICON ESCULENTUM L.) SUBMETIDO A DIFERENTES LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO E A ADUBAÇÃO ORGANOMINERAL. FELIPE EDUARDO CORDEIRO RIBEIRO DA SILVA (PIBIC), THIAGO JARDELINO DIAS.	34.
GERMINAÇÃO, CRESCIMENTO E COMPOSIÇÃO MINERAL DE MUDAS DE CAJÚ EM DIFERENTES SUBSTRATOS SUBMETIDOS A ADUBAÇÃO ORGANO-FOSFATADA. RAYANA VANESSA ALVES SILVA (PIVIC), THIAGO JARDELINO DIAS.	35.
CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DO PIMENTÃO SUBMETIDO A DIFERENTES LÂMINAS E FREQUÊNCIAS DE IRRIGAÇÃO EM AGROECOSSISTEMA COM REDUÇÃO DE PERDAS HÍDRICAS. ANTONIO DOS SANTOS SILVA (PIVIC), THIAGO JARDELINO DIAS.	36.
DETERMINAR A RELAÇÃO DO FERRO E ALUMÍNIO NO DESLOCAMENTO VERTICAL DO FÓSFORO EM ÁREA DE AGROECOSSISTEMAS FAMILIARES. LUAN NUNES DE MELO (PIBIC), VANIA DA SILVA FRAGA.	37.
DESLOCAMENTO VERTICAL DE NITROGÊNIO EM ÁREAS DE AGRICULTURA FAMILIAR DURANTE UM PERÍODO CHUVOSO. JOAO ITALO DE SOUSA (PIBIC), VANIA DA SILVA FRAGA.	38.
AVALIAR AS VULNERABILIDADES DAS FAMÍLIAS DO CAMPO QUE VIVEM EM CONDIÇÕES DE RISCO AO DESASTRE SECA. ARABELA BATISTA DE ARAÚJO (PIBIC-EM), ALEXANDRE EDUARDO DE ARAUJO.	39.
ASPECTOS BIOLÓGICOS DE CERAEOCHRYSA CUBANA ALIMENTADO COM LAGARTA-DO-CARTUCHO DO MILHO SPODOPTERA FRUGIPERDA (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE). GILMAR DA SILVA NUNES (PIBIC), JACINTO DE LUNA BATISTA.	40.
INFLUÊNCIA DE DIFERENTES DIETAS ARTIFICIAIS NA BIOLOGIA DE ANAGASTA KUEHNIELLA (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE). MATHEUS DE ANDRADE BORBA (PIBIC), JACINTO DE LUNA BATISTA.	41.
AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DOS FUNGOS BEAUVERIA BASSIANA E METARHIZIUM ANISOPLIAE NO CONTROLE DE CERATITIS CAPITATA. MILENY DOS SANTOS DE SOUZA (PIVIC), JACINTO DE LUNA BATISTA.	42.
EFICIÊNCIA DE EXTRATOS DE SEMENTES DE GRAVIOLEIRA (ANNONA MURICATA) NO CONTROLE DE PRAGAS DE FEIJOEIRO (VIGNA UNGUICULATA) NO BREJO PARAIBANO. LUIS CARLOS BERNARDINO (PIBIC-EM), LEONARDO DANTAS DA SILVA.	43.
EFICIÊNCIA DE EXTRATOS DE RAMOS E FOLHAS DE GRAVIOLEIRA (ANNONA MURICATA) NO CONTROLE DE PRAGAS DE FEIJOEIRO (VIGNA UNGUICULATA) NO BREJO PARAIBANO. JEFFERSON GOMES DE SOUSA SANTOS (PIBIC-EM), LEONARDO DANTAS DA SILVA.	44.
EFICIÊNCIA DE EXTRATOS DE FUMO E DE ALHO NO CONTROLE DE PRAGAS DE FEIJOEIRO NO BREJO PARAIBANO. JOSÉ DOS SANTOS LIMA (PIBIC-EM), LEONARDO DANTAS DA SILVA.	45.
MÉTODOS ALTERNATIVOS NO CONTROLE DA MANCHA MARROM DE ALTERNARIA (ALTERNARIA ALTERNATA F. SP. CITRI) EM CITROS. CRISTINA DE OLIVEIRA MARINHO (PIBIC), LUCIANA CORDEIRO DO NASCIMENTO.	46.
USO DA TERMOTERAPIA NA QUALIDADE SANITÁRIA E FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE ANGICO (ANADANTHERA COLUMBRINA (VELL.) BRENNAN) COLETADAS NOS ESTADOS DA PARAÍBA, PERNAMBUCO E RIO GRANDE DO NORTE. EDCARLOS CAMILO DA SILVA (PIBIC), LUCIANA CORDEIRO DO NASCIMENTO.	47.
RESPOSTA OLFATOMÉTRICA DE COSMOPOLITES SORDIDUS (GERMAR, 1824) E METAMASIVUS HEMIPTERUS L. (COL.:CURCULIONIDAE) A DIFERENTES GENÓTIPOS DE BANANA MUSA SP. ANGELICA DA SILVA SALUSTINO (PIBIC), MARCOS BARROS DE MEDEIROS.	48.

EFICIÊNCIA DE EXTRATOS VEGETAIS E DO FÁRMACO METRONIDAZOL NO CONTROLE DO NASUTITERMES SP. ISOPTERA: TERMITIDAE. MARIA DA PENHA MARTINS DO NASCIMENTO (PIBIC), MARCOS BARROS DE MEDEIROS.	49.
BIOATIVIDADE INSETICIDA DE BIOFERTILIZANTE LÍQUIDO SOBRE FASES IMATURAS DA MOSCA-DAS-FRUTAS (CERATITIS CAPITATA) E DO PULGÃO PRETO (TOXOPTERA CITRICIDUS) EM PLANTAS DE TANGERINAS V. PONKAN. ADAMASTOR PEREIRA BARROS (PIVIC), MARCOS BARROS DE MEDEIROS.	50.
RESPOSTA OLFATRÔMETRICA DE COSMOPOLITES SORDIDUS (COL.:CURCULIONIDAE) A DIFERENTES GENÓTIPOS DE BANANA MUSA SP. MARIA DE FATIMA FERREIRA DE OLIVEIRA (PIBIC-EM), MARCOS BARROS DE MEDEIROS.	51.
ATRAÇÃO OLFATIVA DE COSMOPOLITES SORDIDUS E METAMASIVUS HEMIPTERUS (COL.: CURCULIONIDAE) A DIFERENTES GENÓTIPOS DE BANANA (MUSA SP). DAIANE DE FRANÇA FEITOSA (PIBIC-EM), MARCOS BARROS DE MEDEIROS.	52.
ANÁLISE FAUNÍSTICA E FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE MOSCAS-DAS-FRUTAS (DIPTERA: TEPHRITIDAE) EM POMARES DOMÉSTICOS NO MUNICÍPIO DE BORBOREMA-PB. GERMANO LAURENTINO DA CUNHA (PIBIC), NIVANIA PEREIRA DA COSTA.	53.
INFLUÊNCIA DA ADUBAÇÃO NITROGENADA NA INCIDÊNCIA DO PULGÃO (HYADAPHIS FOENICULI) EM ERVA-DOCE (FOENICULUM VULGARE). RAQUEL LIMA DA CRUZ (PIVIC), NIVANIA PEREIRA DA COSTA.	54.
RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO POTÁSSICA PARA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR NO ESTADO DA PARAÍBA - 2º ANO. JOSÉ ROBERTO PESSOA DIAS (PIBIC), ADAILSON PEREIRA DE SOUZA.	55.
ADUBAÇÃO NITROGENADA E POTÁSSICA PARA CULTURA DO MILHO (ZEA MAYS L.). RENAN DANTAS MEDEIROS (PIVIC), ADAILSON PEREIRA DE SOUZA.	56.
ADUBAÇÃO NITROGENADA E POTÁSSICA PARA CULTURA DO FEIJÃO (PHASEOLUS VULGARIS L.). ONILDO DE OLIVEIRA AQUINO (PIVIC), ADAILSON PEREIRA DE SOUZA.	57.
MATURAÇÃO DE SEMENTES DE FAVA RAJADA (PHASEOLUS LUNATUS L.). ELIANE DA SILVA FREIRE (PIBIC), ADEMAR PEREIRA DE OLIVEIRA.	58.
TECNOLOGIA ALTERNATIVA PARA PRODUÇÃO DE TÚBERAS-SEMENTE NO INHAME E SEU DESEMPENHO NO RENDIMENTO DE TÚBERAS. DANIEL FERREIRA DE LIMA ELIZIARIO (PIBIC), ADEMAR PEREIRA DE OLIVEIRA.	59.
ESTRUTURA, PADRÃO DE DISPERSÃO E ESPACIALIZAÇÃO DE PILOSOCEREUS PACHYCLADUS RITTER. EM ÁREAS DA CAATINGA PARAIBANA, BRASIL. MIGUEL AVELINO BARBOSA NETO (PIBIC), ALBERICIO PEREIRA DE ANDRADE.	60.
INFLUÊNCIA DE SUBSTRATOS ORGÂNICOS NA GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DE ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS. DJAIR ALVES DA MATA (PIBIC-EM), ALEX DA SILVA BARBOSA.	61.
ESTRATÉGIAS PARA A REVEGETAÇÃO DE FRAGMENTO FLORESTAL DO MUNICÍPIO DE BANANEIRAS, PB. TALES EMANUEL DUARTE SANTOS (PIBIC-EM), ALEX DA SILVA BARBOSA.	62.
CULTIVARES DE ALFACE AMERICANA PARA REGIÃO DO BREJO PARAIBANO *POR DIFICULDADE EM CONSEGUIR OS GENOTIPOS DE BATATA-DOCE, MUDAMOS O PLANO INICIAL DE TRABALHO!. IARA CRISTINA ARAUJO NOGUEIRA (PIBIC-EM), ÁLVARO CARLOS GONÇALVES NETO.	63.
RECOMENDAÇÃO DE CULTIVARES DE ALFACE PARA REGIÃO DO BREJO PARAIBANO. ROBERVÂNIO CHAVES COELHO JUNIOR (PIBIC-EM), ÁLVARO CARLOS GONÇALVES NETO.	64.
DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE NIM SOB ADUBAÇÃO ORGÂNICA E MINERAL. ROBERTO MONTEIRO FERREIRA FILHO (PIVIC), BELÍSIA LÚCIA MOREIRA TOSCANO DINIZ.	65.

COLHEITA E PÓS-COLHEITA DO NONI SOB PRÁTICAS AGRÍCOLAS. GESSICA CONSTANTINO DOS SANTOS (PIVIC), BELÍSIA LÚCIA MOREIRA TOSCANO DINIZ.	66.
AVALIAÇÃO DA CALAGEM, ADUBAÇÃO ORGÂNICA E POTÁSSICA EM PLANTAS DO NIM. ARINALDO FERNANDES MATIAS FILHO (PIBIC-EM), BELÍSIA LÚCIA MOREIRA TOSCANO DINIZ.	67.
ANÁLISE FAUNÍSTICA E FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE MOSCAS-DAS-FRUTAS (DIPTERA: TEPHRITIDAE) EM POMARES DOMÉSTICOS NO MUNICÍPIO DE PILÕES - PB. KENNEDY SANTOS GONZAGA (PIBIC), CARLOS HENRIQUE DE BRITO.	68.
DIVERSIDADE E SAZONALIDADE DE COLEÓPTEROS NA RESERVA ECOLÓGICA MATA-DO-PAU-FERRO, AREIA, PARAÍBA, BRASIL. JANDERSON BATISTA RODRIGUES ALENCAR (PIBIC), CARLOS HENRIQUE DE BRITO.	69.
MORFOLOGIA DE SEMENTES DE VARIEDADES DE FAVA NO ESTADO DA PARAÍBA. SAMUEL INOCÊNCIO ALVES DA SILVA (PIBIC), DJAIL SANTOS.	70.
INOCULAÇÃO, CONTROLE DE COLLETOTRICHUM SP. E SUA INFLUÊNCIA NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DAS SEMENTES DE SIDEROXYLON OBTUSIFOLIUM (ROEM. & SCHUL.) PENN SUBMETIDAS A TRATAMENTOS QUÍMICO, ALTERNATIVO E BIOLÓGICO. CAIQUE PALACIO VIEIRA (PIBIC), EDNA URSULINO ALVES.	71.
ESTRESSE HÍDRICO E SALINO EM DIFERENTES TEMPERATURAS NA GERMINAÇÃO E VIGOR DE SEMENTES DE PHASEOLUS LUNATUS L. MARIA DAS MERCÊS SERAFIM DOS SANTOS NETA (PIBIC), EDNA URSULINO ALVES.	72.
CARACTERIZAÇÃO DE ACESSOS DE FEIJÃO FAVA DO BANCO DE GERMOPLASMA DO CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS SOCIAIS E AGRÁRIAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA. JEFFERSON SANTOS ALVES DA COSTA (PIBIC), FILLIPE SILVEIRA MARINI.	73.
CARACTERIZAO FENOTPICA DE VARIEDADES DE MILHO CRIOULO. ALINE CARNEIRO DE PAULA (PIBIC), FILLIPE SILVEIRA MARINI.	74.
LEGUMINOSAS USADAS COMO ADUBO VERDE NO CONTROLE DE PLANTAS ESPONTÂNEAS NO BREJO E SEMI-ÁRIDO PARAIBANO. SARA BEATRIZ DA COSTA SANTOS (PIVIC), FILLIPE SILVEIRA MARINI.	75.
PRODUÇÃO DE MUDAS DE MADEIRA NOVA. RENALI FERREIRA MOREIRA (PIBIC-EM), GILVANEIDE ALVES DE AZEREDO.	76.
EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE OITICICA SOB CONDIÇÕES DE VIVEIRO. JOSE ELENILSON FERREIRA DA SILVA (PIVIC), GILVANEIDE ALVES DE AZEREDO.	77.
VIABILIDADE DE SEMENTES DE OITICICA. JOSEFA MARIA DOS SANTOS RAMOS (PIBIC-EM), GILVANEIDE ALVES DE AZEREDO.	78.
EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE PTEROGYNE NITENS SOB CONDIÇÕES DE VIVEIRO. JAZIELLY NASCIMENTO DA ROCHA (PIVIC), GILVANEIDE ALVES DE AZEREDO.	79.
TRATAMENTOS PRÉ-GERMINATIVOS EM SEMENTES DE SAPINDUS SAPONARIA L. JANAINA RIBEIRO DA SILVA (PIVIC), GILVANEIDE ALVES DE AZEREDO.	80.
APLICAÇÃO DE REGULADOR VEGETAL E CLORETO DE CÁLCIO NA QUALIDADE E CONSERVAÇÃO DE MAMÃO (CARICA PAPAYA L.). REGIVÂNIA SARAIVA DA SILVA (PIBIC), LAESIO PEREIRA MARTINS.	81.
GERMINAÇÃO E VIGOR DE SEMENTES ARMAZENADAS DA INVASORA CRYPTOSTEGIA MADAGASCARIENSIS BOJER EX DECNE. EDLANIA MARIA DE SOUZA (PIBIC-AF), LEONALDO ALVES DE ANDRADE.	82.

MONITORAMENTO DO CRESCIMENTO E LONGEVIDADE PRODUTIVA DO MARACUJAZEIRO AMARELO SOB OS EFEITOS DA IRRIGAÇÃO COM ÁGUA SALINA, BIOFERTILIZANTE BOVINO E HUMITEC®. FRANCISCO ITALO FERNANDES DE OLIVEIRA (PIBIC), LOURIVAL FERREIRA CAVALCANTE.	83.
VIABILIDADE DO USO DE ÁGUAS SALINAS NA PRODUÇÃO E QUALIDADE DE MARACUJAZEIRO AMARELO SOB DIFERENTES DOSES DE BIOFERTILIZANTE BOVINO LÍQUIDO E HUMITEC®. WILIANA JULIA FERREIRA DE MEDEIROS (PIBIC), LOURIVAL FERREIRA CAVALCANTE.	84.
INFLUÊNCIA DA ADUBAÇÃO FOSFATADA NO DESENVOLVIMENTO E QUALIDADE DE FRUTOS DO MARACUJAZEIRO-AMARELO. JOSÉ ROQUE DA COSTA NETO (PIBIC), MANOEL BANDEIRA DE ALBUQUERQUE.	85.
ESTUDO DO EFEITO ALELOPÁTICO DE CALOTROPIS PROCERA SOBRE ERVAS DANINHAS. RENATA RANIELY PEDROZA CRUZ (PIBIC), MANOEL BANDEIRA DE ALBUQUERQUE.	86.
RESPOSTA DO MARACUJAZEIRO-AMARELO A ADUBAÇÃO ORGÂNICA. MARCOS ANTONIO PAULINO (PIVIC), MANOEL BANDEIRA DE ALBUQUERQUE.	87.
POTENCIAL DE USO AGRÍCOLA DO RESÍDUO DA INDÚSTRIA DE CALCÁRIO. ANDERSON TENORIO DE MENESES (PIVIC), MANOEL BANDEIRA DE ALBUQUERQUE.	88.
PRODUTIVIDADE DE DUAS CULTIVARES DE FEIJÃO COMUM SUBMETIDAS A DIFERENTES ADUBAÇÕES. ADAILZA GUILHERME DA SILVA (PIBIC), RAUNIRA DA COSTA ARAUJO.	89.
PRODUÇÃO, QUALIDADE DE SEMENTES E ACÚMULO DE NUTRIENTES EM FAVA SUBMETIDA À ADUBAÇÃO VERDE. PEDRO LUAN FERREIRA DA SILVA (PIBIC), RAUNIRA DA COSTA ARAUJO.	90.
AVALIAÇÃO DA ADUBAÇÃO VERDE NO CONTROLE DE PLANTAS ESPONTÂNEAS EM UM POMAR DE GOIABEIRA E PALUMÃO. ADAILTON BERNARDO DE OLIVEIRA (PIVIC), RAUNIRA DA COSTA ARAUJO.	91.
CRESCIMENTO DE PORTA ENXERTOS CÍTRICOS EM SUBSTRATO ORGÂNICO. JONNATHAN WHINY MORAES DOS SANTOS (PIBIC), REJANE MARIA NUNES MENDONCA.	92.
CRESCIMENTO DO ABACAXIZEIRO 'IMPERIAL' (ANANAS COMOSUS VAR. COMOSUS) CULTIVADO SOB RELAÇÕES K/N. RENAN DANTAS MEDEIROS (PIBIC), REJANE MARIA NUNES MENDONCA.	93.
MATURAÇÃO E QUALIDADE FISIOLÓGICA DE DIÁSPOROS DE MYRACRODRUON URUNDEUVA FR. ALL. JOSE DE OLIVEIRA CRUZ (PIBIC), RISELANE DE LUCENA ALCANTARA BRUNO.	94.
SUBSTRATOS NA PRODUÇÃO DE MUDAS MYRACRODRUON URUNDEUVA FR. ALL. THALLES ALEXANDRE DE OLIVEIRA SANTOS (PIBIC), RISELANE DE LUCENA ALCANTARA BRUNO.	95.
QUALIDADE PÓS COLHEITA DE ABACAXI "PÉROLA" SOB RECOBRIMENTOS BIODEGRADÁVEIS ASSOCIADO A ÓLEOS ESSENCIAIS. ALEX SANDRO BEZERRA DE SOUSA (PIBIC), SILVANDA DE MELO SILVA.	96.
FISIOLOGIA DA MATURAÇÃO E COMPOSTOS BIOATIVOS DE FRUTOS DA UMBUGUELEIRA (SPONDIAS SP.). RAYLSON DE SÁ MELO (PIBIC), SILVANDA DE MELO SILVA.	97.
QUALIDADE DE INFRUTESCÊNCIAS DE ABACAXIZEIRO "PÉROLA" ATRAVÉS DE RECOBRIMENTOS BIODEGRADÁVEIS A BASE DE FÉCULA DE MANDIOCA E QUITOSANA. THIANE DE LIMA RODRIGUES (PIVIC), SILVANDA DE MELO SILVA.	98.
QUALIDADE E PROCESSAMENTO DE IMAGEM EM DIFERENTES PORÇÕES DE FRUTOS DE OPUNTIA STRICTA. RENATO PEREIRA LIMA (PIVIC), SILVANDA DE MELO SILVA.	99.

ATRIBUTOS DE QUALIDADE DE FRUTOS DE DO GÊNERO SPONDIAS. DANIEL RIBEIRO DA SILVA (PIBIC-EM), SILVANDA DE MELO SILVA.	100.
BIOMETRIA DURANTE A MATURAÇÃO DE UMBUGUELA (SPONDIAS SP.). JULIANA DA SILVA SOUZA (PIBIC-EM), SILVANDA DE MELO SILVA.	101.
IDENTIFICAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DE PROCESSOS DEGRADATIVOS EM REA DO CAMPUS III DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARABÁ. JOSE DIEGO DE SOUZA ELESBAO (PIBIC-EM), SILVÂNIA MARIA DE SOUZA GOMES.	102.
AVALIAÇÃO SIMPLIFICADA DOS IMPACTOS AMBIENTAIS NUMA REA EM PROCESSO DE DEGRADAÇÃO DO CAMPUS III DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARABÁ. ALESSANDRO ARAÚJO DE SOUZA (PIBIC-EM), SILVÂNIA MARIA DE SOUZA GOMES.	103.
CRESCIMENTO E CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DA GRAVIOLA "MORADA" EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO MINERAL E ORGÂNICA. MARIANA NEVES NOBREGA TORRES (PIBIC), WALTER ESFRAIN PEREIRA.	104.
CRESCIMENTO E TEOR DE MACRONUTRIENTES EM MAMOEIRO ADUBADO COM FÓSFORO EM SOLO COM E SEM ADIÇÃO DE CALCÁRIO. ARIOSTO CÉLEO DE ARAÚJO (PIBIC), WALTER ESFRAIN PEREIRA.	105.
SELEÇÃO DE PLANTAS DE ESPÉCIES DO GÊNERO CAPSICUM COM POTENCIAL PARA ORNAMENTAL. JOSE AYRON MORAES DE LIMA (PIBIC), ELIZANILDA RAMALHO DO REGO.	106.
ANÁLISE DIALÉTICA DO POTENCIAL ORNAMENTAL EM PIMENTEIRAS. CRISTINE AGRINE PEREIRA DOS SANTOS (PIBIC), ELIZANILDA RAMALHO DO REGO.	107.
HIBRIDAÇÃO E ESTUDO DE COMPATIBILIDADE DE CRUZAMENTOS EM VARIEDADES PIMENTEIRAS ORNAMENTAIS (CAPSICUM SPP.). MICHELLE GONÇALVES DE CARVALHO (PIVIC), ELIZANILDA RAMALHO DO REGO.	108.
SELEÇÃO DE COMPONENTES DE SUBSTRATOS PARA A PRODUÇÃO DE MUDAS DE COPO DE LEITE. NEUMAN SOBRAL DOS SANTOS (PIBIC-EM), JUSSARA ELLEN MORAIS FRAZÃO.	109.
SELEÇÃO DE COMPONENTES DE SUBSTRATOS PARA A PRODUÇÃO DE MUDAS DE ABACAXI-ORNAMENTAL. EWEN LAYSA GOMES CÂNDIDO (PIBIC-EM), JUSSARA ELLEN MORAIS FRAZÃO.	110.
APLICAÇÃO DO GEOPROCESSAMENTO NO MAPEAMENTO DAS ÁREAS DE RISCO DA CIDADE DE AREIA-PB. CÁSSIO MACEDO GOMES (PIBIC), GUTTEMBERG DA SILVA SILVINO.	111.
EFEITO DA TEMPERATURA E LUZ NA ESTABILIDADE DA OLEORESINA DE CÚRCUMA (CURCUMA LONGA L.). WHESLEY SILVA DE MORAIS (PIVIC), CARLOS ROBERTO MARINHO DA SILVA FILHO.	112.
AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE CARNES BOVINA, SUÍNA, CAPRINA, AVES E PEIXES COMERCIALIZADOS EM FEIRAS LIVRES E PEQUENOS AÇOUGUES DA MICRORREGIÃO DO BREJO PARAIBANO. EDVANIA DA SILVA PEREIRA BRASIL (PIBIC), ELISÂNDRA COSTA ALMEIDA.	113.
ACEITAÇÃO DE PRODUTOS DE PANIFICAÇÃO ELABORADOS COM CASCA DE UMBU-CAJÁ POR CRIANÇAS EM FASE ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE BANANEIRAS/PB. ADEMILSON BEZERRA TEIXEIRA (PIBIC-EM), ELISÂNDRA COSTA ALMEIDA.	114.
CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE PRODUTOS DE PANIFICAÇÃO ELABORADOS COM CASCA DE UMBU-CAJÁ APLICADOS A MERENDA ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE BANANEIRAS/PB. FRANCIKELLY FERNANDES ROCHA (PIBIC-EM), ELISÂNDRA COSTA ALMEIDA.	115.
ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA MASTITE CAPRINA NO ESTADO DA PARAÍBA. POLYANA DOS SANTOS FERREIRA (PIBIC), FABÍOLA FONSECA ÂNGELO.	116.

VERIFICAÇÃO DAS BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO (BPF) POR AMBULANTES QUE COMERCIALIZAM CALDO DE CANA. DÉBORAH BORGES DOS SANTOS (PIBIC-EM), FABÍOLA FONSECA ÂNGELO.	117.
VERIFICAÇÃO DAS BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO (BPF) POR AMBULANTES QUE COMERCIALIZAM AÇAI. VANESSA DOS SANTOS VITURINO (PIBIC-EM), FABÍOLA FONSECA ÂNGELO.	118.
VERIFICAÇÃO DAS BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO (BPF) POR AMBULANTES QUE COMERCIALIZAM GUA DE CCO. ROOSEWELT ANDRIEL BARBOSA DA SILVA (PIBIC-EM), FABÍOLA FONSECA ÂNGELO.	119.
CARACTERIZAÇÃO E ESTABILIDADE MICROBIOLÓGICA DE POLPAS DE FRUTAS PRODUZIDAS PELA AGRICULTURA FAMILIAR. CAMILA DANTAS RAMALHO (PIBIC), FERNANDA VANESSA GOMES DA SILVA.	120.
CARACTERIZAÇÃO E ESTABILIDADE FÍSICO-QUÍMICA DE POLPAS DE FRUTAS PRODUZIDAS PELA AGRICULTURA FAMILIAR. ISAQUE VIEIRA DE LUCENA FILHO (PIVIC), FERNANDA VANESSA GOMES DA SILVA.	121.
CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO MEL PARAIBANO: AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICO E DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE. GEORGE GERSON ARAUJO DA SILVA (PIBIC), GRACIELE DA SILVA CAMPELO BORGES.	122.
EFEITO DO CONSUMO DE ÓLEO DE COCO (COCOS NUCÍFERA L.) VIRGEM E EXTRA VIRGEM SOBRE O PERFIL LIPÍDICO E O STATUS DE VITAMINAS ANTIOXIDANTES EM RATOS SEDENTÁRIOS E TREINADOS. GABRIELA DE OLIVEIRA MORAIS (PIBIC), JOAO ANDRADE DA SILVA.	123.
PARÂMETROS MURINOMÉTRICOS, COMPOSIÇÃO CORPORAL E EXCREÇÃO DE GORDURA NAS FEZES DE RATOS SEDENTÁRIOS E TREINADOS SUPLEMENTADOS COM ÓLEO DE COCO (COCOS NUCÍFERA L.) VIRGEM OU EXTRAVIRGEM. IRINALDO CAPITULINO DE SOUZA (PIBIC), JOAO ANDRADE DA SILVA.	124.
VARIÁVEIS DO SOLO QUE INFLUENCIAM NA QUALIDADE DE FRUTOS DE PITANGA. BEGNA JANINE DA SILVA LIMA (PIBIC), MARCIA ROSEANE TARGINO DE OLIVEIRA.	125.
ANÁLISE DA QUALIDADE CULINÁRIA DE VARIEDADES DE ARROZ VERMELHO CULTIVADAS NA PARAÍBA E INFLUÊNCIA DE SUAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS. CARLOS DORNELLES FERREIRA SOARES (PIVIC), MARCIA ROSEANE TARGINO DE OLIVEIRA.	126.
CARACTERIZAÇÃO SENSORIAL E INSTRUMENTAL DE MÉIS MONOFLORAIS PRODUZIDOS POR DIFERENTES ESPÉCIES DE ABELHAS SEM FERRÃO NO SEMIÁRIDO NORDESTINO. GILMARDES DO NASCIMENTO MARQUES (PIBIC), MARCIANE MAGNANI.	127.
AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES IMUNOMODULATÓRIAS DA CARBOXIMETILGLUCANA OBTIDA DE LEVEDURA CERVEJEIRA ADICIONADA EM ALIMENTOS. NEYRIJANE TARGINO DE SOUZA (PIBITI), MARCIANE MAGNANI.	128.
AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO LIPÍDICA COM ÊNFASE NO CLA DOS PRODUTOS LÁCTEOS PARAIBANOS. ANA RITA RIBEIRO DE ARAUJO (PIBIC), MARTA SUELY MADRUGA.	129.
FRACIONAMENTO DE LIPÍDIOS TOTAIS: NEUTROS E FOSFOLIPÍDIOS DO TECIDO ADIPOSE DA CAVIDADE OCULAR TILÁPIAS (OREOCHROMIS NILOTICUS) CULTIVADAS EM DIFERENTES SISTEMAS NO MUNICÍPIO BORBOREMA, PB. ARTUR MACHADO DA SILVA NETO (PIBIC), NEIVA MARIA DE ALMEIDA.	130.
FRACIONAMENTO DE LIPÍDIOS TOTAIS: NEUTROS E FOSFOLIPÍDIOS DO TECIDO ADIPOSE DA CAVIDADE OCULAR TILÁPIAS (OREOCHROMIS NILOTICUS) CULTIVADAS EM DIFERENTES SISTEMAS NO MUNICÍPIO DE BANANEIRAS, PB. TATIANA SOARES DOS SANTOS (PIBIC), NEIVA MARIA DE ALMEIDA.	131.

AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE OPERAÇÃO DE DESIDRATAÇÃO OSMÓTICA COMBINADA A SECAGEM CONVECTIVA PARA REDUÇÃO DE UMIDADE DE MANDIOCA (MANIHOT ESCULENTA CRANTZ.) E MANGA (MANGIFERA INDICA CV TOMMY ATKINS). RUANN RAFAEL COSTA (PIVIC), PIERRE CORRÊA MARTINS.	132.
AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE BEBIDA FERMENTADA FUNCIONAL UTILIZANDO LEITE CAPRINO E EXTRATO HIDROSSOLÚVEL DE SOJA. JOÃO RICARDO TRAJANO SOUSA (PIBIC), EDVALDO MESQUITA BELTRAO FILHO.	133.
CARACTERISITCAS FISICO-QUIMICAS DE BEBIDA FERMENTADA FUNCIONAL UTILIZANDO LEITE CAPRINO E EXTRATO HIDROSSOLVEL DE SOJA. ANDRE CARLOS RAIMUNDO DA SILVA (PIBIC), EDVALDO MESQUITA BELTRAO FILHO.	134.
ELABORAÇÃO DE PÃES SEM GLÚTEM ENRIQUECIDOS COM FIBRAS. ESLI TAVARES FERREIRA MORAIS (PIBIC-EM), ELISÂNDRA COSTA ALMEIDA.	135.
OBTENÇÃO DE FARINHA E EXTRAÇÃO DE AMIDO DE MANDIOCA PARA ELABORAÇÃO DE MASSAS ALIMENTÍCIAS SEM GLÚTEM. CIBELE ROCHA DA SILVA (PIBIC-EM), ELISÂNDRA COSTA ALMEIDA.	136.
ELABORAÇÃO DE IOGURTE COM DIFERENTES TEORES DE LEITE DE COCO. TALITA STEFANY DA SILVA (PIBIC-EM), ELISÂNDRA COSTA ALMEIDA.	137.
DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE DA MANTEIGA DA TERRA. CARMEN LUCIA VIEIRA ROCHA (PIVIC), ESMERALDA PARANHOS DOS SANTOS.	138.
OBTENÇÃO DE FORMULAÇÃO BÁSICA DE BEBIDA LÁCTEA FUNCIONAL EMPREGANDO SORO DE QUEIJO DE CABRA PROBIÓTICO COMO INGREDIENTE. JOSÉ HONÓRIO PEREIRA LOPES NETO (PIVIC), HAISSA ROBERTA CARDARELLI.	139.
DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO MICROBIOLÓGICA, FÍSICO-QUÍMICA E SENSORIAL DE HAMBÚRGUER CAPRINO COM REDUZIDO TEOR DE SÓDIO. RANDERSON HENRIQUE JOSÉ CALDAS LUCENA (PIVIC), INGRID CONCEIÇÃO DANTAS GUERRA.	140.
DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO MICROBIOLÓGICA, FÍSICO-QUÍMICA E SENSORIAL DE ALMÔNDEGAS CAPRINAS COM REDUZIDO TEOR DE SÓDIO. MIRIANE MOREIRA FERNANDES SANTOS (PIVIC), INGRID CONCEIÇÃO DANTAS GUERRA.	141.
PRODUÇÃO DE CHIPS DE MANDIOCA UTILIZANDO DIFERENTES TIPOS DE ÓLEO DE FRITURA E AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E SENSORIAIS DO PRODUTO FINAL. JOAO CASSIMIRO NETO (PIBIC), ISMAEL IVAN ROCKENBACH.	142.
AVALIAÇÃO DE EXTRATOS FENOLICOS DE BAGAÇO DA VINIFICACAO PARA APLICACAO EM ALIMENTOS COMO SUBSTITUINTES PARCIAIS OU TOTAIS DOS ANTIOXIDANTES SINTETICOS. ANA GABRIELLA LUCENA DE PAIVA GUIMARÃES (PIBIC), ISMAEL IVAN ROCKENBACH.	143.
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA, MICROBIOLÓGICA E SENSORIAL DE CAJU SUBMETIDO A TRATAMENTO COM CLORETO DE CÁLCIO E ATMOSFERA MODIFICADA. TARCIANA BEZERRA FERNANDES (PIBIC), LAESIO PEREIRA MARTINS.	144.
OTIMIZAÇÃO DE PRODUÇÃO DE RAPADURA POR PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL. GUILHERME LEANDRO VIRGÍNIO (PIVIC), MARCIA ROSEANE TARGINO DE OLIVEIRA.	145.
OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE MELADO POR PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL. CLAUDIANA DOS SANTOS VÉRAS (PIVIC), MARCIA ROSEANE TARGINO DE OLIVEIRA.	146.
INFLUÊNCIA DA SUBSTITUIÇÃO DOS NÍVEIS DE NACL NA OXIDAÇÃO LIPÍDICA E PROTEICA DE CHARQUE DE FRANGO. LEANDERSON TULIO MARQUES LEMOS (PIBIC), MARTA SUELY MADRUGA.	147.

EFEITO DA LINHAÇA (LINUM USITATISSIMUM L.) COMO FONTE DE FIBRA NA FORMULAÇÃO DO SORVETE A BASE DE LEITE CAPRINO, AVALIAÇÃO DE SUAS CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS FÍSICO-QUÍMICAS E ACEITABILIDADE. NATALIA CAMPOS PEREIRA (PIBIC), PRISCILLA DINIZ LIMA DA SILVA BERNARDINO.	148.
CARACTERIZAÇÃO DO IOGURTE GREGO: AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS, MICROBIOLÓGICAS E SENSORIAIS. ANA KAROLINE ROCHA LUCENA (PIVIC), PRISCILLA DINIZ LIMA DA SILVA BERNARDINO.	149.
ELABORAO DO IOGURTE DE JAMBOLO (SYZYGIUM CUMINI), ADOADO COM MEL - CARACTERIZAO FSICO - QUMICA MICROBIOLGICA E SENSORIAL. CILEIDE DE SOUSA BORGES (PIBIC-EM), PRISCILLA DINIZ LIMA DA SILVA BERNARDINO.	150.
CARACTERIZAÇÃO DE BEBIDA LÁCTEA FERMENTADA COM GRÃOS DE KEFIR: ACEITABILIDADE DE BEBIDA LÁCTEA FERMENTADA. JONAS NASCIMENTO DE COUTO (PIBIC-EM), PRISCILLA DINIZ LIMA DA SILVA BERNARDINO.	151.
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS, MICROBIOLÓGICAS E SENSORIAIS DE HAMBÚRGUER PRODUZIDO COM CARNE DE COELHO EM SUBSTITUIÇÃO À CARNE BOVINA. AGDA LETICIA BARBOSA DE MACEDO (PIBIC), RAQUEL LIMA SALGADO.	152.
INFLUENCIA DAS VARIÁVEIS DO PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO DO CLORETO DE SÓDIO POR CLORETO DE POTÁSSIO NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS DO PÃO FRANCÊS. ANATALHA MARINHO ALEXANDRE (PIBIC), RICARDO TARGINO MOREIRA.	153.
ANÁLISE SENSORIAL E MICROBIOLÓGICA DAS VARIÁVEIS DO QUEIJO DE COALHO APÓS SUBSTITUIÇÃO DE CLORETO DE SÓDIO POR CLORETO DE POTÁSSIO E REDUÇÃO DE GORDURA. ISRAEL FELIX ALVES GOMES (PIBIC), RICARDO TARGINO MOREIRA.	154.
INFLUÊNCIA DAS VARIÁVEIS DO PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO DO CLORETO DE SÓDIO POR CLORETO DE POTÁSSIO NAS CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS E SENSORIAIS DO PÃO FRANCÊS. NAYARA GABRIELA GONÇALVES DE SOUZA (PIVIC), RICARDO TARGINO MOREIRA.	155.
ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS DAS VARIÁVEIS DO QUEIJO DE COALHO APÓS SUBSTITUIÇÃO DE CLORETO DE SÓDIO POR CLORETO DE POTÁSSIO E REDUÇÃO DE GORDURA. LUCIANA LOUREIRO FERNANDES (PIVIC), RICARDO TARGINO MOREIRA.	156.
TESTE DE CRISTALIZAÇÃO DO FILME LACRIMAL EM CÃES COM CERATOCONJUNTIVITE SECA, ANTES E APÓS O TRATAMANTO COM TACROLIMUS TÓPICO A 0,03%. EMMANUEL FREIRE DANTAS (PIVIC), IVIA CARMEM TALIERI.	157.
CARACTERIZAÇÃO HISTOLÓGICA DO SISTEMA DIGESTÓRIO DO SAPAJUS FLAVIUS. ANA CLARISSE DIAS DA SILVA (PIVIC), RICARDO ROMAO GUERRA.	158.
DIVERSIDADE GENÉTICA DE AGENTES CAUSADORES DE MASTITE EM CABRAS. MAGDA FERNANDES (PIBIC), CELSO JOSE BRUNO DE OLIVEIRA.	159.
ESTUDO COMPARATIVO ENTRE OS MÉTODOS DE MACRORRESTRIÇÃO DO DNA CROMOSSOMAL E REP-PCR PARA SUBTIPAGEM DE STAPHYLOCOCCUS CAUSADORES DE MASTITE EM CABRAS. JESSICA DAMIANA MARINHO VALENTE (PIBIC), CELSO JOSE BRUNO DE OLIVEIRA.	160.
AMPLIFICAÇÃO DO GENE RRNA16S POR PCR QUANTITATIVO (QPCR). NATALIA CAROLINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA (PIVIC), CELSO JOSE BRUNO DE OLIVEIRA.	161.
DETECÇÃO DO ROTAVÍRUS EM EPISÓDIOS DE DIARREIA NEONATAL EM REBANHOS CAPRINOS DO ESTADO DA PARAÍBA. FÁBIO JÚNIOR RODRIGUES XAVIER (PIBIC), DANILO TANCLER STIPP.	162.
DETECÇÃO DE ESCHERICHIA COLI E CRYPTOSPORIDIUM PARVUM EM EPISÓDIOS DE DIARREIA NEONATAL EM REBANHOS CAPRINOS DO ESTADO DA PARAÍBA. ELAYNE CRISTINA E SILVA FRANCA (PIBIC), DANILO TANCLER STIPP.	163.

CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA BABESIA EQUI EM EQUINOS DO ESTADO DA PARAÍBA. EDLAINNE PINHEIRO FERREIRA (PIBIC), RAFAEL FELIPE DA COSTA VIEIRA.	164.
DETECÇÃO DE MICOPLASMAS HEMOTRÓPICOS EM CAPRINOS DO ESTADO DA PARAÍBA. IAGO CARVALHO BARBOSA (PIBIC), RAFAEL FELIPE DA COSTA VIEIRA.	165.
EPIDEMIOLOGIA DA LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA NO MUNICÍPIO DE AREIA-PB. LETICIA KAROLL FELIZARDO DA COSTA (PIBIC-EM), RAFAEL FELIPE DA COSTA VIEIRA.	166.
DETECÇÃO DE MICOPLASMAS HEMOTRÓPICOS EM MACACO-PREGO-GALEGO (SAPAJUS FLAVIUS). RODOLFO MONTEIRO BASTOS (PIVIC), RAFAEL FELIPE DA COSTA VIEIRA.	167.
CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA EXTERNA E INTERNA DO SAPAJUS FLAVIUS: SUBSÍDIOS PARA MENEJO E CONSERVAÇÃO. MILLENA DE OLIVEIRA FIRMINO (PIBIC), RICARDO ROMAO GUERRA.	168.
CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL SOROLÓGICO BIOQUÍMICO E DE HEMORAGRAMA DO SAPAJUS FLAVIUS: SUBSÍDIOS PARA MANEJO E CONSERVAÇÃO. THAIS RIBEIRO FELIX (PIBIC), RICARDO ROMAO GUERRA.	169.
EFEITO ACARICIDA IN VITRO DO EXTRATO DE SCHINUS MOLLE L. (AROEIRA) SOBRE O CARRAPATO BOVINO, RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS. JOSE FERREIRA DA SILVA NETO (PIVIC), VALESKA SHELDA PESSOA DE MELO.	170.
AVALIAÇÃO IN VITRO DA EFICÁCIA DO EXTRATO DE LIPPIA SIDOIDES (ALECRIM PIMENTA) SOBRE O CARRAPATO BOVINO, RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS. ANGELA IMPERIANO DA CONCEICAO (PIVIC), VALESKA SHELDA PESSOA DE MELO.	171.
MORFOLOGIA DA TRAQUEIA DO BICHO-PREGUIÇA COMUM (BRADYPUS VARIEGATUS). ADRIELLY FELIX AVELINO (PIBIC-EM), DANILA BARREIRO CAMPOS.	172.
LOBAÇÃO PULMONAR DO BICHO-PREGUIÇA COMUM (BRADYPUS VARIEGATUS). JULAYNE ANDRADE DOS SANTOS (PIBIC-EM), DANILA BARREIRO CAMPOS.	173.
DIAGNÓSTICO DE HEMOPARASITOSE NOS CÃES ATENDIDOS NA ROTINA CLÍNICA DO HOSPITAL VETERINÁRIO DO CCA, UFPB. VINICIUS MENDES GONCALVES (PIBIC), FABIANA SATAKE.	174.
AVALIAÇÃO DA FAUNA PARASITÁRIA DE TRAÍRA (HOPLIAS MALABARICUS) PROVENIENTE DE AÇUDES LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE SUMÉ, ESTADO DA PARAÍBA. MARIA VANUZA NUNES DE MEIRELES (PIBIC), FABIANA SATAKE.	175.
ESTUDO PROSPECTIVO DAS DOENÇAS DE RUMINANTES E EQUÍDEOS NO ESTADO DA PARAÍBA. SABRINA CANDIDO TRAJANO (PIBIC), RICARDO BARBOSA DE LUCENA.	176.
PADRONIZAÇÃO DO DIAGNÓSTICO PATOLÓGICO DAS DOENÇAS VIRAIS DO SISTEMA NERVOSO EM MAMÍFEROS DOMÉSTICOS E SILVESTRES NO ESTADO DA PARAÍBA. RAUL ANTUNES SILVA SIQUEIRA (PIBIC), RICARDO BARBOSA DE LUCENA.	177.
CARACTERIZAÇÃO MACROSCÓPICA E MORFOMETRIA DO SISTEMA REPRODUTOR FEMININO DA PREGUIÇA COMUM (BRADYPUS VARIEGATUS). JASSIA DA SILVA MENESES (PIBIC-AF), DANILA BARREIRO CAMPOS.	178.
CARACTERIZAÇÃO MICROSCÓPICA DO SISTEMA REPRODUTOR FEMININO DA PREGUIÇA COMUM (BRADYPUS VARIEGATUS). EDIJANIO GALDINO DA SILVA (PIBIC), DANILA BARREIRO CAMPOS.	179.
ESTUDO RETROSPECTIVO DE FATORES QUE INTERFEREM NA FERTILIDADE DE VACAS BOS INDICUS SUBMETIDAS À IATF. LUCAS DA COSTA DUTRA (PIBIC), JOSE NELIO DE SOUSA SALES.	180.

EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO DE ESTRADIOL NA RETIRADA DO DISPOSITIVO DE PROGESTERONA NA DINÂMICA FOLICULAR DE OVELHAS MORADA NOVA. LUIZA MONTEIRO DE ALMEIDA (PIBIC), JOSE NELIO DE SOUSA SALES.	181.
MORFOMETRIA DE SISTEMA REPRODUTIVO DE FÊMEAS BOVINAS. JHONANTA DO NASCIMENTO SILVA (PIBIC-EM), JOSE NELIO DE SOUSA SALES.	182.
MORFOMETRIA DE SISTEMA REPRODUTIVO DE FÊMEAS CANINAS. YASMIM MARIA DIAS DOS SANTOS INOCÊNCIO (PIBIC-EM), JOSE NELIO DE SOUSA SALES.	183.
MORFOMETRIA DE SISTEMA REPRODUTIVO DE FÊMEAS OVINAS. HIRISDIANE BEZERRA ALVES (PIBIC-EM), JOSE NELIO DE SOUSA SALES.	184.
MORFOMETRIA DE SISTEMA REPRODUTIVO DE FÊMEAS SUÍNAS. JOILMA FERREIRA DE BRITO (PIBIC-EM), JOSE NELIO DE SOUSA SALES.	185.
EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO DE ESTRADIOL NO INÍCIO DO PROTOCOLO DE SINCRONIZAÇÃO DA OVULAÇÃO NA DINÂMICA FOLICULAR DE OVELHAS MORADA NOVA. LUCAS RODRIGUES DE SOUZA (PIVIC), JOSE NELIO DE SOUSA SALES.	186.
EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO DE DIFERENTES ÉSTERES DE ESTRADIOL NA INDUÇÃO DA OVULAÇÃO DE VACAS BOS INDICUS X BOS TAURUS SUBMETIDAS À IATF. ALLAN GLEDSON FERREIRA DOS SANTOS (PIVIC), JOSE NELIO DE SOUSA SALES.	187.
EFEITO DA ADIÇÃO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE TAURINA AO SÊMEN CAPRINO PÓS-DESCONGELAÇÃO. RAFAEL LIMONGI DE SOUZA (PIBIC), SILDIVANE VALCÁCIA SILVA.	188.
DESEMPENHO E DEFORMAÇÕES ESQUELÉTICAS EM PS-LARVAS DE TILPIA NILÓTICA (OREOCHROMIS NILOTICUS) ALIMENTADAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE FÓSFORO DURANTE A REVERSO SEXUAL. CARMELITA ÉRICA AZEVEDO DE LUCENA (PIBIC), ALDA LÚCIA DE LIMA AMANCIO.	189.
EXIGÊNCIA DE FÓSFORO PARA PÓS-LARVAS DE TILPIA NILÓTICA (OREOCHROMIS NILOTICUS) DURANTE A REVERSÃO SEXUAL. LUIZ LUELSON DA SILVA (PIBIC-EM), ALDA LÚCIA DE LIMA AMANCIO.	190.
DESEMPENHO E EXCREÇÃO DE AMÔNIA DE TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM) NA CATEGORIA DE 30 A 100 GRAMAS ALIMENTADO COM DIETAS CONTENDO DIFERENTES NÍVEIS DE PROTEÍNA. MANUEL ROSA DA SILVA NETO (PIVIC), ALDA LÚCIA DE LIMA AMANCIO.	191.
DESEMPENHO DE TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM) NA CATEGORIA DE 30 A 100 GRAMAS ALIMENTADO COM DIETAS CONTENDO DIFERENTES NÍVEIS DE PROTEÍNA. LARISSA SILVA NELO OLIVEIRA (PIBIC-EM), ALDA LÚCIA DE LIMA AMANCIO.	192.
DESEMPENHO PRODUTIVO DE JUVENIS DE TILPIA NILÓTICA (OREOCHROMIS NILOTICUS) LINHAGEM GIFT ALIMENTADOS COM RAÇÕES SUPLEMENTADAS COM AMINOÁCIDOS SINTÉTICOS. MARIA DA LUZ PEREIRA DO NASCIMENTO (PIBIC-EM), ALDA LÚCIA DE LIMA AMANCIO.	193.
COMPOSIÇÃO CORPORAL DE JUVENIS DE TILPIA NILÓTICA (OREOCHROMIS NILOTICUS) LINHAGEM GIFT ALIMENTADOS COM DIETAS SUPLEMENTADAS COM AMINOÁCIDOS SINTÉTICOS. JOÉRIKA DA SILVA DANTAS (PIBIC-EM), ALDA LÚCIA DE LIMA AMANCIO.	194.
ACETILCOLINESTERASE DO CÉREBRO E MÚSCULO DO PEIXE-ZEBRA (DANIO RERIO): PURIFICAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E INIBIÇÃO POR METAIS PESADOS. ELIZANETE MACIEL DA SILVA (PIBIC), IAN PORTO GURGEL DO AMARAL.	195.
ENZIMAS DIGESTÓRIAS DO PEIXE-ZEBRA (DANIO RERIO): EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DE ATIVIDADE DE PROTEASE, AMILASE E LIPASE DAS VÍSCERAS. CAYRO DE MACEDO MENDES (PIBIC), IAN PORTO GURGEL DO AMARAL.	196.

SISTEMA DE CULTIVO DE HIPPOCAMPUS REIDI: AVALIAÇÃO DE DIETAS VIVA E ARTIFICIAL, DA DENSIDADE DE ESTOCAGEM E DOS EFLUENTES. JULIANA NOGUEIRA FALCÃO DA SILVA (PIBIC), IERECE MARIA DE LUCENA ROSA.	197.
DIAGNÓSTICO MOLECULAR DO PROTOZOÁRIO DO GÊNERO PERKINSUS. CAIRÉ BARRETO VIEIRA (PIBIC), PATRICIA MIRELLA DA SILVA SCARDUA.	198.
CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DOS HEMÓCITOS DA OSTRA CRASSOSTREA GASAR. NATANAEL DANTAS FARIAS (PIBIC), PATRICIA MIRELLA DA SILVA SCARDUA.	199.
COMPORTAMENTO E PERFIL HORMONAL DE CODORNAS DE CORTE EM DIFERENTES TEMPERATURAS COMO INDICADORES DE BEM-ESTAR. PEDRO JOSE RODRIGUES NETO (PIBIC), EDILSON PAES SARAIVA.	200.
DESEMPENHO E VARIÁVEIS FISIOLÓGICAS DE CODORNAS DE CORTE EM DIFERENTES TEMPERATURAS COMO INDICADORES DE BEM-ESTAR. RANIERE DE SA PAULINO (PIBIC), EDILSON PAES SARAIVA.	201.
CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS E AMBIENTAIS DA CURVA DE CRESCIMENTO DE OVINOS SANTA INÊS. ANTÔNIO MENDONÇA COUTINHO NETO (PIVIC), GEORGE RODRIGO BELTRAO DA CRUZ.	202.
CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS E AMBIENTAIS DA CURVA DE LACTAÇÃO DE CAPRINOS. LEO GUSTAVO COUTINHO BELTRÃO (PIVIC), GEORGE RODRIGO BELTRAO DA CRUZ.	203.
RELAÇÕES ENTRE AMINOÁCIDOS RAMIFICADOS PARA CODORNAS JAPONESAS. MATHENNIA SOARES DA SILVA (PIBIC-EM), FERNANDO GUILHERME PERAZZO COSTA.	204.
CONTRIBUIÇÃO E ASPECTOS ECONÔMICOS DA VAQUEJADA NA PARAÍBA. VALDILÉIA ANTUNES AVELAR (PIBIC), MARIA LINDOMÁRCIA LEONARDO DA COSTA.	205.
ENTRAVES NO DESENVOLVIMENTO DA EQUINOCULTURA NA PARAÍBA. ROBERIO PONTES RIBEIRO (PIVIC), MARIA LINDOMÁRCIA LEONARDO DA COSTA.	206.
PERFIL DA CRIAÇÃO DE EQUINOS DA RAÇA QUARTO DE MILHA COMPETIDORES DE VAQUEJADA. FERNANDO DE OLIVEIRA MELO (PIVIC), MARIA LINDOMÁRCIA LEONARDO DA COSTA.	207.
AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO INGESTIVO E DA DIGESTIBILIDADE EM CABRAS LACTANTES ALIMENTADAS COM DIFERENTES VARIEDADES DE PALMA FORRAGEIRA. CLAUDIO GOMES DA SILVA JUNIOR (PIBIC), ARIOSVALDO NUNES DE MEDEIROS.	208.
DETERMINAR A RELAÇÃO ENTRE ENERGIA METABOLIZÁVEL E AMINOÁCIDOS SULFUROSOS PARA AVES LEVES SOBRE O DESEMPENHO. LEONILSON DA SILVA DANTAS (PIBIC), FERNANDO GUILHERME PERAZZO COSTA.	209.
DETERMINAR OS AMINOÁCIDOS LIMITANTES PARA CODORNAS JAPONESAS SOBRE O DESEMPENHO. ANA PAULA BERNARDINO DA SILVA (PIBIC), FERNANDO GUILHERME PERAZZO COSTA.	210.
DETERMINAR A ORDEM DE LIMITAÇÃO DOS AMINOÁCIDOS PARA CODORNAS JAPONESAS EM DIETAS COM REDUÇÃO PROTÉICA. ANTONIO AMANCIO DA SILVA NETO (PIBIC-EM), FERNANDO GUILHERME PERAZZO COSTA.	211.
DETERMINAR A RELAÇÃO ENTRE ENERGIA METABOLIZÁVEL E AMINOÁCIDOS SULFUROSOS PARA AVES LEVES NA FASE DE POSTURA. SUELDO DOS SANTOS NASCIMENTO (PIBIC-EM), FERNANDO GUILHERME PERAZZO COSTA.	212.
DETERMINAR A RELAÇÃO ENTRE ENERGIA METABOLIZÁVEL E AMINOÁCIDOS SULFUROSOS PARA AVES LEVES SOBRE O PESO DOS ÓRGÃOS. IANA TALITA FERNANDES SANTOS (PIVIC), FERNANDO GUILHERME PERAZZO COSTA.	213.

DETERMINAR OS AMINOÁCIDOS LIMITANTES PARA CODORNAS JAPONESAS SOBRE A QUALIDADE DE OVOS. LAVOSIER ENEAS CAVALCANTE (PIVIC), FERNANDO GUILHERME PERAZZO COSTA.	214.
DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE AMINOCIDOS ESSENCIAIS MANTENDO O PERFIL DE AMINOCIDOS IDEAL PARA FRANGOS DE CORTE. ALITON NUNES DA SILVA (PIBIC), JOSE JORDAO FILHO.	215.
EXIGÊNCIA DE METIONINA DIGESTÍVEL COM BASE EM DUAS FONTES COMERCIAIS PARA GALINHAS COMERCIAIS EM POSTURA. ERICKA YANNA GUIMARÃES SANTA CRUZ (PIBIC), JOSE JORDAO FILHO.	216.
EFEITO DA ADIÇÃO DE FIBRA EM DETERGENTE NEUTRO EM DIETAS COM PALMA FORRAGEIRA (OPUNTIA FÍCUS INDICA MILL) SOBRE A DIGESTIBILIDADE DA DIETA E CONSUMO DE CAPRINOS. VINICIUS DA SILVA SANTOS (PIBIC), JULIANA SILVA DE OLIVEIRA.	217.
EFEITO DA ADIÇÃO DE FIBRA EM DETERGENTE NEUTRO EM DIETAS COM PALMA FORRAGEIRA (OPUNTIA FÍCUS INDICA MILL) SOBRE O BALANÇO DE COMPOSTOS NITROGENADOS EM CAPRINOS. MARCELA DE OLIVEIRA SILVA (PIBIC), JULIANA SILVA DE OLIVEIRA.	218.
EFEITO DA ADIÇÃO DE FIBRA EM DETERGENTE NEUTRO EM DIETAS COM PALMA FORRAGEIRA (OPUNTIA FÍCUS INDICA MILL) SOBRE OS PARÂMETROS RUMINAIS DE CAPRINOS. CAZUZA DE SOUSA SALVADOR E MOURA NUNES (PIVIC), JULIANA SILVA DE OLIVEIRA.	219.
DEGRADAÇÃO DA MATÉRIA SECA E DA FIBRA EM DETERGENTE NEUTRO DO GRÃO DE SORGO PELA TÉCNICA IN SITU EM RUMINANTES. JÉSSYCA KAREN PINHEIRO (PIBIC), LARA TOLEDO HENRIQUES.	220.
FONTES LIPÍDICAS DE ORIGEM ANIMAL EM DIETAS PARA COELHOS EM CRESCIMENTO. JORDANIO FERNANDES DA SILVA (PIBIC), LEONARDO AUGUSTO FONSECA PASCOAL.	221.
VALOR ENERGÉTICO DE FONTES LIPÍDICAS PARA COELHOS EM CRESCIMENTO. JOSE EUDOCIO LEITE NETO (PIBIC), LEONARDO AUGUSTO FONSECA PASCOAL.	222.
DESEMPENHO PRODUTIVO DE COELHOS ALIMENTADOS COM DIFERENTES FONTES LIPÍDICAS NA DIETA. ALLAMY JORGE LUCIANO FERNANDES DE FARIAS (PIBIC-EM), LEONARDO AUGUSTO FONSECA PASCOAL.	223.
VALOR NUTRICIONAL DA TORTA DE MAMONA EXTRUSADA PARA SUINOS. JOSÉ ALFREDO NUNES (PIBIC-EM), LEONARDO AUGUSTO FONSECA PASCOAL.	224.
AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DO RESÍDUO DO PROCESSAMENTO DO ABACAXÍ PARA SUÍNOS COM ELEVADO PESO AO ABATE. FLAVIO GOMES FERNANDES (PIVIC), LEONARDO AUGUSTO FONSECA PASCOAL.	225.
ESTUDO DOS COEFICIENTES DE DIGESTIBILIDADE DO FARELO DE URUCUM PARA TILÁPIA DO NILO COM ADIÇÃO DE PROBIÓTICOS. LUCIANO FLÁVIO BARBOSA DA SILVA (PIBIC), MARCELO LUIS RODRIGUES.	226.
AVALIAÇÃO DO COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE DO FARELO DE PALMA FORRAGEIRA PARA TILÁPIA DO NILO COM ADIÇÃO DE PREBIÓTICOS. MARCOS ANTONIO SINESIO DA SILVA (PIBIC), MARCELO LUIS RODRIGUES.	227.
EFEITO DA ALIMENTAÇÃO RESTRITA E REALIMENTAÇÃO SOBRE AS CARACTERISITCAS DE CARÇAÇA DE CORDEIROS SANTA INÊS. LUANA DE OLIVEIRA RIBEIRO (PIBIC), ROBERTO GERMANO COSTA.	228.
EFEITO DA ALIMENTAÇÃO RESTRITA E REALIMENTAÇÃO SOBRE O DESEMPENHO DE CORDEIROS SANTA INÊS. MARINA DE SOUSA FERREIRA (PIBIC), ROBERTO GERMANO COSTA.	229.

QUALIDADE DE CARÇA DE CAPRINOS SRD ALIMENTADOS COM DIFERENTES VARIEDADES DE PALMA FORRAGEIRA. JHONATAN FEITOSA DO NASCIMENTO (PIBIC), SAFIRA VALENCA BISPO.	230.
CONSUMO DE CAPRINOS SRD ALIMENTADOS COM DIFERENTES VARIEDADES DE PALMA FORRAGEIRA. JOSINALDO ARAÚJO DA SILVA (PIBIC), SAFIRA VALENCA BISPO.	231.
CARACTERÍSTICAS QUALITATIVAS DA CARNE DE NOVILHOS SINDI SUBMETIDOS A NÍVEIS DE RESTRIÇÃO ALIMENTAR. VALBER GOMES DE ARAUJO (PIBIC), SEVERINO GONZAGA NETO.	232.
COMPOSIÇÃO CORPORAL E EXIGÊNCIAS DE PROTEÍNA E ENERGIA DE MACHOS SINDI EM CRESCIMENTO. ELTON PEREIRA DA SILVA (PIBIC), SEVERINO GONZAGA NETO.	233.
COMPOSIÇÃO CORPORAL E EXIGÊNCIAS DE CA E P DE MACHOS SINDI. ERICK EDSON PAIVA DA SILVA (PIVIC), SEVERINO GONZAGA NETO.	234.
CARACTERÍSTICAS QUANTITATIVAS DA CARÇA DE NOVILHOS SINDI SUBMETIDOS A NÍVEIS DE RESTRIÇÃO ALIMENTAR. JOAO PAULO DA SILVA (PIVIC), SEVERINO GONZAGA NETO.	235.
CARACTERÍSTICAS NUTRICIONAIS DA PALMA FORRAGEIRA PARA FÊMEAS SUÍNAS. WALTER FRANCISCO DA SILVA (PIBIC), TEREZINHA DOMICIANO DANTAS MARTINS.	236.
CARACTERÍSTICAS PRODUTIVAS E REPRODUTIVAS DA INCLUSÃO DE PALMA FORRAGEIRA NA DIETA DE FÊMEAS SUÍNAS PÚBERE. ALEX FERREIRA PINTO (PIBIC), TEREZINHA DOMICIANO DANTAS MARTINS.	237.
ASPECTOS NUTRICIONAIS, DESEMPENHO DE SUÍNOS NA FASE DE TERMINAÇÃO ALIMENTADOS COM PALMA FORRAGEIRA IN NATURA E PROCESSADA NA FORMA DE FARELO. ALEX MARQUES DE LIMA (PIBIC-EM), TEREZINHA DOMICIANO DANTAS MARTINS.	238.
ASPECTOS NUTRICIONAIS, DESEMPENHO E CARACTERÍSTICAS DA CARÇA DE SUÍNOS NA FASE DE TERMINAÇÃO ALIMENTADOS COM SILAGEM DE PALMA FORRAGEIRA (OPUNTIA FÍCUS-INDICA MILL). JOÃO PAULO HERMINIO OLIVEIRA (PIBIC-EM), TEREZINHA DOMICIANO DANTAS MARTINS.	239.
ANÁLISE DO ACÚMULO DE SERRAPILHEIRA, MACROFAUNA E MESOFAUNA EDÁFICA EM ÁREAS DE CAATINGA SOB PASTEJO CAPRINO. RAFAEL RAMOS DE MORAIS (PIBIC), ALBERICIO PEREIRA DE ANDRADE.	240.
MONITORAMENTO DO APARECIMENTO E MORTE DE PERFILHOS DE PANICUM MAXIMUM JACQ. CV. TANZÂNIA EM TRÊS INTERVALOS DE CORTE E DUAS ALTURAS. WELLINGTON FARIAS DOS SANTOS (PIBIC), ANA PATRICIA ALMEIDA BEZERRA.	241.
AVALIAR AS CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS DO DOSSEL DE PANICUM MAXIMUM JACQ. CV. TANZÂNIA SUBMETIDO AO BIOFERTILIZANTE BOVINO E DUAS INTENSIDADES DE CORTE NOME. CAMILA DE MORAIS RAMOS (PIBIC-EM), ANA PATRICIA ALMEIDA BEZERRA.	242.
BANCO DE SEMENTES DO SOLO DE UMA CAATINGA SUBMETIDO À PASTEJO CONTÍNUO POR CAPRINOS. VANDERLEIA ALVES DO VALE (PIBIC), DIVAN SOARES DA SILVA.	243.
AVALIAÇÃO DE SILAGENS DE CULTIVARES DE MILHETO NO SEMIÁRIDO. ROBERVÂNIA MARIA CORREIA (PIBIC), EDSON MAURO SANTOS.	244.
ESTABILIDADE AERÓBIA DE SILAGENS DE SORGO ADITIVADAS COM URÉIA E INOCULANTE MICROBIANO. GILDÊNIA ARAUJO PEREIRA (PIBIC), EDSON MAURO SANTOS.	245.
PERDAS NA ENSILAGEM, PERFIL FERMENTATIVO E COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DE SILAGENS DE SORGO ADITIVADAS COM URÉIA E INOCULANTE MICROBIANO. ALBERTO JEFFERSON DA SILVA MACEDO (PIVIC), EDSON MAURO SANTOS.	246.
FENOTIPAGEM DE CULTIVARES DE MILHETO PARA PRODUÇÃO DE SILAGEM NO SEMIÁRIDO. ELBER VICTOR GOMES DA COSTA (PIVIC), EDSON MAURO SANTOS.	247.

AVALIAÇÃO DE ABELHAS APIS MELLIFERA SUBMETIDAS À ALIMENTAÇÃO ARTIFICIAL ACRESCIDADA COM ENZIMA. MARCOS VENÂNCIO LIMA (PIBIC), ADRIANA EVANGELISTA RODRIGUES.	248.
AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE COLMEIAS DE ABELHAS NATIVAS SUBMETIDAS A PROCESSO DE SELEÇÃO. FILIPE DE CASTRO AZEVEDO BARROS (PIBIC), ADRIANA EVANGELISTA RODRIGUES.	249.
PRODUÇÃO DE LEITE E CURVA DE LACTAÇÃO DE VACAS GIROLANDO A PASTO. FRANCISCO DA SILVA FERREIRA (PIVIC), CARLA APARECIDA SOARES SARAIVA.	250.
AVALIAÇÃO DO PESO AOS 55 DIAS E GANHO DE PESO MÉDIO DIÁRIO DE BEZERROS LEITEIROS FILHOS DE VACAS DE DIFERENTES GRAUS DE SANGUE H/Z. ADAIAS INOCENCIO GONCALO (PIVIC), CARLA APARECIDA SOARES SARAIVA.	251.
DESEMPENHO DE CABRITOS EM FUNÇÃO DO GENÓTIPO, SEXO E TIPO DE PARTO NO SEMIÁRIDO PARAIBANO. WENDEL PIRES CARNEIRO (PIBIC), EDGARD CAVALCANTI PIMENTA FILHO.	252.
EFEITOS DA UTILIZAÇÃO DE NIM INDIANO (AZADIRACHTA INDICA) NO CONTROLE DE HELMINTOS EM CAPRINOS LEITEIROS INFECTADOS NATURALMENTE. LUIS FLÁVIO DA SILVA FREIRE (PIBIC), GEORGE RODRIGO BELTRAO DA CRUZ.	253.
EFEITOS DA UTILIZAO DE NIM INDIANO (AZADIRACHTA INDICA) NO CONTROLE DE HELMINTOS EM OVINOS SANTA INS INFECTADOS NATURALMENTE. AÉCIO MELO DE LIMA (PIBIC), GEORGE RODRIGO BELTRAO DA CRUZ.	254.
PERFIL DA LOCALIZAO E INSTALAO DE MELIPONRIOS NOS MUNICPIOS DE SOLNEA E BANANEIRAS, PB. FRANCISCO CESAR DOS SANTOS DA SILVA (PIBIC-EM), ITALO DE SOUZA AQUINO.	255.
ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DAS PARASITOSSES DOS SUÍNOS NAS CRIAÇÕES FAMILIARES DAS MICRORREGIÕES DO BREJO E DE GUARABIRA. MONIQUE SILVA AVELINO (PIBIC), LUDMILA DA PAZ GOMES DA SILVA.	256.
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA CARNE SUÍNA “IN NATURA” E PROCESSADA COMERCIALIZADA NA MICRORREGIÃO DO BREJO PARAIBANO. LÁCIO DE ARAÚJO MEIRA (PIBIC), LUDMILA DA PAZ GOMES DA SILVA.	257.
CONTAGEM DE CÉLULAS CALICIFORMES EM AVES LABEL ROUGE SUBMETIDAS A ESTRESSE TÉRMICO EMBRIONÁRIO E ALIMENTADAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE TREONINA APÓS DESAFIO COM SALMONELLA ENTERITIDIS. EUDES FERNANDO ALVES DA SILVA (PIBIC), PATRICIA EMILIA NAVES GIVISIEZ.	258.
DESEMPENHO E HISTOLOGIA DUODENAL DE PINTOS LABEL ROUGE ALIMENTADOS COM DIFERENTES NÍVEIS DE TREONINA E DESAFIADOS COM SALMONELLA ENTERITIDIS. SABRINA HERMENEGILDO FERNANDES (PIBIC), PATRICIA EMILIA NAVES GIVISIEZ.	259.
CONTAGEM BACTERIANA DE CONTEÚDO INTESTINAL DE AVES LABEL ROUGE SUBMETIDAS A ESTRESSE TÉRMICO EMBRIONÁRIO E ALIMENTADAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE TREONINA APÓS DESAFIO COM SALMONELLA ENTERITIDIS. DARIANE FONTES DA SILVA (PIVIC), PATRICIA EMILIA NAVES GIVISIEZ.	260.
DESEMPENHO E HISTOLOGIA DUODENAL DE PINTOS LABEL ROUGE SUBMETIDOS A ESTRESSE TÉRMICO EMBRIONÁRIO E DESAFIADOS COM SALMONELLA ENTERITIDIS. YOHANA ROSALY CORRÊA (PIVIC), PATRICIA EMILIA NAVES GIVISIEZ.	261.
EFEITO DO SEXO E DA ESPIRULINA NA DIETA DE CORDEIROS F1 DORPER X SANTA INÊS. ERIANE GUEDES DA SILVA (PIBIC), PAULO SERGIO DE AZEVEDO.	262.

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS:

ESTUDOS ESTRUTURAIS DA BHTX-I, UMA FOSFOLIPASE A2 ISOLADA DO VENENO DA SERPENTE BOTHROPS JARARACUSSU CO-CRISTALIZADA COM MANOSE E FUCOSE, SACARÍDEOS PRESENTES EM BIOMEMBRANAS. JEPHERSSON ALEX FLORIANO DOS SANTOS (PIBIC), DANIELA PRISCILA MARCHI SALVADOR.	263.
ESTUDOS ESTRUTURAIS IN SILICO E ANÁLISE FILOGENÉTICA DE FOSFOLIPASES A2 ISOLADAS DE PEÇONHAS DE SERPENTES. LAISA VILAR CORDEIRO (PIBIC), DANIELA PRISCILA MARCHI SALVADOR.	264.
INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE DE PROTEÍNAS ABC E DA PRODUÇÃO DE ESPÉCIES REATIVAS DE OXIGÊNIO EM CELOMÓCITOS DE OURIÇO-DO-MAR SUBMETIDOS À RADIAÇÃO UVB. RAIANNA SAKIA BONI DE VASCONCELOS MENDES (PIBIC), LUIS FERNANDO MARQUES DOS SANTOS.	265.
INVESTIGAÇÃO DA AÇÃO DE DERIVADOS TIOFÊNICOS NA ATIVIDADE DAS PROTEÍNAS ABCB1 E ABCC1 DE OURIÇOS-DO-MAR. THYAGO FERNANDES DOS SANTOS (PIBIC), LUIS FERNANDO MARQUES DOS SANTOS.	266.
ALTERNATIVAS PARA O CULTIVO IN VITRO DE VIOLETA AFRICANA (SAINTPAULIA IONANTHA WENDL.). FÁBIO ARAUJO DOS SANTOS (PIVIC), NUBIA PEREIRA DA COSTA.	267.
MICROENXERTIA IN VITRO EM SPONDIAS. JOEL CABRAL DOS SANTOS (PIVIC), NUBIA PEREIRA DA COSTA.	268.
MICROENXERTIA IN VITRO EM JABUTICABA (M. JABOTICABA X M. JABOTICABA). SABRINA KELLY DOS SANTOS (PIVIC), NUBIA PEREIRA DA COSTA.	269.
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL TÓXICO DO EXTRATO ETANÓLICO DE KRAMERIA TOMENTOSA A. ST. HILL SOBRE O SISTEMA REPRODUTOR E ÓRGÃOS VITAIS DE RATAS WISTAR NO PERÍODO DE PRÉ-IMPLANTAÇÃO EMBRIONÁRIA. PRISCYLLA SILVA ANTUNES (PIBIC), RITA DE CASSIA DA SILVEIRA E SA.	270.
ESTUDO DA TOXICIDADE DO EXTRATO ETANÓLICO DE KRAMERIA TOMENTOSA A. ST. HILL SOBRE O SISTEMA REPRODUTOR E DESENVOLVIMENTO PÓS-NATAL DA PROLE DE RATAS WISTAR TRATADAS DURANTE O PERÍODO LACTACIONAL. NAYARA ALVES DE OLIVEIRA (PIBIC), RITA DE CASSIA DA SILVEIRA E SA.	271.
ESTUDO DA TOXICIDADE REPRODUTIVA DO EXTRATO ETANLICO DE KRAMERIA TOMENTOSA A. ST. HILL EM RATAS WISTAR EXPOSTAS NO PERODO DE PS-IMPLANTAO EMBRIONRIA. KEROLLAYNE CHRISTTINE JACOB (PIVIC), RITA DE CASSIA DA SILVEIRA E SA.	272.
ANÁLISE DO POLIMORFISMO G1793A E FATORES DE RISCO CLÍNICO EM PACIENTES COM RETINOPATIA DIABÉTICA DA PARAÍBA. MAYARA KARLA DOS SANTOS NUNUES (PIBIC), DARLENE CAMATI PERSUHN.	273.
ANLISE DA DIETA MATERNA COMO FATOR DE RISCO PARA FENDAS OROFACIAIS EM CRIANAS DE AT 2 ANOS ATENDIDAS EM SERVIO DE REFERNCIA DO ESTADO DA PARABA. ELOI FELIX MATIAS (PIBIC), DARLENE CAMATI PERSUHN.	274.
BIOPROSPECÇÃO DE LECTINAS EM ESPÉCIES DE ESPONJAS MARINHAS DO NORDESTE BRASILEIRO. RENATO LOPES DE SOUSA (PIBIC), CARLOS ALBERTO DE ALMEIDA GADELHA.	275.
AVALIAÇÃO DOS EXTRATOS AQUOSOS DE ANACARDIUM HUMILE, ANACARDIUM OCCIDENTALE E SPONDIAS MOMBIN COM PEÇONHAS DO GÊNERO BOTHROPS NOS ENSAIOS DE COAGULAÇÃO COM FIBRINOGENIO. TÂMELA COSTA (PIVIC), CLAYTON ZAMBELI OLIVEIRA.	276.
RESOLUÇÃO DE ESTRUTURAS DE LECTINAS COMPLEXADAS COM HEPARINA E DOCKING MOLECULAR DE LECTINAS COM RECEPTORES. AMANDA MARRA (PIBIC), PLINIO DELA TORRE.	277.

ESTUDO DO MECANISMO DE INTERNALIZAÇÃO CELULAR DE LECTINAS DE LEGUMINOSAS: CO-CRISTALIZAÇÃO DE LECTINAS COM HEPARINA. PAULO JUNIO RIBEIRO DE OLIVEIRA (PIBIC), PLINIO DELA TORRE.	278.
MORFOANATOMIA E HISTOQUÍMICA DOS ÓRGÃOS VEGETATIVOS DE HETERANTHIA DECIPIENS NEE & MART. (SOLANACEAE). ANAUARA LIMA E SILVA (PIBIC), MARIA DE FATIMA AGRA.	279.
CURARE: MORFOANATOMIA E ETNOMEDICINA DE CHONDRODENDRON PLATYPHYLLUM (A.ST.-HIL.) MIERS (MENISPERMACEAE). VANESSA BARBOSA BOMFIM (PIBIC), MARIA DE FATIMA AGRA.	280.
BIOLOGIA FLORAL, ECOLOGIA DA POLINIZAÇÃO E EFICIÊNCIA NA PRODUÇÃO DE SEMENTES DE VIGNA UNGUICULATA (L.) WALP EM SISTEMAS AGRÍCOLAS. MARILENE VIEIRA BARBOSA (PIVIC), EVELISE MARCIA LOCATELLI DE SOUZA.	281.
GUILDA DE BEIJA-FLORES EM FRAGMENTOS DE MATA ATLÂNTICA NO MUNICÍPIO DE RIO TINTO, PARAÍBA, BRASIL. KARLA DA SILVA NOGUEIRA (PIVIC), EVELISE MARCIA LOCATELLI DE SOUZA.	282.
ADAPTAÇÕES ANATÔMICAS E ECOLÓGICAS EM HALÓFITAS DA ZONA COSTEIRA DA PRAIA DE INTERMARES, MUNICÍPIO DE CABEDELO, PARAÍBA, BRASIL. LARISSA MURIELY RAMOS DE LUCENA (PIVIC), EVELISE MARCIA LOCATELLI DE SOUZA.	283.
VIABILIDADE E MORFOLOGIA POLÍNICA EM DIFERENTES CITÓTIPOS DE UM COMPLEXO POLIPLOIDE. AMANDA DE SOUZA SANTOS (PIBIC), LAÍS ANGÉLICA DE ANDRADE PINHEIRO BORGES.	284.
FENOLOGIA E TIPIFICAÇÃO DE ESPÉCIES DE RUBIACEAE NA RESERVA BIOLÓGICA GUARIBAS, PB. LETICIA KEYLA FRANCA DE ANDRADE (PIBIC), ZELMA GLEBYA MACIEL QUIRINO.	285.
VIABILIDADE E MORFOLOGIA POLÍNICA EM ESPÉCIES COM HETERANTERIA. DALVANI DE BRITO SANTOS (PIVIC), LAÍS ANGÉLICA DE ANDRADE PINHEIRO BORGES.	286.
USO E CONSERVAÇÃO DE MYRACRODRUON URUNDEUVA ALEMÃO: UMA ESPÉCIE AMEAÇADA NA FLORA DA CAATINGA NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL. NATAN MEDEIROS GUERRA (PIBIC), REINALDO FARIAS PAIVA DE LUCENA.	287.
USO E CONSERVAÇÃO DE SCHINOPSIS BRASILIENSIS ENGL.: UMA ESPÉCIE AMEAÇADA NA FLORA DA CAATINGA NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL. ARLISTON PEREIRA LEITE (PIBIC), REINALDO FARIAS PAIVA DE LUCENA.	288.
ESPÉCIES DE AGARICACEAE DEPOSITADOS NO HERBÁRIO JPB. MABERIERY TAYHANY SILVA VIEIRA (PIBIC), FELIPE WARTCHOW.	289.
CARACTERIZAÇÃO DA FLORA E FITOFISIONOMIAS NA SERRA DE SANTA CATARINA - PB. RENATO MAGNUM TAVARES COSTA (PIBIC), MARIA REGINA DE VASCONCELLOS BARBOSA.	290.
ESTUDO TAXONÔMICO DE FAMÍLIAS DA FLORA DA RESERVA BIOLÓGICA GUARIBAS, PARAÍBA, BRASIL. MONISE GOMES NUNES (PIBIC), RITA BALTAZAR DE LIMA.	291.
A EDUCACAO AMBIENTAL PARA PRESERVACAO DA PREGUICA-COMUM (BRADYPUS VARIEGATUS) EM AREAS URBANAS NO MUNICIPIO DE RIO TINTO, PB. DANIELA SANTOS DO NASCIMENTO (PIBIC-EM), CARLA SORAIA SOARES DE CASTRO.	292.
O EFEITO DE ÁCAROS NA DISPONIBILIDADE DE NÉCTAR DE FLORES ORNITÓFILAS EM ÁREA DE MATA ATLÂNTICA DE JOÃO PESSOA, SUDESTE DO BRASIL. PAULA GIOVANNA COSTA (PIBIC), DENISE DIAS DA CRUZ.	293.
O EFEITO DE ÁCAROS NO COMPORTAMENTO DE POLINIZADORES E NO SUCESSO REPRODUTIVO DE FLORES ORNITÓFILAS EM ÁREA DE MATA ATLÂNTICA DE JOÃO PESSOA, SUDESTE DO BRASIL. MANOEL OLIVEIRA DE MORAES JUNIOR (PIBIC), DENISE DIAS DA CRUZ.	294.

INFLUÊNCIAS DE FATORES AMBIENTAIS SOBRE PADRÕES DE ATIVIDADE E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL SOBRE TAXOCENOSSES DE SERPENTES NA FLORESTA ATLÂNTICA DA PARAÍBA. JOSÉ ROBÉRIO DE MOURA BARBOZA JÚNIOR (PIBIC), FREDERICO GUSTAVO RODRIGUES FRANCA.	295.
ECOLOGIA E FILOGENIA SÃO DETERMINANTES DA ESTRUTURA ECOMORFOLÓGICA DE UMA TAXOCENOSE DE SERPENTES DA MATA ATLÂNTICA NA PARAÍBA?. GAOBERTO ANTONIO DA SILVA (PIBIC), FREDERICO GUSTAVO RODRIGUES FRANCA.	296.
DIVERSIDADE DE ALGAS MARINHAS NO LITORAL PARAIBANO: COLONIZAÇÃO E SUCESSÃO DE COMUNIDADE DE MACROALGAS E MODELOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS. NATALIA CANDIDO PEREIRA (PIBIC), GEORGE EMMANUEL CAVALCANTI DE MIRANDA.	297.
MAPEAMENTO DO USO E COBERTURA DO SOLO E DAS CONDIÇÕES MICROCLIMÁTICAS DA REBIOGUARIBAS PARA A COMPREENSÃO DA ECOLOGIA DA PAISAGEM E O MONITORAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS. HAYMÉE NASCIMENTO DE ALENCAR (PIBIC), JOEL SILVA DOS SANTOS.	298.
ESTUDO DO CLIMA URBANO E SUA RELAÇÃO COM O USO E COBERTURA DO SOLO. STEPHANE RAINAE COSTA DE OLIVEIRA (PIVIC), JOEL SILVA DOS SANTOS.	299.
TESTES EM BIOREMEDIAÇÃO PARA A RECUPERAÇÃO AMBIENTAL EM ECOSISTEMAS AQUÁTICOS. AUGUSTO DELUNARDO LUCENA (PIBIC), MARIA CRISTINA BASILIO CRISPIM DA SILVA.	300.
ANÁLISE DO USO E OCUPAÇÃO DA TERRA NA MICROBACIA HIDROGRÁFICA DO RIACHO SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE SOLEDADE-PB. LUCIOLA MARIA DE MELO CORDEIRO (PIBIC), NADJACLEIA VILAR ALMEIDA.	301.
ANÁLISE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS NA MICROBACIA HIDROGRÁFICA DO RIACHO SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE SOLEDADE-PB. YARA IRIS FRANCA DE SOUZA (PIVIC), NADJACLEIA VILAR ALMEIDA.	302.
ABUNDÂNCIA E VITALIDADE DE CORAIS EM ILHAS OCEÂNICAS BRASILEIRAS. SEBASTIAO SILVA DOS SANTOS (PIBIC), RONALDO BASTOS FRANCINI FILHO.	303.
CARACTERIZAÇÃO INICIAL DOS GRUPOS DA MEIOFAUNA NA PRAIA ARENOSA DE CABO BRANCO, JOÃO PESSOA, PB. NATHALIA MATEUS DE MEDEIROS (PIVIC), ADRIANE PEREIRA WANDENESS.	304.
ECOLOGIA DE CACTÁCEAS DO SEMIÁRIDO DA PARAÍBA. AILTON PINTO DA SILVA ARAÚJO (PIBIC-EM), ALEX DA SILVA BARBOSA.	305.
LEVANTAMENTO FLORSTICO E ESTRUTURAL DE PILOSOCECEREUS PACHYCLADUS RITTER. EM ECOSISTEMAS ADJACENTES. RONALDO COSTA DA SILVA (PIBIC-EM), ALEX DA SILVA BARBOSA.	306.
PADRÃO DE ATIVIDADES, DIETA E ÁREA DE VIDA DA PREGUIÇA-COMUM (BRADYPUS VARIEGATUS) EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE RIO TINTO, PB. RAISSA MARIA COSTA OLIVEIRA (PIBIC-EM), CARLA SORAIA SOARES DE CASTRO.	307.
DANOS FOLIARES E TAXA DE HERBIVORIA EM UMA FLORESTA DE MANGUE NA APA DA BARRA DO RIO MAMANGUAPE, ESTADO DA PARAÍBA. MARISTELA AZEVEDO DOS SANTOS (PIBIC), ELAINE BERNINI.	308.
CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS DE FLORESTAS DE MANGUE ASSOCIADAS A UMA PLANÍCIE HIPERSALINA NO ESTUÁRIO DO RIO MIRIRI, ESTADO DA PARAÍBA. SUENIA FRANCA LEMOS DA SILVA (PIBIC), ELAINE BERNINI.	309.
FENOLOGIA E BIOLOGIA REPRODUTIVA DE PSYCHOTRIA HOFFMANNSEGGIANA (SCHULT.) MÜLL. ARG. RAMON DA SILVA SANTOS (PIVIC), LENYNEVES DUARTE ALVINO DE ARAUJO.	310.

PADRÕES DE DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE ESPÉCIES COM DIFERENTES SÍNDROMES DE DISPERSÃO. ANTÔNIO MARCOS CRUZ DA SILVA (PIVIC), LENYNEVES DUARTE ALVINO DE ARAUJO.	311.
SEDIMENTOS EM ECOSISTEMAS AQUÁTICOS E ASSOCIAÇÃO COM AGROTÓXICOS. HALISON ALVES DA COSTA (PIBIC), LUCIANA GOMES BARBOSA.	312.
METAIS E MACROINVERTEBRADOS EM SEDIMENTOS SUPERFICIAIS NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO: BIONDIFICAÇÃO E TENDÊNCIAS EM AMPLAS ESCALAS. JOAO PAULO DE OLIVEIRA SANTOS (PIBIC), LUCIANA GOMES BARBOSA.	313.
COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA EM MICROBACIAS: APLICAÇÃO DE ÍNDICES FITOPLANCTÔNICOS E AVALIAÇÃO DA DISPERSÃO DE ESPÉCIES POTENCIALMENTE TÓXICAS EM ECOSISTEMAS DE ALTITUDE. FATIMA DOS SANTOS SILVA (PIVIC), LUCIANA GOMES BARBOSA.	314.
DIATOMÁCEAS EM SEDIMENTOS SUPERFICIAIS DE ECOSISTEMAS LÓTICOS E LÊNTICOS DE ALTITUDE NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO. ISIS EMANUELLE DIAS MARTINS (PIVIC), LUCIANA GOMES BARBOSA.	315.
DISTRIBUIÇÃO E MODELAGEM DE NICHOS DA ESPÉCIE EXÓTICA URUCHLOA SUBQUADRIPIRA: FATORES DE CONTROLE EM ÁREA PRIORITÁRIA PARA CONSERVAÇÃO. MARIA ARCELINA PONTES DE ARAUJO (PIVIC), LUCIANA GOMES BARBOSA.	316.
ANÁLISE DA COMUNIDADE ZOOPLANCTÔNICA EM UM RESERVATÓRIO PROFUNDO, SEMIÁRIDO PARAIBANO. ANDRÉ GUSTAVO DA SILVA MELO HONORATO (PIBIC), MARIA CRISTINA BASÍLIO CRISPIM DA SILVA.	317.
ESTUDO DO BANCO DE SEMENTES DO SOLO DA APA DA BARRA DO RIO MAMANGUAPE, RIO TINTO, PARAÍBA. FERNANDO VIEIRA ROCHA (PIBIC), RITA BALTAZAR DE LIMA.	318.
REGENERAÇÃO NATURAL DE ANADENANTHERA COLUBRINA (VELL.) (FABACEAE) E A INFLUÊNCIA DOS FATORES AMBIENTAIS EM BREJO DE ALTITUDE NO MUNICÍPIO DE BANANEIRAS-PB. ROBSON LUÍS SILVA DE MEDEIROS (PIBIC), VENIA CAMELO DE SOUZA.	319.
FENOLOGIA DE SENEGALIA TENUIFOLIA (L.) BRITTON E ROSE EM BREJO DE ALTITUDE NO MUNICÍPIO DE BANANEIRAS-PB. FABIANA DOS ANJOS (PIVIC), VENIA CAMELO DE SOUZA.	320.
ECOFISIOLOGIA DE REGENERANTES EM POPULAÇÃO NATURAL DE ANADENANTHERA COLUBRINA (VELL.). JOHN YGOR SANTOS BEZERRA (PIBIC-EM), VENIA CAMELO DE SOUZA.	321.
EMERGÊNCIA DE SEMENTES E CRESCIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE LICANIA TOMENTOSA (BENTH.) FRITSCH DE BREJO DE ALTITUDE NO MUNICÍPIO DE BANANEIRAS /PB. CARLOS EDUARDO SILVA DOS SANTOS (PIBIC-EM), VENIA CAMELO DE SOUZA.	322.
FENOLOGIA, DISPERSÃO E TIPOLOGIA DOS FRUTOS DE ESPÉCIES DE RUBIACEAE NA RESERVA BIOLÓGICA GUARIBAS, PB. VANGESSICA DE LIMA (PIVIC), ZELMA GLEBYA MACIEL QUIRINO.	323.
DINÂMICA POPULACIONAL DE ROEDORES E MARSUPIAIS EM FLORESTA SEMI-DECÍDUA NA REBIO GUARIBAS EM ANO DE INFLUÊNCIA DE ENSO NEUTRO. LARISSA MARIA CAVALCANTE FALCÃO GRANJA (PIVIC), ALEXANDRE RAMLO TORRE PALMA.	324.
AUTOECOLOGIA DE MICRURUS IBIBOCCA (SQUAMATA, SERPENTES, ELAPIDAE) NA FLORESTA ATLÂNTICA PARAIBANA. BRUNA ELIZABETH SILVA DE PONTES (PIBIC), GUSTAVO HENRIQUE CALAZANS VIEIRA.	325.
DIVERSIDADE FUNCIONAL RELACIONADA AO NICHOS ALIMENTAR DE UMA TAXOCENOSE DE ANFÍBIOS DA FLORESTA ATLÂNTICA PARAIBANA. PEDRO RICARDO ALEXANDRE ALBUQUERQUE (PIBIC), GUSTAVO HENRIQUE CALAZANS VIEIRA.	326.

REDES DE INTERAÇÃO MUTUALÍSTICAS DA AVIFAUNA EM DUAS ÁREAS DE FLORESTAS DE ALTITUDE NO ESTADO DA PARAÍBA. DINIZ SILVA DE FRANÇA (PIBIC), HELDER FARIAS PEREIRA DE ARAUJO.	327.
MOINA MINUTA É UMA ESPÉCIE CHAVE EM ECOSISTEMAS AQUÁTICOS DO SEMI-ÁRIDO?. IANNA LUCENA ROCHA DE OLIVEIRA (PIVIC), MARIA CRISTINA BASILIO CRISPIM DA SILVA.	328.
INFLUÊNCIA DE VARIÁVEIS ABIÓTICAS SOBRE A COMUNIDADE DE ARANHAS (ARANEAE) EM SERAPILHEIRA EM DUAS FISIONOMIAS VEGETAIS NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL NA BARRA DO RIO MAMANGUAPE (APA), PARAÍBA, PB, BRASIL. ISALINE DA SILVA CANDIDO (PIVIC), ELAINE FOLLY RAMOS.	329.
LEVANTAMENTO DAS PLANTAS MEDICINAIS EMPREGADAS POR COMUNIDADES RURAIS DO SEMIÁRIDO PARAIBANO. FABIO JOSE TARGINO MOREIRA DA SILVA JUNIOR (PIBIC), ANNE EVELYNE FRANCO DE SOUZA.	330.
AVALIAÇÃO DOS EFEITOS SOBRE O SISTEMA NERVOSO CENTRAL DOS EXTRATOS, FRAÇÕES E SUBSTÂNCIAS DE ORGANISMOS MARINHOS. ALINE KELY FELÍCIO DE SOUSA SANTOS (PIBIC), REINALDO NOBREGA DE ALMEIDA.	331.
NOVOS ESTUDOS DA ATIVIDADE ANTICONOCICEPTIVA DE ANÁLOGOS DO EUGENOL. VANESSA MORAIS MUNIZ (PIBIC), REINALDO NOBREGA DE ALMEIDA.	332.
CARACTERIZAÇÃO DO EFEITO VASORRELAXANTE INDUZIDO PELO PARA-CIMENO EM RATOS HIPERTENSOS. LISANDRA FRANCILINO FERNANDES (PIBIC), ISLANIA GISELIA ALBUQUERQUE GONÇALVES.	333.
AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DO 2-NITRATO-1,3-DIBUTOXIPROPANO (NDBP) INDUZIR TOLERÂNCIA AO VASORRELAXAMENTO EM ARTÉRIA MESENTÉRICA DE RATOS NORMOTENSOS: ABORDAGENS IN VITRO. RENATA DE ALMEIDA TRAVASSOS (PIBIC), MARIA DO SOCORRO DE FRANÇA SILVA.	334.
AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DO 2-NITRATO-1,3-DIBUTOXIPROPANO (NDBP) INDUZIR TOLERÂNCIA AO SEU EFEITO HIPOTENSOR: ABORDAGENS IN VIVO E IN VITRO. DANILO DUARTE DE ASSIS GADELHA (PIBIC), MARIA DO SOCORRO DE FRANÇA SILVA.	335.
ESTUDO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE SYZYGIVM CUMINI L. SOBRE O METABOLISMO E SISTEMA CARDIOVASCULAR SOBRE RATOS NORMOTENSOS E HIPERTENSOS. TAYS AMANDA FELISBERTO DA SILVA (PIBIC), ROBSON CAVALCANTE VERAS.	336.
APROFUNDAMENTOS E INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS DE ANTIMICROBIANOS NA ENFERMARIA PEDIÁTRICA DO HULW. MARCELLO WEYNES BARROS SILVA (PIBIC), DIEGO NUNES GUEDES.	337.
IMPLANTAÇÃO E PADRONIZAÇÃO DO MODELO EXPERIMENTAL DE CORPO CAVERNOSO DE RATTUS NORVEGICUS NO LABORATÓRIO DE FARMACOLOGIA FUNCIONAL PROF. GEORGE THOMAS. GIULIANA AMANDA DE OLIVEIRA (PIBIC), BAGNOLIA ARAUJO DA SILVA.	338.
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ESPASMOLÍTICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA MICROPHYLLA CHAM. E UM DE SEUS CONSTITUINTES MAJORITÁRIOS, CARVACROL, EM ARTÉRIA PULMONAR DE RATOS. KIMA BARBOSA MEIRA (PIBIC), BAGNOLIA ARAUJO DA SILVA.	339.
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ESPASMOLÍTICA DE TRÊS NOVOS ADUTOS SINTÉTICOS OBTIDOS DO LAPACHOL. JOSE LUCAS FERREIRA MARQUES GALVÃO (PIVIC), BAGNOLIA ARAUJO DA SILVA.	340.
CARACTERIZAÇÃO DO ANTAGONISMO E INVESTIGAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DOS CANAIS DE CÁLCIO NA AÇÃO ESPASMOLÍTICA DO FLAVONOIDE 3,6 DIMETIL ÉTER GALETINA, ISOLADO DE PIPTADENIA STIPULACEAE (BENTH.) DUCKE, EM ÍLEO DE COBAIA. MILLENA DE MELO MEDEIROS (PIVIC), BAGNOLIA ARAUJO DA SILVA.	341.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIINFLAMATÓRIA DO EXTRATO ETANÓLICO DE DIOCLEA GRANDIFLORA MART. EX BENTH (FABACEAE). NADSON JOSE FERREIRA DE CARVALHO (PIVIC), DIEGO NUNES GUEDES.	342.
ESTUDO DO MECANISMO DE AÇÃO ANTIDIARREICA E ANTIESPASMÓDICA DE XYLOPIA FRUTESCENS AUBL. (ANNONACEAE). GIULYANE TARGINO AIRES MORENO (PIBIC), FABIANA DE ANDRADE CAVALCANTE.	343.
AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES ANTIDIARREICA E ANTIESPASMÓDICA DE PRODUTOS NATURAIS DA FAMÍLIA SOLANACEAE. SARAH REBECA DANTAS FERREIRA (PIBIC), FABIANA DE ANDRADE CAVALCANTE.	344.
ESTUDO COMPARATIVO DOS EFEITOS VASCULARES INDUZIDOS POR TIMOL E CARVACROL EM ARTÉRIA CORONÁRIA DE PORCO. RAPHAEL DE SOUZA NASCIMENTO (PIVIC), NADJA DE AZEVEDO CORREIA.	345.
MECANISMO DE SINALIZAÇÃO ENDOTELIAL ENVOLVIDO NA ATIVIDADE RELAXANTE DE DERIVADOS SINTÉTICOS DE ALCALÓIDES ISOQUINOLÍNICOS EM AORTA ISOLADA DE RATO. DEIVID MARQUES SARMENTO (PIVIC), RAFAEL DE ALMEIDA TRAVASSOS.	346.
AVALIAÇÃO DO EFEITO INDUZIDO PELO LIOFILIZADO DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DA CASCA DA UVA VITIS VINIFERA L. DO VALE DO SÃO FRANCISCO EM MODELOS DE DISFUNÇÃO ERÉTIL INDUZIDOS PELA HIPERTENSÃO ESSENCIAL - ESTUDOS IN VIVO. DIGLENE MARIA DANTAS DOS SANTOS (PIBIC), ROBSON CAVALCANTE VERAS.	347.
INVESTIGAÇÃO DO EFEITO ANTIBACTERIANO DE DE CUMARINAS NATURAIS E SINTÉTICAS. RUHAMA ESTEVAM ALVES (PIBIC), HILZETH DE LUNA FREIRE PESSOA.	348.
INVESTIGAÇÃO DO EFEITO GENOTÓXICO DE CUMARINAS NATURAIS E SINTÉTICAS. ÍTALO JOSÉ ARAÚJO SILVEIRA DE SÁ (PIBIC), HILZETH DE LUNA FREIRE PESSOA.	349.
AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AGUDA DO DERIVADO IMIDAZOLIDÍNICO IM-7 EM ROEDORES. CAMILA BOMFIM SÁ (PIBIC), MARGARETH DE FATIMA FORMIGA MELO DINIZ.	350.
AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AGUDA DO DERIVADO IMIDAZOLIDÍNICO HPA-5 EM ROEDORES. LUCIANA DA SILVA NUNES (PIBIC), MARGARETH DE FATIMA FORMIGA MELO DINIZ.	351.
ESTUDO DO POTENCIAL ANTITUMORAL E TOXICIDADE DO ÓLEO ESSENCIAL DE HYPTIS UMBROSA (LAMIACEAE). JAMILLY CRISTINY DE OLIVEIRA GONZAGA (PIBIC), MARIANNA VIEIRA SOBRAL CASTELLO BRANCO.	352.
AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE E ATIVIDADE ANTITUMORAL DO ÓLEO ESSENCIAL DE CROTON POLYANDRUS (EUPHORBIACEAE). ANNA REBECA DE BRITO VALENÇA GUIMARES (PIBIC), MARIANNA VIEIRA SOBRAL CASTELLO BRANCO.	353.
AVALIAÇÃO DAS RESPOSTAS CARDIOVASCULARES À ATIVAÇÃO DO QUIMIORREFLEXO EM RATOS SUBMETIDOS À PRIVAÇÃO HÍDRICA. LAÍSA MACEDO TAVARES (PIBIC), JOSIANE DE CAMPOS CRUZ.	354.
ESTABELECIMENTO DE TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR PARA ANÁLISE EPIGENÉTICA, PERFIL DE METILAÇÃO DO GENE TIMP-3, EM CÂNCER GÁSTRICO. TALITTA DANTAS DE ARRUDA (PIBIC), ELEONIDAS MOURA LIMA.	355.
INFLUÊNCIA DA EXPOSIÇÃO SOLAR NO PERFIL DE METILAÇÃO DE DNA NO PROMOTOR DO GENE MMP9 EM CÉLULAS DA PELE. DANIEL UCHÔA ARAÚJO (PIBIC), NAILA FRANCIS PAULO DE OLIVEIRA.	356.
IMPACTO DO FUMO NO PERFIL DE EXPRESSÃO DA CITOQUERATINA 14 EM CÉLULAS EPITELIAIS DA MUCOSA BUCAL. ISABELLE CRISTINA BORBA DA SILVA (PIBIC), NAILA FRANCIS PAULO DE OLIVEIRA.	357.

AGENTES MODIFICADORES DE ATIVIDADE ANTIBIÓTICA - AVALIAÇÃO DE COMPOSTOS ORGANOMETÁLICOS DE ESTANHO E DE COMPOSTOS GUANIDÍNICOS. RYLDENE MARQUES DUARTE DA CRUZ (PIBIC), JOSE PINTO DE SIQUEIRA JUNIOR.	358.
CARACTERIZAÇÃO DA HETEROCROMATINA EM REPRESENTANTES DE CITRUS E GÊNEROS RELACIONADOS. CLAUDIO CESAR MONTENEGRO JUNIOR (PIBIC), ANA EMILIA BARROS E SILVA.	359.
CARACTERIZAÇÃO CITOGENÉTICA DAS ESPÉCIES DA FAMÍLIA STRELITZIACEAE OCORRENTES NO NORDESTE DO BRASIL. MARIA CLARA SILVA RIBEIRO LOBO (PIBIC), ANA EMILIA BARROS E SILVA.	360.
INDUÇÃO IN VITRO DE FLORESCIMENTO, FRUTIFICAÇÃO E FORMAÇÃO DE SEMENTES EM PIMENTEIRA ORNAMENTAL (CAPSICUM ANNUUM L.). LEMERSON DE OLIVEIRA BRASILEIRO (PIBIC), MAILSON MONTEIRO DO REGO.	361.
INDUÇÃO IN VITRO DE PLANTAS HAPLÓIDES E DUPLO-HAPLÓIDES DE MARACUJAZEIRO (PASSIFLORA EDULIS SIMS) POR MEIO DE ÓVULO NÃO FERTILIZADO. JOELSON GERMANO CRISPIM (PIBIC), MAILSON MONTEIRO DO REGO.	362.
ASSOCIAÇÃO ENTRE NÍVEIS SÉRICOS DO FATOR DE NECROSE TUMORAL ALFA E AS FORMAS CLÍNICAS DA DENGUE. ANA TERESA PEREIRA VIEIRA (PIBIC), LÚCIO ROBERTO CANÇADO CASTELLANO.	363.
COMPARAÇÃO DOS NÍVEIS DE ÓXIDO NÍTRICO ENTRE PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM DENGUE INFECTADOS COM DIFERENTES SOROTIPOS VIRAIS. FLÁVIA RODRIGUES BASTOS DOS SANTOS (PIBIC), LÚCIO ROBERTO CANÇADO CASTELLANO.	364.
ASSOCIAÇÃO ENTRE NÍVEIS SÉRICOS DOS INTERFERONS TIPO I E FORMAS CLÍNICAS DA DENGUE. KLICIA DUARTE AMORIM (PIVIC), LÚCIO ROBERTO CANÇADO CASTELLANO.	365.
DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO MORFOLÓGICA E HISTOQUÍMICA NO ESTUDO DO EFEITO DE SUBSTÂNCIAS NATURAIS OU SINTÉTICAS DESENVOLVIDO NO LABORATÓRIO DE IMUNOFARMACOLOGIA / UFPB. RAQUEL FRAGOSO PEREIRA (PIBIC), GICIANE CARVALHO VIEIRA.	366.
ANÁLISE DO ALCALOIDE SINTÉTICO MHTP [1-(3- METOXI- 4-HIDROXIFENIL)-7-METOXI-1,2,3,4,- TETRAHIDROISOQUINOLINA] NA MIGRAÇÃO DE CÉLULAS DA INFLAMAÇÃO NA ASMA ALÉRGICA EXPERIMENTAL. LAÉRCIA KARLA DIEGA PAIVA FERREIRA (PIBIC), MARCIA REGINA PIUVEZAM.	367.
ESTUDO DO EFEITO DA METIL-WARIFTEINA EM MODELO EXPERIMENTAL DE INFLAMAÇÃO AGUDA. FRANCISCO ALLYSSON ASSIS F GADELHA (PIBIC), MARCIA REGINA PIUVEZAM.	368.
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DAS FASES DA ALGA DICTYOTA PULCHELLA, IN VITRO, EM MODELO DE INFLAMAÇÃO AGUDA. ESSIA DE ALMEIDA LIMA (PIBIC), SANDRA RODRIGUES MASCARENHAS.	369.
AVALIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DO NF-KB NA ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA DA OUABAÍNA EM PERITONITE INDUZIDA POR ZIMOSAN. DEYSE CRISTINA MADRUGA CARVALHO (PIBIC), SANDRA RODRIGUES MASCARENHAS.	370.
ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL NO ESTADO DA PARAÍBA. PAMELA GABRIELLA RODRIGUES DAS NEVES (PIBIC), TATJANA KEESEN DE SOUZA LIMA.	371.
CÉLULAS T REGULADORAS: ESTUDO IN VITRO APÓS INFECÇÃO DE MONÓCITOS POR LEISHMANIA INFANTUM. AMANDA COSTA AYRES SALMERON (PIBIC), TATJANA KEESEN DE SOUZA LIMA.	372.
ANÁLISE DA DIVERSIDADE DAS BACTÉRIAS ISOLADAS DO CORAL SIDERASTREA STELLATA DOS RECIFES DE CABO BRANCO, PARAÍBA. DAIANNE DE SOUSA MEDEIROS (PIBIC), KRZYSTYNA GORLACH LIRA.	373.

ANÁLISE DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO MEL E PRÓPOLIS DE ABELHA URUÇU (MELIPONA SCUTELLARIS). VALBERTA ALVES CABRAL (PIBIC), KRYSZYNA GORLACH LIRA.	374.
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LIPOLÍTICA DE BACTÉRIAS EM DIFERENTES MEIOS E CONDIÇÕES DE CULTIVO. BRUNO OLIVEIRA DE VERAS (PIVIC), KRYSZYNA GORLACH LIRA.	375.
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE BIOPRODUTOS ISOLADOS DE STREPTOMYCES SPP. CONTRA FUNGOS LEVEDURIFORMES PATOGÊNICOS. JOYCE VELOSO ALVES DA CRUZ (PIBIC), THOMPSON LOPES DE OLIVEIRA.	376.
AVALIAÇÃO DA PATOGENICIDADE DO FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO METARHIZIUM ANISOPLIAE VAR. ANISOPLIAE (METCHNIKOFF) SOROKIN ISOLADO DE SOLO DE UM SISTEMA AGROFLORESTAL CONTRA O CARRAPATO BOOPHILUS MICROPLUS. GEISI MARIA HENRIQUE DA SILVA (PIBIC), ADNA CRISTINA BARBOSA DE SOUSA.	377.
ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS E SEUS FITOCONSTITUINTES CONTRA LEVEDURAS DO GÊNERO CANDIDA. ARATÃ OLIVEIRA CORTEZ COSTA (PIBIC), EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA.	378.
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA IN VITRO DE FITOCONSTITUINTES CONTRA ESPÉCIES DE CANDIDA. ANDRÉ PARENTE DE BRITO BEZERRA (PIBIC), EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA.	379.
IDENTIFICAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DO AR EM RESTAURANTES GOURMET E SUA CORRELAÇÃO COM A ESTRUTURA FÍSICA. JSSICA LIMA DO NASCIMENTO (PIBIC), PATRICIA PINHEIRO FERNANDES VIEIRA.	380.
ANLISE CITOMORFOMTRICA COMPARATIVA ENTRE CLULAS DO EPITLIO ORAL DE FUMANTES, EX-FUMANTES E NO FUMANTES. BRUNO AUGUSTO LINHARES ALMEIDA MARIZ (PIVIC), ANA MARIA BARROS CHAVES PEREIRA.	381.
ANÁLISE DOS VOLUMES BIOQUÍMICOS DO ESMALTE NORMAL E DE SEU COEFICIENTE DE DIFUSÃO APARENTE DE ÁGUA DURANTE DESIDRATAÇÃO. EMANUELA VANESSA COUTINHO DO NASCIMENTO (PIBIC), FREDERICO BARBOSA DE SOUSA.	382.
MAPEAMENTO DA VARIAÇÃO DO RETARDO DE FASE DO ESMALTE NORMAL DURANTE DESIDRATAÇÃO. MARIA LUCIA OLIVEIRA VIEIRA (PIBIC), FREDERICO BARBOSA DE SOUSA.	383.
APLICAÇÃO DE DIFERENTES METODOLOGIAS PARA O ESTUDO DAS CÉLULAS EM LABORATÓRIO. MANACES BENTO DE MENEZES JUNIOR (PIBIC-EM), GLÁUCIA MARQUES FREITAS RIBEIRO.	384.
LEVANTAMENTO DE INFESTAÇÃO POR CARRAPATOS (ACARI: IXODIDAE) EM RESERVAS DE MATA ATLÂNTICA NA REGIÃO PERIURBANA DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA - PB. THIAGO LIMA DOS SANTOS ANDRADE (PIVIC), GLÁUCIA MARQUES FREITAS RIBEIRO.	385.
PREVALÊNCIA DE HELMINTÍASES INTESTINAIS COM ÊNFASE NA PESQUISA DE STRONGYLOIDES STERCORALIS EM PACIENTES QUE FAZEM USO DE DROGAS IMUNOSSUPRESSORAS E IMUNOBOLÓGICOS ANTI-TNF PARA O TRATAMENTO DE PSORÍASE DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY. MAYARA ALAIDE LIMA DA SILVA (PIVIC), CALIANDRA MARIA BEZERRA LUNA LIMA.	386.
PREVALÊNCIA DE PARASITOSE INTESTINAIS EM PACIENTES ATENDIDOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY, JOÃO PESSOA, PARAÍBA. MARCOS MARTINS SOARES JÚNIOR (PIBIC), MARILIA GABRIELA DOS SANTOS CAVALCANTI.	387.
CARACTERIZAÇÃO DAS DOENÇAS OPORTUNISTAS EM PACIENTES PORTADORES DE HIV ATENDIDOS NO HOSPITAL CLEMENTINO FRAGA, JOÃO PESSOA/PB. MILSON BRASILEIRO DE OLIVEIRA GOMES (PIBIC), MARILIA GABRIELA DOS SANTOS CAVALCANTI.	388.

COMPARAO DAS ALTERAES HEMATOLGICAS ENTRE IDOSOS MONO E POLI-PARASITADOS HABITANTES DE JOO PESSOA/PB. STEFHANIE RODRIGUES FERNANDES (PIBIC-EM), LÚCIO ROBERTO CANÇADO CASTELLANO.	389.
SOROPREVALÊNCIA DE ANTICORPOS ANTI-SCHISTOSOMA MANSONI EM IDOSOS DE ÁREA URBANA DE JOÃO PESSOA/PB. KARLA D'ANGELA DE LIMA (PIBIC-EM), LÚCIO ROBERTO CANÇADO CASTELLANO.	390.
PREVALÊNCIA DE PARASITOSES INTESTINAIS EM IDOSOS HABITANTES DE ÁREA URBANA DE JOÃO PESSOA/PB. NATHALIA FERRARO DOS SANTOS COELHO FERNANDES (PIBIC-EM), LÚCIO ROBERTO CANÇADO CASTELLANO.	391.
COMPARAÇÃO ENTRE TESTES IMUNOENZIMÁTICOS E EPF PARA DIAGNÓSTICO DE INFECÇÃO ATIVA POR GIARDIA LAMBLIA. ANDREZZA KAROLINY SANTOS DE LIMA (PIBIC-EM), LÚCIO ROBERTO CANÇADO CASTELLANO.	392.
PREVALÊNCIA DE PROTOZOÁRIOS INTESTINAIS EM PACIENTES QUE FAZEM USO DE DROGAS IMUNOSSUPRESSORAS E IMUNOBIOLOGICOS ANTI-TNF PARA O TRATAMENTO DE PSORÍASE DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY. LUAN MARTINS DE SOUSA (PIBIC), CALIANDRA MARIA BEZERRA LUNA LIMA.	393.
ESTRUTURA DA POPULAÇÃO DE INQUILINITERMES FUR (ISOPTERA) EM UMA CAATINGA DO NORDESTE BRASILEIRO. WILSON MARQUES DE OLIVEIRA JUNIOR (PIBIC), ALEXANDRE VASCONCELLOS.	394.
PADRO COMPORTAMENTAL, REA DE VIDA DA PREGUIA COMUM (BRADYPUS VARIEGATUS) E EDUCAO AMBIENTAL PARA PRESERVAO DA ESPCIE EM RIO TINTO - PB. ARIENO AZEVEDO DE ARAUJO (PIBIC), CARLA SORAIA SOARES DE CASTRO.	395.
BIOLOGIA DE NIDIFICAÇÃO DE EPICHARIS NIGRITA (APIDAE, CENTRIDINI). MARCUS PAULO SALES COSTA (PIBIC), CELSO FEITOSA MARTINS.	396.
ESTUDO DA ANATOMIA COMPARADA DAS VERRUGAS PERILABIAIS DOS QUIRÓPTEROS DO NORDESTE DO BRASIL. MARGARIDA ALCOFORADO FURQUIM (PIBIC), ALFREDO RICARDO LANGUTH BONINO.	397.
DIVERSIDADE DOS PEIXES RECIFAIS DA PARAÍBA E PERNAMBUCO. JESSÉ MIRANDA DE FIGUEIREDO FILHO (PIBIC), RICARDO DE SOUZA ROSA.	398.
CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DA RAIA BORBOLETA, GYMNURA MICRURA (ELASMOBRANCHII: MYLIOBATIFORMES). NICHOLE AMORIM BIANCHI (PIBIC), RICARDO DE SOUZA ROSA.	399.
USO DE HABITAT E DENSIDADE DE AVES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO NA SERRA DE SANTA CATARINA - PB. RODRIGO RAFAEL MAIA (PIBIC), HELDER FARIAS PEREIRA DE ARAUJO.	400.
TAXONOMIA DOS ESPÉCIMES DA FAMÍLIA PALAEMONIDAE RAFINESQUE, 1815 (CRUSTACEA, DECAPODA, CARIDEA) DA COLEÇÃO DE INVERTEBRADOS PAULO YOUNG/UFPB. GESICA ALVES MILAM (PIBIC), MARTIN LINDSEY CHRISTOFFERSEN.	401.

CIÊNCIAS DA SAÚDE:

AVALIAÇÃO DE COMO ATLETAS DE FUTEBOL DE UM CLUBE PROFISSIONAL RESPONDEM FISIOLÓGICAMENTE ÀS CARGAS DE TREINAMENTO EM UMA TEMPORADA. GUSTAVO DA SILVA FELIX (PIBIC), ALEXANDRE SERGIO SILVA.	402.
INFLUÊNCIA DE UMA DOSE ÚNICA OU DA SUPLEMENTAÇÃO CRÔNICA COM L-ARGININA NA PRODUÇÃO DE ÓXIDO NÍTRICO, ATIVIDADES ANTIOXIDANTE E AUTONÔMICA E NA MAGNITUDE DA HIPOTENSÃO PÓS-EXERCÍCIO EM HIPERTENSOS DE MEIA IDADE. FABIANO FERREIRA DE LIMA (PIBIC), ALEXANDRE SERGIO SILVA.	403.

ESTADO FISIOLÓGICO DURANTE UMA TEMPORADA DE TREINAMENTO ENTRE CORREDORES RECREACIONAIS. REABIAS DE ANDRADE PEREIRA (PIVIC), ALEXANDRE SERGIO SILVA.	404.
INFLUÊNCIA DE UMA DOSE ÚNICA OU DA INGESTÃO DE SUCO DE UVA POR QUATRO SEMANAS NA CAPACIDADE HIPOTENSORA PÓS-EXERCÍCIO EM HIPERTENSOS DE MEIA IDADE. MANOEL MIRANDA NETO (PIVIC), ALEXANDRE SERGIO SILVA.	405.
INVESTIGAÇÃO DA SUPLEMENTAÇÃO COM ALICINA NA CAPACIDADE HIPOTENSORA EM RESPOSTA A UMA SESSÃO DE EXERCÍCIO FÍSICO. THIBÉRIO MENEZES QUIRINO SIQUEIRA (PIVIC), ALEXANDRE SERGIO SILVA.	406.
INFLUÊNCIA DE SUPLEMENTAÇÃO CRÔNICA COM ALIMENTOS E SUPLEMENTOS NUTRICIONAIS NA HIPOTENSÃO INDUZIDA PELO EXERCÍCIO EM HIPERTENSOS. RAYANA KARLA MEIRELES RODRIGUES (PIBIC-EM), ALEXANDRE SERGIO SILVA.	407.
INFLUÊNCIA DE SUPLEMENTAÇÃO CRÔNICA COM ALIMENTOS E SUPLEMENTOS NUTRICIONAIS NA HIPOTENSÃO INDUZIDA PELO EXERCÍCIO EM HIPERTENSOS. IONARA DOS SANTOS SILVA (PIBIC-EM), ALEXANDRE SERGIO SILVA.	408.
SUPLEMENTAÇÃO COM SUCO DE UVA NO ESTRESSE OXIDATIVO DE HIPERTENSOS. RAFAELA DE MEDEIROS SOBRAL (PIBIC-EM), ALEXANDRE SERGIO SILVA.	409.
NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA EM DOCENTES DO CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA. ALINE BARBOSA HONOR (PIBIC), AMILTON DA CRUZ SANTOS.	410.
PADRÕES IMUNOLÓGICOS E CARGA VIRAL DE INDIVÍDUOS INCECTADOS PELO VÍRUS HIV DE ACORDO COM OS DOMÍNIOS DA QUALIDADE DE VIDA. JORDAN DO NASCIMENTO PEREIRA (PIBIC), GILMÁRIO RICARTE BATISTA.	411.
DISCURSOS CIENTÍFICOS DA EDUCAÇÃO FÍSICA SOBRE O REJUVENESCIMENTO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA. RITA DE CASSIA PAULINO DA SILVA (PIBIC), IRAQUITAN DE OLIVEIRA CAMINHA.	412.
EDUCAÇÃO FÍSICA E O DISCURSO SOBRE REJUVENESCIMENTO NAS REVISTAS MEN'S HEALTH E WOMEN'S HEALTH. MARIA ESTELA SOUZA BARROS (PIBIC), IRAQUITAN DE OLIVEIRA CAMINHA.	413.
ASSOCIAÇÃO ENTRE COMPORTAMENTO SEDENTÁRIO, QUALIDADE DE VIDA E FATORES DE RISCO PARA DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA EM ADOLESCENTES. JACQUELINE DE OLIVEIRA MENDES (PIBIC), JOSE CAZUZA DE FARIAS JUNIOR.	414.
DESENVOLVIMENTO E REPRODUTIBILIDADE DE UM QUESTIONÁRIO PARA AVALIAÇÃO DE COMPORTAMENTOS SEDENTÁRIOS EM ADOLESCENTES. DELMA KATIANA SILVA DE FREITAS (PIBIC), JOSE CAZUZA DE FARIAS JUNIOR.	415.
INTERVENÇÃO COM USO DE JOGOS VIRTUAIS ELETRÔNICOS: PERCEÇÃO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES OBESOS ACERCA DOS BENEFÍCIOS DOS EXERGAMES NOS DOMÍNIOS COGNITIVOS, MOTORES E PSICOSSOCIAIS. ANDERSON GUSTAVO DE CARVALHO (PIBIC), LUCIANO MEIRELES DE PONTES.	416.
PERCEÇÃO DA IMAGEM CORPORAL, DA SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES OBESOS E UM OLHAR SOBRE AS BARREIRAS E OPORTUNIDADES PARA À PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA. FELIPE PAULO DA SILVA (PIBIC), LUCIANO MEIRELES DE PONTES.	417.
NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E CRITÉRIOS DE FRAGILIDADE EM IDOSOS. ANDERSON JULIANO FORMIGA DE OLIVEIRA (PIBIC), MARIA DO SOCORRO BRASILEIRO SANTOS.	418.
NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA EM UNIVERSITÁRIOS DE EDUCAÇÃO FÍSICA. BARBARA GICELIA DA SILVA ARAUJO (PIBIC), MARIA DO SOCORRO BRASILEIRO SANTOS.	419.

EFEITO DO TREINAMENTO DE FORÇA COM RESTRIÇÃO DE FLUXO SANGUÍNEO E ENDURANCE NO AMBIENTE AQUÁTICO SOBRE OS NÍVEIS DE COMPOSIÇÃO CORPORAL. JÚLIO CÉSAR GOMES DA SILVA (PIBIC), MARIA DO SOCORRO CIRILO DE SOUSA.	420.
EFEITOS DO TREINAMENTO DE FORÇA E ENDURANCE NO AMBIENTE AQUÁTICO SOBRE OS NÍVEIS DE DESEMPENHO FÍSICO. WANESSA KELLY VIEIRA DE VASCONCELOS (PIVIC), MARIA DO SOCORRO CIRILO DE SOUSA.	421.
EFEITO DO TREINAMENTO DE FORÇA NO AMBIENTE AQUÁTICO SOBRE A COMPOSIÇÃO CORPORAL. KÊNIA DE OLIVEIRA CABRAL (PIVIC), MARIA DO SOCORRO CIRILO DE SOUSA.	422.
AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE UM PROGRAMA DE JOGOS SOBRE A ATENÇÃO E MEMÓRIA EM PESSOAS IDOSAS. JUDAS TADEU DE OLIVEIRA MEDEIROS (PIBIC), PIERRE NORMANDO GOMES DA SILVA.	423.
O JOGO E A PERCEPÇÃO VISUAL EM CRIANÇAS DE 4 E 5 ANOS NAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA. MAYARA DE ANDRADE SILVA (PIBIC), PIERRE NORMANDO GOMES DA SILVA.	424.
MEMÓRIA LÚDICA DE LONGA DURAÇÃO EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS. TIAGO DE OLIVEIRA GONCALVES (PIVIC), PIERRE NORMANDO GOMES DA SILVA.	425.
CONSTRUÇÃO DE AFIRMATIVAS DE DIAGNÓSTICOS/RESULTADOS E INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM PARA MULHERES IDOSAS COM HIV/AIDS. MARCIA CRISTINA DE FIGUEIREDO SIQUEIRA (PIBIC), GREICY KELLY GOUVEIA DIAS BITTENCOURT.	426.
ENVELHECIMENTO E AIDS: CONCEPÇÕES DE IDOSOS SOBRE VULNERABILIDADE AO HIV/AIDS. KAMYLLA STEFANNE CHAVES FERREIRA (PIBIC), GREICY KELLY GOUVEIA DIAS BITTENCOURT.	427.
CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS E CLÍNICAS DA AIDS NA PARAÍBA (2007-2010). JOAO LUIZ DE OLIVEIRA GADELHA DANTAS (PIBIC), JORDANA DE ALMEIDA NOGUEIRA.	428.
JOVENS E AIDS: CARACTERSTICAS E TENDNCIAS DA EPIDEMIA NA PARABA (2007-2010). DÉBORA CRISTINA ALVES BARROS (PIBIC), JORDANA DE ALMEIDA NOGUEIRA.	429.
DOCUMENTAÇÃO DO PROCESSO DE ENFERMAGEM EM UMA CLÍNICA DE DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS. ELZIENNE FERNANDES LIMEIRA DA SILVA MARQ (PIVIC), MARTA MIRIAM LOPES COSTA CUNHA.	430.
REVISÃO SOBRE ESTUDOS DE AUDITORIA EM ENFERMAGEM DOS ÚLTIMOS CINCO ANOS, PUBLICADOS EM PERIÓDICOS NACIONAIS. GEOVANE FERNANDES MUNIZ (PIVIC), JOSE DA PAZ OLIVEIRA ALVARENGA.	431.
PROCESSO DE AUDITORIA EM ENFERMAGEM NAS INSTITUIÇÕES HOSPITALARES E OPERADORAS DE PLANOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA - PB. WELLANDO WILK NUNES DE ANDRADE (PIVIC), JOSE DA PAZ OLIVEIRA ALVARENGA.	432.
ANÁLISE DO PROCESSO DE AUDITORIA DESENVOLVIDO PELOS SERVIÇOS DE REGULAÇÃO EM SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA E DO ESTADO DA PARAÍBA. HUMBERTO HUGO NUNES DE ANDRADE (PIVIC), JOSE DA PAZ OLIVEIRA ALVARENGA.	433.
PROCESSO DE AUDITORIA EM ENFERMAGEM EM INSTITUIÇÕES PUBLICAS E PRIVADAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA: MÉTODOS E FINALIDADES. GIOVANNA CARVALHO MARTINS (PIVIC), JOSE DA PAZ OLIVEIRA ALVARENGA.	434.
QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA SADE DA PESSOA IDOSA ATENDIDA EM AMBULATRIO DE GERIATRIA. MILLENA MELO GALDINO (PIBIC), KATIA NEYLA DE FREITAS MACEDO.	435.
PERFIL CLÍNICO E DA CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS ATENDIDOS EM AMBULATÓRIO DE GERIATRIA. LIA RAQUEL DE CARVALHO VIANA (PIBIC), KATIA NEYLA DE FREITAS MACEDO.	436.

QUALIDADE DE VIDA PERCEBIDA DA PESSOA IDOSA ATENDIDA EM AMBULATÓRIO DE GERIATRIA. ELIZANDRO CORREIA DE ARAUJO (PIVIC), KATIA NEYLA DE FREITAS MACEDO.	437.
PROCESSO DE TRABALHO E SUAS IMPLICAÇÕES RELACIONADAS AO RETARDO DO DIAGNÓSTICO DA TB EM PESSOAS IDOSAS: DISCURSIVIDADE DE ENFERMEIROS ASSISTENCIAIS. DAYSE CAETANO BESERRA DIAS (PIBIC), LENILDE DUARTE DE SA.	438.
ATENÇÃO À SAÚDE DO IDOSO E VULNERABILIDADE AO HIV/AIDS. LAYSA BIANCA GOMES DE LIMA (PIBIC), MARIA ADELAIDE SILVA PAREDES MOREIRA.	439.
O ENFERMEIRO NA GESTÃO DA SAÚDE DA MULHER EM UNIDADES NA REDE BÁSICA DE ATENÇÃO À SAÚDE. TAINA DE ARAUJO ROMAO (PIVIC), MARIA BERNADETE DE SOUSA COSTA.	440.
CARACTERIZAÇÃO DOS IDOSOS FISICAMENTE VULNERÁVEIS DOMICILIADOS NA ÁREA ADSCRITA DO DISTRITO SANITÁRIO III DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA-PB. WILIANA APARECIDA ALVES FERNANDES (PIBIC), MARIA DAS GRACAS MELO FERNANDES.	441.
VULNERABILIDADE FÍSICA EM IDOSOS DOMICILIADOS NA ÁREA ADSCRITA DO DISTRITO SANITÁRIO III DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA-PB: ASSOCIAÇÃO COM INDICADORES DE SAÚDE. GABRIELLY CRISTHINA TRIGUEIRO MACIEL (PIBIC), MARIA DAS GRACAS MELO FERNANDES.	442.
DIFERENÇIAIS POR SEXO EVIDENCIADO POR IDOSOS FISICAMENTE VULNERÁVEIS. ANNA BEATRIZ CAMPOS BRASILEIRO TIBURCIO (PIVIC), MARIA DAS GRACAS MELO FERNANDES.	443.
QUALIDADE DE VIDA E ESTADO COGNITIVO DE IDOSOS ATENDIDOS NO SERVIÇO DE ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE. RENATA RABELO PEREIRA (PIVIC), MARIA DE LOURDES DE FARIAS PONTES.	444.
QUALIDADE DE VIDA E SINTOMAS DE DEPRESSÃO EM IDOSOS ATENDIDOS NO SERVIÇO DE ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE. ANNA MIKAELLY DE SOUSA TAVARES ASSIS (PIVIC), MARIA DE LOURDES DE FARIAS PONTES.	445.
RISCO PARA ADOECIMENTO PSÍQUICO ENTRE GRADUANDOS DE ENFERMAGEM. NAYANNE INGRID FARIAS MOTA (PIBIC), MARIA DJAIR DIAS.	446.
SOFRIMENTO PSÍQUICO EM TRABALHADORES DA SAÚDE PARTICIPANTES DO CURSO DE FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES EM OFICINAS – CUIDANDO DO CUIDADOR. RAQUEL CARVALHO LIMA (PIBIC), MARIA DJAIR DIAS.	447.
PRÁTICAS DE CUIDADO FRENTE AO ENVELHECIMENTO HUMANO: REVELANDO HISTÓRIAS DE CUIDADO, POR IDOSOS, NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA. BRENA STEFANI MEIRA ACIOLY DE SOUSA (PIVIC), MARIA DJAIR DIAS.	448.
AVALIAÇÃO DA INDEPENDÊNCIA FUNCIONAL E ESTADO MENTAL DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS. ELIENE DA SILVA SALVINO (PIBIC), MARIA JULIA GUIMARAES OLIVEIRA SOARES.	449.
CARACTERIZAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DOS PORTADORES DE HANSENÍASE NA CIDADE DE JOÃO PESSOA/PB. DANIELLA AZEVEDO LOBO DE ARAUJO (PIBIC), MARIA JULIA GUIMARAES OLIVEIRA SOARES.	450.
VALIDAÇÃO CLÍNICAS DOS DIAGNÓSTICOS, RESULTADOS E INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM CONSTANTES NO SUBCONJUNTO TERMINOLÓGICO DA CIPE® PARA A PESSOA IDOSA. ALYSSA DE MOURA MOREIRA (PIBIC), MARIA MIRIAM LIMA DA NOBREGA.	451.
PERFIL DAS INSTITUIÇÕES DE LONGA PERMANÊNCIA PARA IDOSOS (ILPIS) NA REGIÃO METROPOLITANA DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA/PB. RAQUEL JANYNE DE LIMA (PIVIC), MARIA MIRIAM LIMA DA NOBREGA.	452.
MODALIDADES TECNOASSISTENCIAIS E DE GESTÃO DO CUIDADO ÀS PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS. RENATA MAIA DE MEDEIROS (PIVIC), ORIANA DEYZE CORREIA PAIVA LEAEBAL.	453.

PRÁTICAS DE CUIDADO ÀS PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS. CARLA CRISTINA PIMENTEL DA MOTA (PIVIC), ORIANA DEYZE CORREIA PAIVA LEAEBAL.	454.
DOENÇA DE ALZHEIMER: REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE IDOSOS. ANA PAULA MORAIS DE MEDEIROS (PIVIC), RONALDO BEZERRA DE QUEIROZ.	455.
DOENÇA DE ALZHEIMER: REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE CUIDADORES. MAYARA MUNIZ DIAS RODRIGUES (PIVIC), RONALDO BEZERRA DE QUEIROZ.	456.
CUIDADOS PALIATIVOS E TERMINALIDADE: PESQUISA BIBLIOMÉTRICA. JESSYKA CIBELLY MINERVINA DA COSTA SILVA (PIBIC), SOLANGE FATIMA GERALDO DA COSTA.	457.
CUIDADOS PALIATIVOS E ESPIRITUALIDADE: PESQUISA BIBLIOMÉTRICA NO CAMPO DA ENFERMAGEM. ANA CARLA CAVALCANTI DE ANDRADE (PIBIC), SOLANGE FATIMA GERALDO DA COSTA.	458.
CUIDADOS PALIATIVOS E LUTO: PESQUISA BIBLIOMÉTRICA. MARIA EMANUELA SIQUEIRA LOPES (PIVIC), SOLANGE FATIMA GERALDO DA COSTA.	459.
ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA: ORGANIZAÇÃO E SERVIÇOS NA EXECUÇÃO DE AÇÕES DE PREVENÇÃO DO HIV E DA PROMOÇÃO À SAÚDE NO CONTEXTO DA AIDS. LOURDES GIOVANNA ROCHA S. HOLANDA LIRA (PIBIC), VALERIA PEIXOTO BEZERRA.	460.
ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA E AS AÇÕES NA PREVENÇÃO DO HIV E NA PROMOÇÃO DA SAÚDE NO CONTEXTO DA AIDS. MARIA ANGÉLICA PINHEIRO SERRA (PIBIC), VALERIA PEIXOTO BEZERRA.	461.
CUIDADOS PALIATIVOS EM FERIDAS CRÔNICAS: REVISÃO INTEGRATIVA EM ENFERMAGEM. MARIA CRISTINA SILVA MEDEIROS (PIVIC), CIZONE MARIA CARNEIRO ACIOLY.	462.
CUIDADOS PALIATIVOS AO PACIENTE NA TERMINALIDADE: PRODUÇÃO CIENTÍFICA EM PERIÓDICOS ONLINE NO ÂMBITO DA SAÚDE NO PERÍODO DE 2008 A 2013. CHAYSE VIRGINIA CABRAL SILVA (PIVIC), FRANCILEIDE DE ARAUJO RODRIGUES.	463.
MEDIDAS PREVENTIVAS PRATICADAS PELA EQUIPE DE ENFERMAGEM PARA EVITAR O DESENVOLVIMENTO DE ÚLCERA POR PRESSÃO. CITANIA CORDEIRO DA NOBREGA (PIBIC), IOLANDA BESERRA DA COSTA SANTOS.	464.
FORMAS DE TRATAMENTO PRATICADAS PELA EQUIPE DE ENFERMAGEM DAS UNIDADES DE INTERNAÇÃO AO PORTADOR DE ÚLCERA POR PRESSÃO. ANALINE DE SOUZA BANDEIRA CORREIA (PIBIC), IOLANDA BESERRA DA COSTA SANTOS.	465.
ESTUDO COMPARATIVO DAS INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM PARA O DIÁGNÓSTICO DE RISCO PARA A INTEGRALIDADE DA PELE PREJUDICADA ENTRE OS DISCENTES DE ENFERMAGEM E NIC. ALYNE FERNANDES BEZERRA (PIVIC), LENILMA BENTO DE ARAUJO MENESES.	466.
A CONDIÇÃO DO IDOSO HOSPITALIZADO: DISCURSO DE PACIENTES. DEBORA RODRIGUES ALVES DE LIMA (PIBIC), MARIA EMILIA LIMEIRA LOPES.	467.
A CONDIÇÃO DO IDOSO HOSPITALIZADO: DISCURSO DE ACOMPANHANTES/ FAMILIARES DE IDOSOS. EMILLE BRUNA SANTOS DE SOUSA (PIBIC), MARIA EMILIA LIMEIRA LOPES.	468.
A CONDIÇÃO DO IDOSO HOSPITALIZADO: DISCURSO DE TÉCNICOS DE ENFERMAGEM. GABRIELA CRISTINA ALVES RODRIGUES (PIVIC), MARIA EMILIA LIMEIRA LOPES.	469.
VALIDAÇÃO CLÍNICAS DOS DIAGNÓSTICOS, RESULTADOS E INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM CONSTANTES NA NOMENCLATURA DE ENFERMAGEM PARA A CLÍNICA CIRÚRGICA DO HULW/UFPB. ANA CAROLINA REGIS DA CUNHA (PIBIC), MARIA MIRIAM LIMA DA NOBREGA.	470.

CONSTRUÇÃO DE BANCO DE TERMOS RELACIONADOS À PRÁTICA DE ENFERMAGEM EM DIABETES NA ATENÇÃO ESPECIALIZADA E HOSPITALAR. MIRIAN MARQUES VIEIRA (PIVIC), MARIA MIRIAM LIMA DA NOBREGA.	471.
AVALIAÇÃO DO AUTOCUIDADO DO USUÁRIO DIABÉTICO EM INSULINOTERAPIA NA ATENÇÃO BÁSICA. PRISCILA LAIS FERREIRA GOMES (PIBIC), MARTA MIRIAM LOPES COSTA CUNHA.	472.
PERCEPÇÃO DE ENFERMEIROS SOBRE A UTILIZAÇÃO DA COLAGENASE NO TRATAMENTO DE PACIENTES PORTADORES DE ÚLCERAS POR PRESSÃO. THALYS MAYNNARD COSTA FERREIRA (PIBIC), MARTA MIRIAM LOPES COSTA CUNHA.	473.
CUIDADOS PALIATIVOS EM ONCOLOGIA: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA NA ÁREA DA GERIATRIA. IRANY CARVALHO DA SILVA (PIBIC), PATRICIA SERPA DE SOUZA BATISTA.	474.
CUIDADOS PALIATIVOS EM ONCOLOGIA: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA NA ÁREA DA PEDIATRIA. PRISCILLA DE FREITAS FARIAS (PIBIC), PATRICIA SERPA DE SOUZA BATISTA.	475.
BIOÉTICA E DIREITOS DO PACIENTE COM HIV/AIDS: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA. FERNANDO ANDRÉ COSTA DE SOUZA (PIVIC), PATRICIA SERPA DE SOUZA BATISTA.	476.
INDICADORES DE QUALIDADE - PERCEPÇÃO DE DOCENTES DE ADMINISTRAÇÃO EM ENFERMAGEM. DANIELLY CRISTINY DE VERAS (PIBIC), SERGIO RIBEIRO DOS SANTOS.	477.
VALIDAÇÃO DE INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM DA CIPE® PARA A ASSISTÊNCIA À PACIENTES NO PERÍODO PUERPERAL. LEILIANE TEIXEIRA BENTO FERNANDES (PIBIC), CLAUDIA MARIA RAMOS MEDEIROS SOUTO.	478.
VALIDAÇÃO DE AFIRMATIVAS DE DIAGNÓSTICOS E RESULTADOS DE ENFERMAGEM DA CIPE® PARA A ASSISTÊNCIA À PACIENTES NO PERÍODO PUERPERAL. JESSICA FEITOSA MATOS (PIBIC), CLAUDIA MARIA RAMOS MEDEIROS SOUTO.	479.
IMPORTÂNCIA DAS CASAS DE APOIO NO ENFRENTAMENTO DO CÂNCER INFANTO-JUVENIL. DOMINIQUE MENEZES MOURA (PIVIC), ISABELLE PIMENTEL GOMES.	480.
VALIDAÇÃO CLÍNICAS DOS DIAGNÓSTICOS, RESULTADOS E INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM CONSTANTES NA NOMENCLATURA DE ENFERMAGEM PARA A CLÍNICA PEDIÁTRICA DO HULW/UFPB. LUTIGARD FEITOSA RODRIGUES (PIVIC), MARIA MIRIAM LIMA DA NOBREGA.	481.
PERCEPÇÃO DA MÃE ACERCA DO CUIDADO PATERNO CRIANÇA/ADOLESCENTE COM DOENÇA CRÔNICA. RAQUEL MARIA RAMOS (PIBIC), NEUSA COLLET.	482.
HIPERTRIGLICERIDEMIA EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM EXCESSO DE PESO. ADRIELLY LUENIA ALVES DE SOUZA (PIBIC), NEUSA COLLET.	483.
CUIDADO EM ENFERMAGEM NA SAÚDE DA CRIANÇA E A ESTRATÉGIA DA AIDPI: HISTÓRIA ORAL DA REPERCUSSÃO NOS SERVIÇOS HOSPITALARES. NATÁLIA LUIZA DE QUEIROGA MONTE (PIVIC), SIMONE ELIZABETH DUARTE COUTINHO.	484.
O CUIDADO EM ENFERMAGEM NA SAÚDE DA CRIANÇA E A ESTRATÉGIA DA AIDPI: HISTÓRIA ORAL DA REPERCUSSÃO NA ABS. CAMILA KARLA DA CUNHA GONCALVES BRANCO (PIVIC), SIMONE ELIZABETH DUARTE COUTINHO.	485.
REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE SER JOVEM PARA IDOSOS E ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS E DE SEGUNDO GRAU. FRANCISCA VILENA DA SILVA (PIBIC), ANTONIA OLIVEIRA SILVA.	486.
ATITUDE FRENTE À PESSOA IDOSA PARA ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS E DE SEGUNDO GRAU. CLEANE ROSA DA SILVA (PIBIC), ANTONIA OLIVEIRA SILVA.	487.
SER IDOSO E VELHO PARA ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS E DE SEGUNDO GRAU. CARLOS EDUARDO BARBOSA RAMOS (PIVIC), ANTONIA OLIVEIRA SILVA.	488.

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS E ATITUDES FRENTE ÀS ATITUDES À PESSOA IDOSA E AO JOVEM: UM ENFOQUE NA ADOÇÃO AS PRÁTICAS DE SAÚDE SOCIAIS. ERICK GIOVANNY DA SILVA ARAÚJO (PIVIC), ANTONIA OLIVEIRA SILVA.	489.
AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE ENFRETEAMENTO DO CRAVING, BURDEN E ANSIEDADE NO TRATAMENTO DE DEPENDENTES DE CRACK. ARGEMILLE BASTOS LIMA (PIBIC), JOAO EUCLIDES FERNANDES BRAGA.	490.
ANSIEDADE EM PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS DA SAÚDE. LIDIANE FELIZMINO DE ARAUJO (PIVIC), JOAO EUCLIDES FERNANDES BRAGA.	491.
ANSIEDADE EM ENFERMEIROS DA ATENÇÃO BÁSICA. LARIÇA CANDIDO DA SILVA (PIVIC), JOAO EUCLIDES FERNANDES BRAGA.	492.
TERAPIA COMUNITÁRIA INTEGRATIVA UMA FERRAMENTA NO CUIDADO DA SAÚDE MENTAL. POLIANA RAFAELA DOS S. ARAUJO (PIBIC), MARIA DE OLIVEIRA FERREIRA FILHA.	493.
A TERAPIA COMUNITÁRIA COMO ESTRATÉGIA PARA O EMPODERAMENTO DO PORTADOR DE SOFRIMENTO PSÍQUICO NO PROCESSO DE DESINSTITUCIONALIZAÇÃO. BRUNA MARIA ALVES FERNANDES (PIBIC), MARIA DE OLIVEIRA FERREIRA FILHA.	494.
ASSÉDIO MORAL NO ÂMBITO DAS RELAÇÕES ENTRE DOCENTES E DISCENTES. GIVANEIDE ALVES DA SILVA (PIVIC), LEILA DE CASSIA TAVARES DA FONSECA.	495.
PROCESSO DE TRABALHO VOLTADO AO CUIDADO À PESSOA IDOSA COM TUBERCULOSE E SUAS IMPLICAÇÕES NO RETARDO DO DIAGNÓSTICO: A DISCURSIVIDADE DE ENFERMEIROS GESTORES. SARA CIRNE PAES DE BARROS (PIBIC), LENILDE DUARTE DE SA.	496.
DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS DE PRODUÇÃO DA DROGA VEGETAL E EXTRATOS DE ANGICO (ANADENANTHERA COLUBRINA VAR.CEBIL). JAILSON ANASTÁCIO FERREIRA (PIBIC), FABIO SANTOS DE SOUZA.	497.
DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS ANALÍTICAS POR HPLC-ESLD-DAD DA DROGA VEGETAL E EXTRATOS DE ANGICO (ANADENANTHERA COLUBRINA VAR.CEBIL). ANA PAULA LOPES NUNES (PIBIC), FABIO SANTOS DE SOUZA.	498.
ENSAIO TOXICOLÓGICO PRÉ-CLÍNICO DA FARINHA DE PASSIFLORA EDULIS (MARACUJÁ-AMARELO) EM ROEDORES. IVANA FERREIRA GORGONIO (PIVIC), CALIANDRA MARIA BEZERRA LUNA LIMA.	499.
ESTUDO FITOQUÍMICO DE CROTON GREWIOIDES BAILL. JULIANA DE MEDEIROS GOMES (PIBIC), JOSEAN FECHINE TAVARES.	500.
ESTUDO FITOQUÍMICO DA ALGA HYPNEA MUSCIFORMIS. KATHERINE XAVIER BASTOS (PIBIC), BARBARA VIVIANA DE OLIVEIRA SANTOS.	501.
ESTUDO FITOQUÍMICO DA ALGA BRYOTHAMIUNN TRIQUETUM. LYVIA LAYANNE SILVA ROSA (PIBIC), BARBARA VIVIANA DE OLIVEIRA SANTOS.	502.
ESTUDO QUÍMICO E BIOLÓGICO DE ÉSTERES FRENTE A CEPAS DE FUNGOS. ALANA RODRIGUES FERREIRA (PIBIC), DAMIÃO PERGENTINO DE SOUSA.	503.
ABORDAGEM QUÍMICO-MEDICINAL DE AMIDAS FENÓLICAS POTENCIALMENTE ANTIFÚNGICAS. MÁRCIA PALADINI SCHWANTES (PIBIC), DAMIÃO PERGENTINO DE SOUSA.	504.
RELAÇÃO ESTRUTURA-ATIVIDADE DE ÉSTERES BIOATIVOS. SAYONARA DE OLIVEIRA FERREIRA (PIVIC), DAMIÃO PERGENTINO DE SOUSA.	505.
PREPARAÇÃO DE DERIVADOS DO ÁLCOOL PERÍLICO. HEITOR DE MACEDO SARMENTO (PIVIC), DAMIÃO PERGENTINO DE SOUSA.	506.
AMIDAS ESTRUTURALMENTE RELACIONADAS COM POTENCIAL LEISHMANICIDA. EWERTON DA COSTA FERREIRA (PIVIC), DAMIÃO PERGENTINO DE SOUSA.	507.

CARACTERIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE CISSAMPELOS SYMPODIALIS EICHL. POR MORFOMETRIA E ESPECTROFOTOMETRIA NO UV-VISÍVEL E INFRAVERMELHO. YURI LIMA DE BARROS (PIBIC), IONALDO JOSÉ LIMA DINIZ BASÍLIO.	508.
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE VASCULAR DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO LIVRE DE ÁLCOOL DA CASCA DA UVA VITIS VINIFERA L. DO VALE DO SÃO FRANCISCO PARA FINS TERAPÊUTICOS. MARILIA FELIX CHAVES (PIBIC), ISAC ALMEIDA DE MEDEIROS.	509.
AVALIAÇÃO DO EFEITO VASORRELAXANTE DE FRUTAS DO NORDESTE. LUARA DE SOUSA MONTEIRO (PIBIC), ISAC ALMEIDA DE MEDEIROS.	510.
ESTUDO FITOQUÍMICO DE ESPÉCIES DE LAURACEAE DA FLORA PARAIBANA: OCOTEA DUCKEI VATTIMO. VINICIUS ARAUJO TARGINO DE SOUSA (PIBIC), JOSE MARIA BARBOSA FILHO.	511.
SÍNTESE DE ÉSTERES FENILPROPANÓICOS DE ÁLCOOIS MONOTERPÊNICOS. HIDNA NASCIMENTO DA CUNHA (PIBIC), JOSE MARIA BARBOSA FILHO.	512.
ESTUDO FITOQUÍMICO DAS RAÍZES DE XYLOPIA LANGSDORFFIANA (ANNONACEAE). RAYANA CRUZ DE SOUSA (PIBIC), JOSEAN FECHINE TAVARES.	513.
ATIVIDADE ANTIDIARREICA E NA MOTILIDADE GASTRINTESTINAL DA FRAÇÃO DE ALCALOIDES TOTAIS OBTIDA DE CISSAMPELOS SYMPODIALIS EICHL. (MENISPERMACEAE). CAMILA GOMES DE BRITO LIRA E SOUSA (PIBIC), LEONIA MARIA BATISTA.	514.
ESTUDO FITOQUÍMICO E TOXICOLÓGICO DE NANUZA PPLICATA (ERYTHROXYLACEAE). RENATA ALBUQUERQUE DE ABRANTES (PIBIC), MARCELO SOBRAL DA SILVA.	515.
ESTUDO FITOQUÍMICO DE ERYTHROXYLUM REVOLUTUM MART (ERYTHROXYLACEAE). PEDRO THIAGO RAMALHO DE FIGUEIREDO (PIBIC), MARCELO SOBRAL DA SILVA.	516.
ESTUDO FITOQUÍMICO COM FINS FARMACOLÓGICOS DE UMA ESPÉCIE DA FAMÍLIA MALVACEAE: PAVONIA MALACOPHYLLA (LINK & OTTO) GARCKE. MICAELLY DA SILVA OLIVEIRA (PIBIC), MARIA DE FATIMA VANDERLEI DE SOUZA.	517.
ATIVIDADE GASTROPROTETORA DE MAYTENUS ERYTHROXYLON REISSEK (CELASTRACEAE). RODRIGO DE OLIVEIRA FORMIGA (PIBIC), LEONIA MARIA BATISTA.	518.
CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE PORTADORES DE PÉ DIABÉTICO USUÁRIOS DA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE. ALANA DAMARIS LOPES DE OLIVEIRA (PIBIC), ANTONIO GERALDO CIDRAO DE CARVALHO.	519.
A UTILIZAÇÃO DA FISIOTERAPIA EM PORTADORES DE PÉ DIABÉTICO NA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE. VANESSA GABRIEL DA SILVA (PIBIC), ANTONIO GERALDO CIDRAO DE CARVALHO.	520.
AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES INSTRUMENTAIS DE VIDA DIÁRIA EM PORTADORES DE PÉ DIABÉTICO USUÁRIOS DA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE. LEONIA NAYARA OLEGARIO L. SOUZA E SILVA (PIBIC), ANTONIO GERALDO CIDRAO DE CARVALHO.	521.
A PERCEPO DA QUALIDADE DE VIDA DE PORTADORES DE P DIABTICO USURIOS DA ATENO BSICA DE SADE. CINTIA RAISSA ARAUJO DANTAS (PIVIC), ANTONIO GERALDO CIDRAO DE CARVALHO.	522.
SOMATOTIPO DE INDIVÍDUOS INFECTADOS PELO VÍRUS HIV. ELISIO ALVES PEREIRA NETO (PIBIC), GILMÁRIO RICARTE BATISTA.	523.
QUALIDADE DE VIDA EM INDIVÍDUOS INFECTADOS PELO VÍRUS HIV. MAYARA GABRIEL LIMA DE MENDONÇA (PIVIC), GILMÁRIO RICARTE BATISTA.	524.
ANÁLISE DA ESTABILIDADE DO TORNOZELO EM ATLETAS DE VOLEIBOL, SUBMETIDAS À UTILIZAÇÃO DE ÓRTESE DINÂMICA E BANDAGEM FUNCIONAL. JOSEANNE DANIELE CEZAR RIBEIRO (PIBIC), HELEODORIO HONORATO DOS SANTOS.	525.

ANÁLISE DA ATIVIDADE MIOELÉTRICA (EMG) EM ATLETAS DE VOLEIBOL, SUBMETIDAS À UTILIZAÇÃO DE ÓRTESE DINÂMICA E BANDAGEM FUNCIONAL. DANILO DE MACÊDO MOURA (PIBIC), HELEODORIO HONORATO DOS SANTOS.	526.
AVALIAÇÃO TERMOGRÁFICA DOS MÚSCULOS ISQUIOTIBIAIS, DURANTE E APÓS A REALIZAÇÃO DO ALONGAMENTO ESTÁTICO. LAIS CALDAS DE ARAUJO (PIBIC), JOSE JAMACY DE ALMEIDA FERREIRA.	527.
APLICAÇÃO DE ALONGAMENTO ESTÁTICO DOS MÚSCULOS ISQUIOTIBIAIS COM MONITORAÇÃO DO ÂNGULO DO JOELHO E DA FORÇA DE TENSÃO. ULYSSES FRANCO DE OLIVEIRA (PIBIC), JOSE JAMACY DE ALMEIDA FERREIRA.	528.
AVALIAÇÃO DA FUNCIONALIDADE DE SUJEITOS PÓS-AVC RELACIONADA AO ACESSO À REABILITAÇÃO. RICHELLY SEBADELHE VALERIO R. FERREIRA (PIBIC), KATIA SUELY QUEIROZ SILVA RIBEIRO.	529.
ANÁLISE DOS FATORES DETERMINANTES DA QUALIDADE DE VIDA DE SUJEITOS PÓS-AVC. ANNA MARY JERÔNIMO DE LIMA (PIBIC), KATIA SUELY QUEIROZ SILVA RIBEIRO.	530.
COLETA E ANÁLISE DE DADOS DOS TRABALHADORES URBANOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA-PB. MARINA BATISTA CHAVES AZEVEDO DE SOUZA (PIBIC), MÁRCIA MARIA MONT' ALVERNE DE BARROS.	531.
ANÁLISE DE METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO FOTOGRAFÉTRICA PROPOSTOS PARA AVALIAÇÃO DA POSTURA ESTÁTICA DA CLIENTELA DA EP_UFPB. FRANÇOIS TALLES MEDEIROS RODRIGUES (PIVIC), MARIA CLAUDIA GATTO CARDIA.	532.
ANÁLISE DE METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO DA FLEXIBILIDADE DA COLUNA VERTEBRAL PROPOSTOS PARA CLIENTELA DA EP_UFPB. VIVIANE DA SILVA VASCONCELOS (PIVIC), MARIA CLAUDIA GATTO CARDIA.	533.
ANÁLISE DOS INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO DA DOR E OS DISTÚRBIOS PSICOSSOCIAIS UTILIZADOS NA EP_UFPB. JOSE CARLOS NOGUEIRA NOBREGA JUNIOR (PIVIC), MARIA CLAUDIA GATTO CARDIA.	534.
IMPACTO DA APLICAÇÃO DE RECURSO ELETROTERRAPÊUTICO EM USUÁRIOS DA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE PORTADORES DE FIBROMIALGIA. JOSÉ FELIX DE BRITO JUNIOR (PIBIC), MARIA DE FATIMA ALCANTARA BARROS.	535.
PERCEPÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM USUÁRIOS DA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE PORTADORES DE FIBROMIALGIA. LUIS EDUARDO RIBEIRO DE OLIVEIRA FILHO (PIBIC), MARIA DE FATIMA ALCANTARA BARROS.	536.
MAPEAMENTO DOS LOCAIS DE ACIDENTADOS POR MOTOCICLETAS ATENDIDOS EM HOSPITAL PÚBLICO DE EMERGÊNCIA. ADALBERTO GOMES PEREIRA JUNIOR (PIVIC), MARIA DE FATIMA ALCANTARA BARROS.	537.
EFEITOS DE INTERVENÇÃO HIDROCINESIOTERAPÊUTICA EM USUÁRIOS DA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE PORTADORES DE FIBROMIALGIA. MAYRTON FLAVIO VENANCIO DOS SANTOS (PIVIC), MARIA DE FATIMA ALCANTARA BARROS.	538.
CARACTERIZAÇÃO DAS LESÕES DE ACIDENTADOS POR MOTOCICLETAS ATENDIDOS EM HOSPITAL PÚBLICO DE EMERGÊNCIA. WEBER LEANDRO DOS SANTOS (PIVIC), MARIA DE FATIMA ALCANTARA BARROS.	539.
CARACTERIZAÇÃO SÓCIODEMOGRÁFICA E ESTRESSE DE CUIDADORES DE CRIANÇAS COM ALTERAÇÕES NEUROMOTORAS DA ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS (APAE) DE JOÃO PESSOA / PB. SUSANA LIGIA DA SILVA RODRIGUES (PIBIC), NEIDE MARIA GOMES DE LUCENA.	540.
CARACTERIZAÇÃO DO ESTADO DE SAÚDE DE CUIDADORES DE CRIANÇAS COM ALTERAÇÕES NEUROMOTORAS. PATRICIA MEIRELES BRITO (PIBIC), NEIDE MARIA GOMES DE LUCENA.	541.

AVALIAO DO EQUILBRIO DE IDOSOS. RODRIGO VIANA CORREIA DE SOUZA (PIBIC), PALLOMA RODRIGUES DE ANDRADE.	542.
ESTÁGIO DE PRONTIDÃO PRÉ E PÓS TERAPIA EM GRUPO PARA PACIENTES COM DISTÚRBIOS DE VOZ. GINARA GESSIKA SOARES SALES DE OLIVEIRA (PIBIC), ANNA ALICE FIGUEIREDO DE ALMEIDA.	543.
QUALIDADE DE VIDA EM VOZ PRÉ E PÓS TERAPIA EM GRUPO PARA PACIENTES COM DISTÚRBIOS DE VOZ. FOUVY LECCIA SARMENTO CRISOSTOMO (PIBIC), ANNA ALICE FIGUEIREDO DE ALMEIDA.	544.
SINTOMAS VOCAIS PR E PS TERAPIA EM GRUPO PARA PACIENTES COM DISTRBIOS DE VOZ. SAUANA ALVES LEITE DE ALENCAR (PIVIC), ANNA ALICE FIGUEIREDO DE ALMEIDA.	545.
ESTRATÉGIAS DE ENFRENTAMENTO PRÉ E PÓS TERAPIA EM GRUPO PARA PACIENTES COM DISTÚRBIOS DE VOZ. ANNY ELIZABETY RAMALHO DE MELO MACÊDO (PIVIC), ANNA ALICE FIGUEIREDO DE ALMEIDA.	546.
DETERMINANTES SOCIAIS E DISTÚRBIOS DA COMUNICAÇÃO HUMANA EM JOÃO PESSOA-PB. THAIS CARNEIRO DE FREITAS (PIVIC), BRUNNA THAIS LUCKWU DE LUCENA.	547.
ÍNDICES ELETROMIOGRÁFICOS DOS MÚSCULOS MASTIGATÓRIOS EM ADULTOS COM SINAIS E SINTOMAS DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E BAIXO GRAU DE ANSIEDADE. SILMARA HERLLEN CARVALHO SILVA (PIBIC), GIORVAN ANDERSON DOS SANTOS ALVES.	548.
ÍNDICES ELETROMIOGRÁFICOS DOS MÚSCULOS MASTIGATÓRIOS EM ADULTOS COM SINAIS E SINTOMAS DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E ALTO GRAU DE ANSIEDADE. SAVANA TORRES SILVA (PIVIC), GIORVAN ANDERSON DOS SANTOS ALVES.	549.
INTERVENÇÃO FONOAUDIOLÓGICA OROMIOFUNCIONAL NA PARALISIA FACIAL PERIFÉRICA ASSOCIADA Á LASERTERAPIA. FERNANDA PEREIRA FRANCA (PIVIC), GIORVAN ANDERSON DOS SANTOS ALVES.	550.
AVALIAÇÃO ELETROMIOGRÁFICA EM INDIVÍDUOS COM PARALISIA FACIAL PERIFÉRICA SUBMETIDOS À TERAPIA OROMIOFUNCIONAL ASSOCIADA Á LASERTERAPIA. JULYANE FEITOZA COELHO (PIVIC), GIORVAN ANDERSON DOS SANTOS ALVES.	551.
RELAÇÃO ENTRE DIAGNÓSTICO LARÍNGEO, INTENSIDADE DO DESVIO VOCAL E SINTOMAS VOCAIS EM PACIENTES DISFÔNICOS. HEMMYLLY FARIAS DA SILVA (PIBIC), LEONARDO WANDERLEY LOPES.	552.
MEDIDAS ACÚSTICAS EM PACIENTES COM DIFERENTES DIAGNÓSTICOS LARÍNGEOS. LAYSSA BATISTA (PIVIC), LEONARDO WANDERLEY LOPES.	553.
MEDIDAS PERCEPTIVO-AUDITIVAS EM PACIENTES COM DIFERENTES DISTÚRBIOS DA VOZ. JOCÉLIO DELFINO DA SILVA (PIVIC), LEONARDO WANDERLEY LOPES.	554.
MEDIDAS DE AUTOAVALIAÇÃO VOCAL EM PACIENTES COM DIFERENTES DIAGNÓSTICOS LARÍNGEOS. DEYVERSON DA SILVA EVANGELISTA (PIVIC), LEONARDO WANDERLEY LOPES.	555.
PERFIL DAS HABILIDADES AUDITIVAS DE ADOLESCENTES COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA QUE FREQUENTAM UM SERVIÇO DE REABILITAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA DA CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB: UMA PROPOSTA DE MONITORAMENTO DO DESENVOLVIMENTO AUDITIVO. ELLEN KÉSSIA BARBOSA DE SANTANA (PIVIC), LUCIANA PIMENTEL FERNANDES DE MELO.	556.
PERFIL DAS HABILIDADES AUDITIVAS DE CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA QUE FREQUENTAM UM SERVIÇO DE REABILITAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA DA CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB: UMA PROPOSTA DE MONITORAMENTO DO DESENVOLVIMENTO AUDITIVO. LARISSA MEDEIROS ALVES (PIVIC), LUCIANA PIMENTEL FERNANDES DE MELO.	557.
PRIORIDADES PREVISTAS PELOS PLANOS MUNICIPAIS DE SAÚDE DE CAPITAIS BRASILEIRA PARA A FONOAUDIOLOGIA. ASENATE SOARES DE MATOS (PIVIC), RICARDO DIAS DE CASTRO.	558.

ANALISAR AS INDICAÇÕES DE TRATAMENTO DE ACORDO COM AS COMPLICAÇÕES ENCONTRADAS NO PÓS-OPERATÓRIO IMEDIATO DE BLEFAROPLASTIA. CAMILA MAGALHAES NOBREGA (PIVIC), HAROLDO DE LUCENA BEZERRA.	559.
INCIDÊNCIA DAS COMPLICAÇÕES NO PÓS-OPERATÓRIO IMEDIATO DE BLEFAROPLASTIA. ROBERTA CARNEIRO DE SOUSA (PIVIC), HAROLDO DE LUCENA BEZERRA.	560.
ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES DE MALFORMAÇÕES OCCIPITOCERVICAIS PRESENTES EM CRIANÇAS NOS ÚLTIMOS 20 ANOS NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA. ARTUR BASTOS ROCHA (PIBIC), MAURUS MARQUES DE ALMEIDA HOLANDA.	561.
INCIDÊNCIA DE TUMORES DE HIPÓFISE EM PACIENTES DE JOÃO PESSOA- PB. DÉBORA DE ARAÚJO PAZ (PIBIC), MAURUS MARQUES DE ALMEIDA HOLANDA.	562.
DOSAGEM DE IGE NAS PACIENTES COM LES E MANIFESTAÇÕES ALÉRGICAS ACOMPANHADAS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY (HULW). MATEUS VINÍCIUS LIMA ARAGÃO (PIVIC), ALESSANDRA SOUSA BRAZ CALDAS DE ANDRADE.	563.
OCORRÊNCIA DE FIBROMIALGIA EM PACIENTES PORTADORES DE PSORÍASE COM DOR CRÔNICA, UTILIZANDO OS CRITÉRIOS DO COLÉGIO AMERICANO DE REUMATOLOGIA (ACR) DE 2010. ROBERTA ISMAEL LACERDA MACHADO (PIVIC), ALESSANDRA SOUSA BRAZ CALDAS DE ANDRADE.	564.
OCORRÊNCIA DE FIBROMIALGIA EM PACIENTES PORTADORES DE PSORÍASE COM DOR CRÔNICA, UTILIZANDO OS CRITÉRIOS DO COLÉGIO AMERICANO DE REUMATOLOGIA (ACR) DE 1990. RANULFO BEZERRA DE MACEDO NETO (PIVIC), ALESSANDRA SOUSA BRAZ CALDAS DE ANDRADE.	565.
AS NECESSIDADES DE CUIDADOS PALIATIVOS EM DOENTES RENAI CRÔNICOS DE UM SERVIÇO DE DIÁLISE SOB A PERCEPÇÃO DOS PRÓPRIOS PACIENTES. MARIA JOSE DE CASTRO PASSOS (PIVIC), ARISTIDES MEDEIROS LEITE.	566.
REPERCUSSÕES DO TRATAMENTO DE HEMODIÁLISE NA QUALIDADE DE VIDA DOS CUIDADORES DESSES PACIENTES. THAYSE FERNANDES BORBA (PIVIC), CRISTIANNE DA SILVA ALEXANDRE.	567.
PERFIL SÓCIO-DEMOGRÁFICO DE PACIENTES PORTADORES DE INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA EM PROGRAMA DE HEMODIÁLISE E DE SEUS CUIDADORES. ANA BARABARA MAROJA DE QUEIROZ (PIVIC), CRISTIANNE DA SILVA ALEXANDRE.	568.
PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO E CLASSIFICAÇÃO DOS ESTÁGIOS DE DOENÇA RENAL CRÔNICA DE PACIENTES HIPERTENSOS E DIABÉTICOS DE UM HOSPITAL-ESCOLA CONFORME O CLEARANCE DE CREATININA DE 24 HORAS E AS FÓRMULAS DE COCKCROFT-GAULT, MDRD SIMPLIFICADA, CKD-EPI E BI. LUANNA BATISTA COSTA (PIVIC), CRISTIANNE DA SILVA ALEXANDRE.	569.
REPERCUSSÕES DAS EQUAÇÕES DE ESTIMATIVA DA TAXA DE FILTRAÇÃO GLOMERULAR SOBRE A CLASSIFICAÇÃO DOS ESTÁGIOS DE DOENÇA RENAL CRÔNICA DE PACIENTES HIPERTENSOS E DIABÉTICOS DE UM HOSPITAL-ESCOLA. GRAZIELA BATISTA DE SOUSA (PIVIC), CRISTIANNE DA SILVA ALEXANDRE.	570.
DISFUNÇÃO VENTRICULAR EM PACIENTES PSORIÁSICOS DIAGNOSTICADOS EM AMBULATÓRIO DE PSORÍASE DE UM HOSPITAL PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA - PB - ESTUDO CASO-CONTROLE GRUPO. ANA CAROLINA BORGES DE MIRANDA (PIVIC), ESTHER BASTOS PALITOT.	571.
ESTUDO DA PREVALÊNCIA DOS EFEITOS ADVERSOS DOS MEDICAMENTOS SISTÊMICOS UTILIZADOS NO TRATAMENTO DA PSORÍASE DE PACIENTES DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE APOIO E TRATAMENTO DA PSORÍASE DO ESTADO DA PARAÍBA (CRATP-PB) DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY. NICOLE DE CASTRO GOMES (PIVIC), ESTHER BASTOS PALITOT.	572.

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA PREVALÊNCIA DA PSORÍASE EM PACIENTES PEDIÁTRICOS DIAGNOSTICADOS NO CENTRO DE REFERENCIA DE APOIO E TRATAMENTO DA PSORÍASE DO ESTADO DA PARAÍBA - CRATP-PB DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY - HULW EM JOÃO PESSOA - PB. JOANA CARIRI VALKASSER TAVARES OLIVEIRA (PIVIC), ESTHER BASTOS PALITOT.	573.
APLICAÇÃO DE CRITÉRIOS CLASSIFICATÓRIOS SLICC 2012 PARA LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO EM PACIENTES ATENDIDOS NO AMBULATORIO DE REUMATOLOGIA DO HOSPITAL UNIVERSITARIO LAURO WANDERLEY. RAIZA LUNA PEIXOTO (PIBIC), EUTILIA ANDRADE MEDEIROS FREIRE.	574.
APLICAÇÃO DE CRITÉRIOS CLASSIFICATÓRIOS ACR 1997 PARA LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO EM PACIENTES ATENDIDOS NO AMBULATORIO DE REUMATOLOGIA DO HOSPITAL UNIVERSITARIO LAURO WANDERLEY. LEONARDO SALES DA SILVA (PIBIC), EUTILIA ANDRADE MEDEIROS FREIRE.	575.
CONHECIMENTO E HÁBITOS DE FOTOPROTEÇÃO DE PACIENTES PORTADORES DE LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO (LES). DENED MYLLER BARROS LIMA (PIVIC), EUTILIA ANDRADE MEDEIROS FREIRE.	576.
PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DOS PACIENTES PORTADORES DE LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO (LES) E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE E DANO DA DOENÇA. IVANA TEIXEIRA DE AGUIAR (PIVIC), EUTILIA ANDRADE MEDEIROS FREIRE.	577.
DIAGNÓSTICO DA INFECÇÃO DE HTLV E ANÁLISE DOS EFEITOS GERADOS PELA COINFECÇÃO HIV/HTLV. FABIANA FLÁVIA PEREIRA NEVES (PIBIC), FLAVIA CRISTINA FERNANDES PIMENTA.	578.
PERFIL SÓCIO DEMOGRÁFICO E ECONÔMICO DE PACIENTES PORTADORES DO VÍRUS HIV NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY (HULW). RAMON FERNANDES DE ABRANTES BARBOSA (PIVIC), FLAVIA CRISTINA FERNANDES PIMENTA.	579.
ADESÃO AO TRATAMENTO EM HIV DE PACIENTES COM AIDS. KADZA MARIA PEREIRA DE MEDEIROS (PIVIC), FLAVIA CRISTINA FERNANDES PIMENTA.	580.
AVALIAÇÃO DA COINFECÇÃO DA HEPATITE C E HIV NO SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA ESPECIALIZADO (SAE). RAPHAEL MARQUES CABRAL (PIVIC), FLAVIA CRISTINA FERNANDES PIMENTA.	581.
DIAGNÓSTICO DA INFECÇÃO POR HTLV EM PACIENTES SORONEGATIVOS PARA O HIV: ESTUDO COMPARATIVO. FELIPE MUNIZ DE ANDRADE (PIVIC), FLAVIA CRISTINA FERNANDES PIMENTA.	582.
PERFIL DAS MÃES E ANTECEDENTES NEONATAIS DOS RECÉM-NASCIDOS COM TESTE DO OLHINHO ALTERADO DA MATERNIDADE DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY. RENAN FIGUEIREDO DE FREITAS (PIVIC), HAROLDO DE LUCENA BEZERRA.	583.
AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA PALHAÇOTERAPIA NO AMBIENTE HOSPITALAR. SANNI MORAES DE OLIVEIRA (PIBIC), IAPONIRA CORTEZ COSTA DE OLIVEIRA.	584.
ESTUDO DE VARIÁVEIS IMPLICADAS NA ETIOLOGIA, NA SENSIBILIDADE E NA RESISTÊNCIA BACTERIANAS RELACIONADAS ÀS INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO NOSOCOMIAIS. GUSTAVO RAMALHO PESSOA NEGROMONTE (PIBIC), JOSE SOARES DO NASCIMENTO.	585.
ANÁLISE DA INFECÇÃO POR HELICOBACTER PYLORI, NO QUE SE REFERE ÀS VIAS DE TRANSMISSÃO, AOS FATORES DE RISCO, AO DIAGNÓSTICO, RESISTÊNCIA BACTERIANA, AO TRATAMENTO EMPREGADO E ÀS COMPLICAÇÕES SECUNDÁRIAS ASSOCIADAS À INFECÇÃO. JOÃO VICTOR COSTA BARRETO BRÍGIDO (PIBIC), JOSE SOARES DO NASCIMENTO.	586.
AVALIAÇÃO DOS ACHADOS ECOCARDIOGRÁFICOS E HEMODINÂMICOS DOS PACIENTES COM HIPERTENSÃO ARTERIAL PULMONAR. ADILLA RAMALHO MARQUES GALVAO (PIVIC), MARCO ANTONIO DE VIVO BARROS.	587.

AVALIAÇÃO DOS ACHADOS CLÍNICOS E ELETROCARDIOGRÁFICOS DOS PACIENTES COM HIPERTENSÃO ARTERIAL PULMONAR. ALUIZIANE RHAIZIA BORGES GOMES (PIVIC), MARCO ANTONIO DE VIVO BARROS.	588.
CORRELAÇÃO ENTRE CEFALEIA TENSIONAL E ESTRESSE ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA. RAYAN HAQUIM PINHEIRO SANTOS (PIVIC), MAURUS MARQUES DE ALMEIDA HOLANDA.	589.
CORRELAÇÃO ENTRE CEFALEIA TENSIONAL E ESTRESSE ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA DE PERÍODO NÃO-INTEGRAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA. GUSTAVO DE MOURA PEIXOTO (PIVIC), MAURUS MARQUES DE ALMEIDA HOLANDA.	590.
EXAME CLÍNICO DE PACIENTES HOSPITALIZADOS COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA SISTÓLICA E DIASTÓLICA. JOSUE VIEIRA DA SILVA (PIVIC), RILVA LOPES DE SOUSA MUÑOZ.	591.
RASTREIO DA CONDIÇÃO DE FRAGILIDADE EM IDOSOS INTERNADOS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO. DIVANY DE BRITO NASCIMENTO (PIVIC), RILVA LOPES DE SOUSA MUÑOZ.	592.
PERFIL CLÍNICO-DEMOGRÁFICO DOS PACIENTES IDOSOS COM SÍNDROME DE FRAGILIDADE INTERNADOS EM ENFERMIARIAS CLÍNICAS E CIRÚRGICAS. SAMUEL SA MARROQUIN (PIVIC), RILVA LOPES DE SOUSA MUÑOZ.	593.
ANÁLISE DAS VARIÁVEIS ECOCARDIOGRÁFICAS DE PACIENTES HOSPITALIZADOS COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA SISTÓLICA E DIASTÓLICA. NAISA BEZERRA DE CARVALHO (PIVIC), RILVA LOPES DE SOUSA MUÑOZ.	594.
AVALIAÇÃO DE SINAIS DE TRANSTORNOS DA CONDUTA ALIMENTAR E SUA ASSOCIAÇÃO COM DISTÚRBIOS DE ANSIEDADE EM ACADÊMICOS DA ÁREA DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA. ARETUZA IOLANDA PIMENTEL DE ALMEIDA TORRES (PIVIC), VIRGINIA ANGELA MENEZES DE LUCENA E CARVALHO.	595.
AVALIAÇÃO DA SOBRECARGA DO CUIDADOR FAMILIAR DE PACIENTES IDOSOS INTERNADOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY (HULM/UFPB). BARTOLOMEU FRAGOSO CAVALCANTI NETO (PIVIC), VIRGINIA ANGELA MENEZES DE LUCENA E CARVALHO.	596.
AVALIAÇÃO DE PRONTUÁRIOS PARA ELABORAÇÃO DO PERFIL DO PACIENTE OBESO PRÉ E PÓS INTERVENÇÃO BARIÁTRICA NUM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO. CARLOS JARDEL COSTA SOUSA (PIVIC), VIRGINIA ANGELA MENEZES DE LUCENA E CARVALHO.	597.
AVALIAÇÃO DE SINAIS DE TRANSTORNOS DA CONDUTA ALIMENTAR E SUA ASSOCIAÇÃO COM DISTÚRBIOS DE DEPRESSÃO EM ACADÊMICOS DA ÁREA DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA. GERALDO NETO NERES SILVA (PIVIC), VIRGINIA ANGELA MENEZES DE LUCENA E CARVALHO.	598.
PRINCIPAIS DÚVIDAS SOBRE OBESIDADE E CIRURGIA BARIÁTRICA DOS PACIENTES CANDIDATOS À GASTROPLASTIA. ROGÉRIO ALVES DE SANTANA (PIVIC), VIRGINIA ANGELA MENEZES DE LUCENA E CARVALHO.	599.
AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA PREVALÊNCIA DE ALOPECIA ANDROGENÉTICA ENTRE GRANDES EMPRESÁRIOS, CHEFES DE ESTADO, MENDIGOS E PROFISSIONAIS EM GERAL. SUELLEN ALVES FELICIANO (PIVIC), JADER FREIRE SOBRAL FILHO.	600.
ANLISE ESTATSTICA DO RASTREAMENTO DO CNCER DO COLO DO ÚTERO NO BRASIL. GIULIA PAIVA OLIVEIRA COSTA (PIVIC), JORJA VIANA GUERREIRO.	601.
EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS RELACIONADAS AOS CENÁRIOS DE PRÁTICA NO ENSINO MÉDICO. TACIA ADRIANA FLORENTINO DE LIMA (PIVIC), RILVA LOPES DE SOUSA MUÑOZ.	602.
VARIAÇÕES ANATÔMICAS DAS ARTÉRIAS RENAI: UMA ANÁLISE ATRAVÉS DE ANGIOTOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA POR MULTISLICE. NOME. CAROLLYNE DANTAS DE OLIVEIRA (PIVIC), CARLOS FERNANDO DE MELLO JUNIOR.	603.

FORMULAÇÃO DE VALORES DE REFERÊNCIA CRANIOMÉTRICAS DO ÂNGULO BASAL DE WELCHER PARA DETECTAR CASOS DE PLATIBASIA EM POPULAÇÃO DO NORDESTE BRASILEIRO. CAIO CÉSAR NUTO LEITE FRANÇA (PIBIC), SEVERINO AIRES DE ARAUJO NETO.	604.
ANÁLISE ANATÔMICA E ESTRUTURAL DA ARTÉRIA MESENTÉRICA SUPERIOR PARA A ELABORAÇÃO DE PADRÕES POPULACIONAIS. CLÁUDIA MARTINA DE ARAÚJO DUARTE (PIVIC), SEVERINO AIRES DE ARAUJO NETO.	605.
ANÁLISE ANATÔMICA E ESTRUTURAL DO TRONCO CELÍACO E SISTEMA ARTERIAL HEPÁTICO PARA A ELABORAÇÃO DE PADRÕES POPULACIONAIS. THEREZA TAYLANNE S. LOUREIRO CAVALCANTI (PIVIC), SEVERINO AIRES DE ARAUJO NETO.	606.
FORMULAÇÃO DE NOVOS PARÂMETROS ENVOLVIDOS COM A MEDIDA CRANIOMÉTRICA DA LINHA DE CHAMBERLAIN PARA DETERMINAR CASOS DE INVAGINAÇÃO BASILAR EM POPULAÇÃO DO NORDESTE BRASILEIRO. BRUNO AUGUSTO DE BRITO GOMES (PIVIC), SEVERINO AIRES DE ARAUJO NETO.	607.
PREVALÊNCIA DE IDADE DAS GESTANTES ATENDIDAS EM MATERNIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA NO ANO DE 2013. MARINA MOURA TOSCANO (PIBIC), CLAUDIO SERGIO MEDEIROS PAIVA.	608.
CARACTERÍSTICAS DA ASSISTÊNCIA PRÉ-NATAL DAS GESTANTES ATENDIDAS EM MATERNIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA NO ANO DE 2013. VANESSA E SILVA CAMPOS (PIBIC), CLAUDIO SERGIO MEDEIROS PAIVA.	609.
HIPERTENSÃO ARTERIAL COMO CAUSA DE MORTE MATERNA: AVALIAÇÃO DO CUIDADO ÀS GESTANTES NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY. GABRIELA ARAÚJO TOSCANO HENRIQUES (PIBIC), EDUARDO SERGIO SOARES SOUSA.	610.
HIPERTENSÃO ARTERIAL COMO CAUSA DE MORTE MATERNA: AVALIAÇÃO DO CUIDADO ÀS GESTANTES NO INSTITUTO CÂNDIDA VARGAS. LARISSA INGRID DA SILVA FRAZÃO (PIBIC), EDUARDO SERGIO SOARES SOUSA.	611.
TRAJETÓRIAS FAMILIARES PÓS - VIOLÊNCIA SEXUAL: ESTUDO SOBRE AS REPERCUSSÕES SOCIAIS TARDIAS NAS RELAÇÕES INTRAFAMILIARES. LUANA CHIANCA LUCENA (PIVIC), EDUARDO SERGIO SOARES SOUSA.	612.
TRAJETÓRIAS FAMILIARES PÓS - VIOLÊNCIA SEXUAL: ESTUDO SOBRE AS REPERCUSSÕES SOCIAIS TARDIAS NAS RELAÇÕES FAMILIARES. RAFAELLA VIEIRA BATISTA (PIVIC), EDUARDO SERGIO SOARES SOUSA.	613.
HIPERTENSÃO ARTERIAL COMO CAUSA DE MORTE MATERNA: AVALIAÇÃO DO CUIDADO ÀS GESTANTES NA MATERNIDADE FREI DAMIÃO. GILMAR MAMEDE DE CARVALHO (PIVIC), EDUARDO SERGIO SOARES SOUSA.	614.
ANÁLISE DA CONSULTA OFTALMOLÓGICA APÓS TESTE DO OLHINHO ALTERADO EM RECÉM-NASCIDOS DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY. NATALIA SILVA CAVALCANTI (PIVIC), HAROLDO DE LUCENA BEZERRA.	615.
ANÁLISE DA FREQUÊNCIA DOS FATORES DE RISCO METABÓLICO EM MULHERES COM DIABETES GESTACIONAL PRÉVIO ATENDIDAS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY (HULW/UFPB). ANA ELISA VIEIRA FERNANDES SILVA (PIBIC), ROSALIA GOUVEIA FILIZOLA.	616.
ANÁLISE DA INFLUÊNCIA CONSUMO ALIMENTAR HABITUAL EM MULHERES COM DIABETES GESTACIONAL PRÉVIO ATENDIDAS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY (HULW/UFPB). ROBERTA ARAÚJO SANTANA PEREIRA MENDONÇA (PIBIC), ROSALIA GOUVEIA FILIZOLA.	617.

VULNERABILIDADE A COMPLICAÇÕES OBSTÉTRICAS E OUTROS FATORES RELACIONADOS À GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA EM PACIENTES ASSISTIDAS EM MATERNIDADES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA, PARAIBA. REBECCA GOMES FERRAZ (PIVIC), VALDEREZ ARAUJO DE LIMA RAMOS.	618.
HISTÓRICO DA PERCEPÇÃO DO RISCO DE GRAVIDEZ E ADEÇÃO AO USO DE MÉTODOS CONTRACEPTIVOS POR GESTANTES ADOLESCENTES ASSISTIDAS EM MATERNIDADES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA, PARAÍBA. MAIZE CORDEIRO DE MELO (PIVIC), VALDEREZ ARAUJO DE LIMA RAMOS.	619.
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA DIETA EM ADOLESCENTES DA REDE PÚBLICA DE ENSINO EM JOÃO PESSOA - PARAÍBA. IVANESA DA SILVA RAFAEL (PIBIC), FLAVIA EMILIA LEITE DE LIMA.	620.
AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DE ADOLESCENTES DA REDE PÚBLICA DE ENSINO EM JOÃO PESSOA - PARAÍBA. SARA CAVALCANTI MENDES (PIBIC), FLAVIA EMILIA LEITE DE LIMA.	621.
AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA SUBMETIDOS A HEMODIÁLISE EM UMA CLÍNICA DE NEFROLOGIA EM JOÃO PESSOA-PB. ARABELA VIEIRA CLEMENTINO (PIBIC), MARIA DA CONCEICAO RODRIGUES GONCALVES.	622.
AVALIAÇÃO DO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO EM IDOSOS E SUA RELAÇÃO COM OS NÍVEIS DE VITAMINA D. ISABELLA ROLIM DE BRITO (PIBIC), MARIA DA CONCEICAO RODRIGUES GONCALVES.	623.
ERROS ALIMENTARES REFERENTE À INGESTÃO DE CALORIAS TOTAIS E DE MACRONUTRIENTES DE GESTANTES DIABÉTICAS NO PERÍODO PUERPERAL. KAREN BEATRIZ BORGES DE OLIVEIRA (PIBIC), MARIA JOSE DE CARVALHO COSTA.	624.
AVALIAÇÃO DA DURAÇÃO DO ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO EM RECÉM-NASCIDOS DE JOÃO PESSOA-PB. REBECCA GARCIA GERMOGLIO (PIBIC), RODRIGO PINHEIRO DE TOLEDO VIANNA.	625.
AVALIAÇÃO DA INSEGURANÇA ALIMENTAR EM FAMÍLIAS COM RECÉM-NASCIDOS DE JOÃO PESSOA-PB. ALINE MARIA MELO DA SILVA (PIBIC), RODRIGO PINHEIRO DE TOLEDO VIANNA.	626.
EFEITO DO CONSUMO DE ÓLEO DE BURITI (MAURITIA FLEXUOSA L.) E ÓLEO DE COCO (COCOS NUCÍFERA L.) SOBRE O METABOLISMO DE RATOS JOVENS. MAGDA VIRGILIA RIBEIRO MARTINS (PIBIC), JAILANE DE SOUZA AQUINO.	627.
COMPORTAMENTO MICROBIOLÓGICO DE QUEIJO MINAS FRESCAL E DE RICOTA FRESCA VENDIDOS EM JOÃO PESSOA - PB. RHAYANE IDALYNE CARVALHO (PIBIC), MARIA LUCIA DA CONCEICAO.	628.
COMPORTAMENTO FÍSICO-QUÍMICO E NUTRICIONAL DE QUEIJO MINAS FRESCAL E RICOTA FRESCA VENDIDOS EM JOÃO PESSOA - PB. ERYKA MARIA DOS SANTOS ALVES (PIBIC), MARIA LUCIA DA CONCEICAO.	629.
COMPORTAMENTO NUTRICIONAL DE QUEIJO MINAS FRESCAL E RICOTA FRESCA VENDIDOS EM JOÃO PESSOA - PB. MAIARA DA COSTA LIMA (PIVIC), MARIA LUCIA DA CONCEICAO.	630.
CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DE COMPOSTOS VOLÁTEIS DO LEITE E QUEIJO CAPRINO EM FUNÇÃO DO SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO. FABRÍCIA FRANÇA BEZERRIL (PIBIC), RITA DE CASSIA RAMOS DO EGYPTO QUEIROGA.	631.
PERFIL BIOQUÍMICO E HISTOPATOLÓGICO DE RATOS ALIMENTADOS COM QUEIJO DE CABRA PROBIÓTICO POTENCIAL. TAMIRES ALCOFORADO SENA DE LIMA (PIBIC), RITA DE CASSIA RAMOS DO EGYPTO QUEIROGA.	632.
AVALIAÇÃO DOS EFEITOS SOBRE O SISTEMA NERVOSO CENTRAL DE ALGAS MARINHAS. SANDY FERREIRA MARTINS (PIBIC), LIANA CLEBIA DE MORAIS PORDEUS.	633.

EFICÁCIA DA APLICAÇÃO DE FILME DE QUITOSANA ADICIONADO DE ÓLEO ESSENCIAL DE CYMBOPOGON CITRATUS D.C. STAPF E CYMBOPOGON WINTERIANUS JOWITT NO CONTROLE DE COLLETOTRICHUM GLOESPORIOIDES EM FRUTOS TROPICAIS. PRISCILA DINAH LIMA OLIVEIRA (PIBIC), EVANDRO LEITE DE SOUZA.	634.
APLICAÇÃO DE CARVACROL E 1,8-CINEOL NO CONTROLE DE BACTÉRIAS CONTAMINANTES DE HORTALIÇAS MINIMAMENTE PROCESSADAS EM INÓCULO MISTO. JOSE ALBERTO DA COSTA MEDEIROS (PIBIC), EVANDRO LEITE DE SOUZA.	635.
INFLUÊNCIA DA EMBALAGEM E DO TEMPO DE ARMAZENAMENTO NO TEOR DE ÁCIDOS GRAXOS DE CASTANHAS DE CAJU (ANACARDIUM OCCIDENTALE L.). ERIKA APARECIDA DE ARAUJO SOARES (PIBIC), JAILANE DE SOUZA AQUINO.	636.
ELABORAÇÃO DE BARRAS DE CEREAL ADICIONADAS DE ÓLEO DE BURITI (MAURITIA FLEXUOSA L.): AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E NUTRICIONAL. KAMILA SABINO BATISTA (PIVIC), JAILANE DE SOUZA AQUINO.	637.
PROCESSAMENTO DE COOKIES ADICIONADOS DE RESÍDUO DE SERIGUELA (SPONDIAS PURPUREA L.): AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA. JULIANA GONDIM DE ALBUQUERQUE (PIVIC), JAILANE DE SOUZA AQUINO.	638.
AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CORPORAL DE PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO COM ACOMPANHAMENTO NUTRICIONAL. VITORIA RAMALHO LIMEIRA (PIBIC), LEYLLIANE DE FATIMA LEAL INTERAMINENSE DE ANDRADE.	639.
RELAÇÃO ENTRE O CONTEÚDO DE NUTRIENTES ENCONTRADOS NOS RÓTULOS DE ALIMENTOS ENRIQUECIDOS COM ÁCIDO FÓLICO E FERRO COMERCIALIZADOS EM JOÃO PESSOA EM TABELA DE COMPOSIÇÃO DE ALIMENTOS. JESSICA VICKY BERNARDO DE OLIVEIRA (PIBIC), MARIA JOSE DE CARVALHO COSTA.	640.
PREVALÊNCIA DE SINAIS DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (DTM) EM PRATICANTES DE ESPORTES DE CONTATO NA CIDADE DE JOÃO PESSOA- PARAÍBA. NICOLE FREITAS PEREIRA DE MELO (PIBIC), ANDRE ULISSES DANTAS BATISTA.	641.
PREVALÊNCIA DE TRAUMA DENTOFACIAL E SINTOMAS DE DTM EM PRATICANTES DE ESPORTES DE CONTATO NA CIDADE DE JOÃO PESSOA - PARAÍBA. PRISCILLA KELLY BATISTA DA SILVA LEITE (PIBIC), ANDRE ULISSES DANTAS BATISTA.	642.
AVALIAÇÃO DO EFEITO DA IMERSÃO EM DIFERENTES SOLUÇÕES DE LIMPEZA NA DUREZA E RUGOSIDADE DE DENTES ARTIFICIAIS DE RESINA ACRÍLICA. ISABELLE CRISTINE DE MELO FREIRE (PIVIC), ANDRE ULISSES DANTAS BATISTA.	643.
BIOSSEGURANÇA NO CURSO DE GRADUAÇÃO DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA (UFPB). JACQUELINE DE LACERDA RODRIGUES (PIVIC), CLAUDIA BATISTA MELO.	644.
PRONTUÁRIO ELETRÔNICO PARA ESTOMATOLOGIA. FELIPE RICARDO EVARISTO DOS SANTOS (PIVIC), CLAUDIA BATISTA MELO.	645.
CORRELAÇÃO DO PADRÃO MORFOLÓGICO DA PIGMENTAÇÃO DAS FISSURAS COM A SEVERIDADE DA LESÃO DE CÁRIE. ANA ELISA MARIZ DANTAS (PIVIC), LUCIANE DE QUEIROZ MOTA.	646.
CORRELAÇÃO ENTRE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (DTM) E FATORES PSICOSSOCIAIS EM IDOSOS. AVANEIDE DO NASCIMENTO FRANÇA CRUZ (PIBIC-EM), MARIA DE OLIVEIRA ALVES CAVALCANTI.	647.
CORRELAÇÃO ENTRE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (DTM) E HÁBITOS PARAFUNCIONAIS EM IDOSOS. JULIANA SEVERINA DA SILVA FIDELIS (PIBIC-EM), MARIA DE OLIVEIRA ALVES CAVALCANTI.	648.

ANÁLISE DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE UMA RESINA NANO-HÍBRIDA APÓS AÇÃO DE APARELHO PROFILÁTICO. LARISSA NADINE SILVA DIAS (PIVIC), MARIA GERMANA GALVAO CORREIA LIMA.	649.
AVALIAÇÃO DA CORRELAÇÃO ENTRE TAXA DE URÉIA SALIVAR E SANGUÍNEA EM DOENÇA RENAL CRÔNICA. RAQUEL LOPES CAVALCANTI (PIBIC), MARIA SUELI MARQUES SOARES.	650.
AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIMICROBIANO (S.SOBRINUS) DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA INCORPORADAS A COMPÓSITO RESTAURADOR EXPERIMENTAL. LUIZA HELAINNE PINTO NARCISO DE SOUZA (PIBIC), PAULO ROGERIO FERRETI BONAN.	651.
EFEITO DA CLORAMINA T SOBRE CEPAS DE CANDIDA ALBICANS. MARIANNE DE LUCENA RANGEL (PIBIC), RICARDO DIAS DE CASTRO.	652.
EFEITO DA CAULERPINA SOBRE CEPAS DE CANDIDA ALBICANS ENVOLVIDAS COM INFECÇÕES DA CAVIDADE BUCAL. LOUISE MORAIS DORNELAS BEZERRA (PIBIC), RICARDO DIAS DE CASTRO.	653.
EFEITO DA CLORAMINA T SOBRE CEPAS DE CANDIDA NÃO-ALBICANS. BEATRIZ SILVA DOS SANTOS (PIVIC), RICARDO DIAS DE CASTRO.	654.
EFEITO DA CAULERPINA SOBRE CEPAS DE CANDIDA TROPICALIS E C. KRUSEI ENVOLVIDAS COM INFECÇÕES DA CAVIDADE BUCAL. MARCOS ANDRÉ AZEVEDO DA SILVA (PIVIC), RICARDO DIAS DE CASTRO.	655.
EFICÁCIA DE UM DENTIFRÍCIO CONTENDO PARTÍCULAS CLAREADORAS NO TRATAMENTO DA DESCOLORAÇÃO DENTÁRIA: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO. RODRIGO BARROS ESTEVES LINS (PIBIC), SONIA SAEGER MEIRELES MONTE RASO.	656.
INFLUÊNCIA DA UMIDADE DENTINÁRIA NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO À DENTINA DE SISTEMAS ADESIVOS ATUAIS. MARIA LUISA DE ALENCAR E SILVA LEITE (PIBIC), ANA KARINA MACIEL DE ANDRADE.	657.
APLICAÇÃO DOS INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO DO GRAU DE SATISFAÇÃO DE IDOSOS REABILITADOS COM PRÓTESE FACIAL EM RESINA ACRÍLICA IMEDIATAMENTE AO RECEBIMENTO DA PRÓTESE E TRÊS MESES APÓS A REABILITAÇÃO. ARUAN OLIVEIRA CORTEZ COSTA (PIBIC-EM), CACILDA CHAVES MORAIS DE LIMA.	658.
DESENVOLVIMENTO DE UMA ESCALA CROMÁTICA EM RESINA ACRÍLICA CARACTERIZADA COM PIGMENTOS DE MAQUIAGEM PARA AS ETNIAS BRANCA, PARDA E NEGRA. JARDEL BANDEIRA RAIMUNDO (PIBIC-EM), GERALDO SÁVIO ALMEIDA HOLANDA.	659.
DESENVOLVIMENTO DE UMA ESCALA CROMÁTICA EM RESINA ACRÍLICA CARACTERIZADA COM PIGMENTOS DE MAQUIAGEM PARA AS ETNIAS BRANCA, PARDA E NEGRA (2). THIAGO KONCEVECZ DE CASTRO AYRES (PIBIC-EM), GERALDO SÁVIO ALMEIDA HOLANDA.	660.
AVALIAÇÃO DO MANCHAMENTO EM RESINA COMPOSTA NANOPARTICULADA SUBMETIDA À AÇÃO DE TRÊS REFRIGERANTES E POTENCIALIZADA PELO USO DE COLUTÓRIO À BASE DE CLOREXIDINA. IRIS PARENTE DE BRITO BEZERRA (PIBIC), GERMANA COELI DE FARIAS SALES.	661.
ANÁLISE DA ESCOVAÇÃO SIMULADA E DE UM PROTETOR DE SUPERFÍCIE NA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE CIMENTOS DE IONÔMERO DE VIDRO. BRUNA LARISSA CAVALCANTI DA SILVA (PIBIC), HUGO LEMES CARLO.	662.
EFEITO DA INCORPORAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA EM DIFERENTES FRAÇÕES NA DUREZA DE SUPERFÍCIE DE COMPÓSITO RESTAURADOR EXPERIMENTAL. ALINE MEDEIROS DA FONSECA (PIBIC), HUGO LEMES CARLO.	663.
EFEITO DO DESAFIO EROSIVO NA SUPERFÍCIE DE COMPÓSITO A BASE DE SILORANO. VANESSA RODRIGUES FRADE (PIVIC), HUGO LEMES CARLO.	664.

ANÁLISE DO EFEITO DO TEMPO DE APLICAÇÃO DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO A 35% NO RESULTADO DO TRATAMENTO CLAREADOR. SUZANA ALEXANDRE SUAREZ (PIVIC), HUGO LEMES CARLO.	665.
EFEITO DA INCORPORAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA EM DIFERENTES FRAÇÕES NA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE COMPÓSITO RESTAURADOR EXPERIMENTAL. PRISCILA ABRANTES CARNEIRO (PIVIC), HUGO LEMES CARLO.	666.
SÍNTESE E INCORPORAÇÃO, EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES, DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA EM COMPÓSITO RESTAURADOR EXPERIMENTAL. CINTIA DE LIMA GOUVEIA (PIBIC), PAULO ROGERIO FERRETI BONAN.	667.
AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIFÚNGICO (C. ALBICANS) DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA INCORPORADAS A COMPÓSITO RESTAURADOR EXPERIMENTAL. CLARISSIANE SERAFIM CARDOSO (PIVIC), PAULO ROGERIO FERRETI BONAN.	668.
AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIMICROBIANO (S.AUREUS) DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA INCORPORADAS A COMPÓSITO RESTAURADOR EXPERIMENTAL. ANDRESA DE SOUZA MARINHO (PIVIC), PAULO ROGERIO FERRETI BONAN.	669.
AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIMICROBIANO SOBRE S.MUTANS DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA INCORPORADAS A COMPÓSITO RESTAURADOR EXPERIMENTAL. PANMELLA PEREIRA MACIEL (PIVIC), PAULO ROGERIO FERRETI BONAN.	670.
ESTUDO DA MICRODUREZA SUPERFICIAL DE RESINA COMPOSTA APÓS DESAFIOS EROSIVOS DA DIETA. ANA CAMILA BATISTA MEDEIROS DE ASSIS (PIBIC), ROSENEs LIMA DOS SANTOS.	671.
ANÁLISE DO EFEITO DE BEBIDAS GASEIFICADAS SOBRE A SUPERFÍCIE DE RESINAS COMPOSTAS. ESTUDO POR MEIO DE RUGOSÍMETRO. RAONIL RIBEIRO DE OLIVEIRA (PIBIC), ROSENEs LIMA DOS SANTOS.	672.
FATORES ASSOCIADOS À QUALIDADE DO SONO E AO IMPACTO SOBRE O DESGASTE EMOCIONAL ENTRE GRADUANDOS DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA. JULIO CESAR CAMPOS FERREIRA FILHO (PIVIC), ANA MARIA GONDIM VALENCA.	673.
ANÁLISE DO POTENCIAL EROSIVO DE SUCOS SEM ADIÇÃO DE SOJA SOBRE O ESMALTE DENTÁRIO. ELIS JANAINA LIRA DOS SANTOS (PIBIC), ANDRESSA FEITOSA BEZERRA DE OLIVEIRA.	674.
ANÁLISE DO POTENCIAL EROSIVO DE SUCOS COM ADIÇÃO DE SOJA SOBRE O ESMALTE DENTÁRIO. INGRID ANDRADE MEIRA (PIBIC), ANDRESSA FEITOSA BEZERRA DE OLIVEIRA.	675.
ADERÊNCIA IN VITRO DE BACTÉRIAS BUCAIS À SUPERFÍCIE DE DIFERENTES TIPOS DE PIERCINGS LINGUAIS. LUCAS PEREIRA BORGES (PIBIC), BIANCA MARQUES SANTIAGO.	676.
AVALIAÇÃO IN VITRO DA AÇÃO ANTIBACTERIANA E ANTIADERENTE DE COLUTÓRIOS COM E SEM ÁLCOOL SOBRE STREPTOCOCCUS MUTANS. JULIA MEDEIROS MARTINS (PIBIC), BIANCA MARQUES SANTIAGO.	677.
DETERMINANTES SOCIAIS CONTEXTUAIS DAS INIQUIDADES NA OCORRÊNCIA DE CÁRIE DENTÁRIA EM ADOLESCENTES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA. JOHNYS BERTON MEDEIROS DA NOBREGA (PIVIC), BIANCA MARQUES SANTIAGO.	678.
AVALIAÇÃO DOS CURSOS DE ODONTOLOGIA SEGUNDO AS DCN: A PERCEPÇÃO DE COORDENADORES DE TRÊS ESTADOS DO NORDESTE DO BRASIL. NATHALIA LIGIA AMORIM MACEDO (PIBIC), CLAUDIA HELENA SOARES DE MORAIS FREITAS.	679.

ANÁLISE DOCUMENTAL DOS PROJETOS PEDAGÓGICOS DOS CURSOS DE ODONTOLOGIA DA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL. LUIZ FABRICIO SANTOS DE OLIVEIRA (PIBIC), CLAUDIA HELENA SOARES DE MORAIS FREITAS.	680.
ESTUDO LONGITUDINAL DA RELAÇÃO DE EROÇÃO DENTÁRIA E PADRÃO DE CONSUMO DE ALIMENTOS EROSIVOS. HELENE SOARES MOURA (PIBIC), FABIO CORREIA SAMPAIO.	681.
ESTUDO LONGITUDINAL DA RELAÇÃO DE CÁRIE DENTÁRIA E PADRÃO DE CONSUMO DE ALIMENTOS CARIOGÊNICOS. EJOYCE NOGUEIRA BRAGA (PIBIC), FABIO CORREIA SAMPAIO.	682.
PREVALÊNCIA DE CÁRIE DENTÁRIA EM CRIANÇAS DE 4 A 6 ANOS DE ALAGOINHA-PB. KAYLA MARIA LACERDA SOARES (PIBIC), FRANKLIN DELANO SOARES FORTE.	683.
PREVALÊNCIA DE CÁRIE DENTÁRIA EM CRIANÇAS DE 4 A 6 ANOS DE BELÉM E PIRIPIRITUBA-PB. JOAQUIM FERNANDES DE SOUSA NETO (PIBIC), FRANKLIN DELANO SOARES FORTE.	684.
AVALIAÇÃO ANATOMOPATOLÓGICA DE LESÕES BUCAIS ENCAMINHADAS DOS CENTROS DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS AO LABORATÓRIO DE PATOLOGIA BUCAL. MAÍRA RAMALHO MARTINS (PIBIC), MARIZE RAQUEL DINIZ DA ROSA.	685.
AVALIAÇÃO IMUNOISTOQUÍMICA DA GALECTINA -3 EM DISPLASIA EPITELIAL EM QUEILITE ACTÍNICA. ONDINA KARLA MOUSINHO DA SILVA ROCHA (PIBIC), MARIZE RAQUEL DINIZ DA ROSA.	686.
ESTUDO QUEILOSCÓPICO ENTRE PAIS E FILHOS: AVALIAÇÃO DO PADRÃO SULCULAR EXPRESSO NO LÁBIO. LARISSA CHAVES CARDOSO FERNANDES (PIBIC), PATRICIA MOREIRA RABELLO.	687.
DIMORFISMO SEXUAL NOS PRÉ-MOLARES SUPERIORES E INFERIORES, DO LADO ESQUERDO E DIREITO, POR MEIO DE MEDIDAS E CÁLCULOS ODONTOMÉTRICOS PARA FINS DE ANTROPOLOGIA FORENSE. RODRIGO DA SILVA ANDRADE (PIVIC), PATRICIA MOREIRA RABELLO.	688.
ACESSO AO SERVIÇO ODONTOLÓGICO PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM PARALISIA CEREBRAL: PERSPECTIVAS DOS CUIDADORES. CLARA REGINA DUARTE SILVA (PIBIC), WILTON WILNEY NASCIMENTO PADILHA.	689.
LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO EM SAÚDE BUCAL DE ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAAPORÃ - PB, BRASIL. MARIANA LEONEL MARTINS (PIBIC), WILTON WILNEY NASCIMENTO PADILHA.	690.
IMPACTO DAS CONDIÇÕES DE SAÚDE BUCAL NA QUALIDADE DE VIDA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM PARALISIA CEREBRAL. LAYS NOBREGA GOMES (PIVIC), WILTON WILNEY NASCIMENTO PADILHA.	691.
ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE MENTHA PIPERITA (HORTELÃ-PIMENTA) SOBRE CANDIDA ALBICANS E CANDIDA TROPICALIS. KARLA LORENE DE FRANCA LEITE (PIVIC), WILTON WILNEY NASCIMENTO PADILHA.	692.
PERFIL DA ATENÇÃO EM SAÚDE BUCAL OFERTADA ÀS CRIANÇAS E AOS ADOLESCENTES NA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DE JOÃO PESSOA (PB). EUGENIA LIVIA DE ANDRADE DANTAS (PIBIC), ANA MARIA GONDIM VALENCA.	693.
AVALIAO IN VITRO DA ADERNCIA DE STREPTOCOCCUS MUTANS SUPERFCIE DE DOIS MODELOS DE BRAQUETES AUTOLIGADOS. CAROLINE VIEIRA ALVES (PIBIC), ANA MARIA GONDIM VALENCA.	694.
IMPLEMENTAÇÃO DO DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE DENGUE EM JOÃO PESSOA - PARAÍBA. VANESSA MAIA DA SILVA (PIBIC), JOELMA RODRIGUES DE SOUZA.	695.
IMPLEMENTAÇÃO DO DIAGNÓSTICO VIROLÓGICO: ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DO SOROTIPO DO VÍRUS DENGUE EM JOÃO PESSOA - PARAÍBA. PRISCILLA ALENCAR FERNANDES (PIVIC), JOELMA RODRIGUES DE SOUZA.	696.

TECNOLOGIA EM SAÚDE PARA PROMOÇÃO DO ALEITAMENTO MATERNO: A IMPORTÂNCIA DA AMAMENTAÇÃO DE RECÉM-NASCIDOS INTERNADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL. MARIANNE SILVEIRA MENDONÇA (PIVIC), JORIA VIANA GUERREIRO.	697.
PREVALÊNCIA DAS MNTB (MICOBACTÉRIAS NÃO TUBERCULOSE) NO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DA TUBERCULOSE EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA. DANIEL IDELFONSO DANTAS (PIVIC), GEORGIA FREIRE PAIVA WINKELER.	698.
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES COM MNTB (MICOBACTÉRIAS NÃO TUBERCULOSE) EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA. EDILZA CÂMARA NÓBREGA (PIVIC), GEORGIA FREIRE PAIVA WINKELER.	699.
AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES OFTALMOLÓGICAS EM CRIANÇAS DE 5 A 10 ANOS DE ESCOLAS PÚBLICAS DE JOÃO PESSOA - PB. GILSON ESPÍNOLA GUEDES NETO (PIVIC), JANA LUIZA TOSCANO MENDES DE OLIVEIRA.	700.
LEVANTAMENTO DE CARACTERÍSTICAS DO PERFIL DA SAÚDE MENTAL DO PROFESSOR DO CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES / UFPB ATRAVÉS DA INVESTIGAÇÃO DO CONSUMO DE MEDICAMENTOS PSICOTRÓPICOS NA ÚLTIMA DÉCADA. PRISCILLA VASCONCELOS REIS SALGUEIRO (PIBIC), JAQUELINE BRITO VIDAL BATISTA.	701.
ANÁLISE DAS PERCEPÇÕES DE PROFISSIONAIS DE DUAS UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE JOÃO PESSOA - PB SOBRE ACOLHIMENTO. KATHYA SUENIA DINIZ SANTOS (PIBIC), JULIANA SAMPAIO.	702.
COMPREENSÃO DOS PROFISSIONAIS, GESTORES E USUÁRIOS SOBRE ACOLHIMENTO EM UMA MATERNIDADE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA. CARLA ROSSANA DE LIMA COSTA (PIBIC), JULIANA SAMPAIO.	703.
AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE MEDICAMENTOS NA PEDIATRIA DO AMBULATÓRIO DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY. RICHARD MORRINSON COURASDE CARVALHO (PIBIC), KATY LISIAS GONDIM DIAS.	704.
O USO DO LASER COMO TECNOLOGIA TERAPÊUTICA NO TRATAMENTO DE ÚLCERAS NEUROTRÓFICAS. SERGIO VANDEGLAUCIO DE SOUSA VERAS JUNIOR (PIBIC), SIMONE HELENA DOS SANTOS OLIVEIRA.	705.
PRÁTICAS DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE NO CONTEXTO DAS DOENÇAS CRÔNICAS. PRISCYLLA RIQUE DE AZEVEDO (PIBIC), SIMONE HELENA DOS SANTOS OLIVEIRA.	706.
CONHECIMENTO DE MULHERES SOBRE O PRESERVATIVO FEMININO: INTERVINDO COM ESTRATÉGIAS DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE. ERIKA CAVALCANTI RUFINO (PIVIC), SIMONE HELENA DOS SANTOS OLIVEIRA.	707.
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA:	
HISTORIA DA ASTRONOMIA. ADONIAS MAILSON FERREIRA ARAUJO (PIBIC-EM), EDMUNDO MARINHO DO MONTE.	708.
ASTRONOMIA MODERNA. MARIANNE ARAUJO BARROS (PIBIC-EM), EDMUNDO MARINHO DO MONTE.	709.
ASTRONOMIA OBSERVACIONAL. GABRIEL FERNANDO VASCONCELOS DIAS (PIBIC-EM), EDMUNDO MARINHO DO MONTE.	710.
FÍSICA DAS LENTES. JOAO VICTOR DE OLIVEIRA GOMES (PIBIC-EM), EDMUNDO MARINHO DO MONTE.	711.
HEURÍSTICAS PARA O PROBLEMA DE PARTICIONAMENTO DE GRAFOS BIPARTIDOS POR EDIÇÃO DE ARESTAS. CARLOS MAGNO DE OLIVEIRA ARAUJO (PIBIC), LUCIDIO DOS ANJOS FORMIGA CABRAL.	712.

ESTUDO DE TÉCNICAS E FERRAMENTAS PARA A COLETA E ANÁLISE DE DADOS EM REDES SOCIAIS. FELIPE CRISPIM FRAGOSO (PIBIC), ALEXANDRE NOBREGA DUARTE.	713.
NOVOS MÉTODOS DE COMPRESSÃO DE VIDEO DIGITAL DE ALTA RESOLUÇÃO. GUSTAVO BRITO SAMPAIO (PIBIC-AF), LEONARDO VIDAL BATISTA.	714.
UM MÉTODO HIERÁRQUICO PARA IDENTIFICAÇÃO E AUTENTICAÇÃO MULTIBIOMÉTRICA. JAILSON JUNIOR CUNHA DE SOUZA LIMA (PIBIC), LEONARDO VIDAL BATISTA.	715.
ESTUDO DE TÉCNICAS E FERRAMENTAS PARA VISUALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DE DADOS EM REDES SOCIAIS. JANSEPETRUS BRASILEIRO PEREIRA (PIBIC), ALEXANDRE NOBREGA DUARTE.	716.
ANÁLISE DA MEDIÇÃO DE SOFTWARE COMO UMA CONTRIBUIÇÃO À COMPUTAÇÃO VERDE. BIANCA GUERRA TAVARES (PIBIC), ALISSON VASCONCELOS DE BRITO.	717.
COSSIMULAÇÃO HARDWARE-SOFTWARE PARA AVALIAÇÃO DE SISTEMAS EMBARCADOS. ALLAN CLEYSSON DE OLIVEIRA RAMOS (PIBIC), ALISSON VASCONCELOS DE BRITO.	718.
EXTRAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS DE UM ACELERÔMETRO TRIAXIAL PARA O PROCESSO DE CLASSIFICAÇÃO DE MOVIMENTOS. BRUNO ADONIS DE SA (PIBIC), CLAUIRTON DE ALBUQUERQUE SIEBRA.	719.
ANÁLISE DE FERRAMENTAS DIGITAIS PARA O PRODUTOR DE MÍDIAS SOCIAIS DE AGÊNCIAS DE NOTÍCIAS. FILIPE PEREIRA DE ARAUJO (PIBIC), ED PORTO BEZERRA.	720.
ALGORITMOS DE ALOCAÇÃO DE ROTA, COMPRIMENTO DE ONDA E BANDA EM REDES ÓPTICAS ELÁSTICAS. SUZANE GOMES DOS SANTOS (PIBIC), IGUATEMI EDUARDO DA FONSECA.	721.
ESTUDO DE FERRAMENTAS PARA CARACTERIZAÇÃO DE TRÁFEGO INTERNET E DE ATAQUES DE NEGAÇÃO DE SERVIÇO. JOANACELLE BANDEIRA DE MELO (PIBIC), IGUATEMI EDUARDO DA FONSECA.	722.
TÉCNICAS COMPUTACIONAIS DE SEGURANÇA EM SMARTGRIDS. EDUARDO DE SOUZA GAMA (PIBIC), JOSILENE AIRES MOREIRA.	723.
SIMULAO HPTICA COLABORATIVA. MARCUS RAFAEL XAVIER LAURENTINO (PIBIC), LILIANE DOS SANTOS MACHADO.	724.
SERIOUS GAME HÁPTICO COLABORATIVO. THIAGO VINICIUS VIEIRA BATISTA (PIBITI), LILIANE DOS SANTOS MACHADO.	725.
USO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO COMO RECURSO EDUCACIONAL. ANA KEROLAINE DE BRITO (PIBIC-EM), MARCIA VERONICA COSTA MIRANDA.	726.
DESENVOLVIMENTO DE UM TRADUTOR BASEADO EM REGRAS PARA ADAPTAÇÃO DE TEXTOS EM LÍNGUA PORTUGUESA PARA LIBRAS. ERICKSON SILVA DE OLIVEIRA (PIBIC), TIAGO MARITAN UGULINO DE ARAUJO.	727.
TÉCNICAS AUTOMÁTICAS DA CHECAGEM DE TRANSFORMAÇÕES DE PROVAS FORMAIS. LEONARDO AUGUSTO LIMA FERREIRA DA SILVA (PIBIC), VIVEK NIGAM.	728.
ESTUDOS DE DINÂMICA NÃO LINEAR COM CIRCUITOS ELETRÔNICOS. JOSE HEMERSON ALBUQUERQUE LIMA (PIBIC), MARCOS CESAR SANTOS ORIA.	729.
APLICAÇÃO DE TÉCNICAS EXPERIMENTAIS AO ESTUDO DAS INTERAÇÕES ENTRE ÁTOMOS E SUPERFÍCIES. KLEYTHON JOSE CORIOLANO CAVALCANTI DE LACERDA (PIBIC), MARTINE PATRICIA ARLTTE CHEVROLLER.	730.
DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS OPTOELETRÔNICOS PARA ESTUDOS EXPERIMENTAIS EM FÍSICA ATÔMICA. ANA AMELIA DE ARAGAO SEIXAS (PIBIC), MARTINE PATRICIA ARLTTE CHEVROLLER.	731.

DESENVOLVIMENTO DE UMA TÉCNICA PARA ESTABILIZAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE UM LASER. GUILHERME GOUVEIA DO NASCIMENTO (PIBIC), THIERRY MARCELINO PASSERAT DE SILANS.	732.
ESTUDO DE COLISÕES DE ÁTOMOS ALCALINOS COM SUPERFÍCIES. PABULA TAYNA SILVA VIEIRA (PIBIC), THIERRY MARCELINO PASSERAT DE SILANS.	733.
PATOLOGIAS MÉDICAS EM FLUTUAÇÕES CAÓTICAS DE EXAMES DE ROTINA. GERMANA RIBEIRO ARAUJO C DE LUCENA (PIBIC), DIONISIO BAZEIA FILHO.	734.
ALGUNS PROBLEMAS DE FRONTEIRAS EM FÍSICA DAS PARTÍCULAS. DEBORA DA CRUZ RAMALHO (PIBIC), CARLOS ANTONIO DE SOUSA PIRES.	735.
FRMIONS E FTONS NO CONTEXTO DE TEORIA QUNTICA DE CAMPOS. ENDREWS BLENNER SARMENTO CRISOSTOMO (PIBIC), CARLOS ANTONIO DE SOUSA PIRES.	736.
ANÁLISE DA EQUAÇÃO DE SCHRODINGER EM ESPAÇOS CURVOS. SAMUEL VALENTIM AFONSO (PIBIC), EUGENIO RAMOS BEZERRA DE MELO.	737.
O MODELO DE WESS-ZUMINO. ISAAC EDSON TEOTÔNIO RAMALHO MENDONÇA (PIBIC), PAULO SERGIO RODRIGUES DA SILVA.	738.
TEORIA DE GRUPOS E ÁLGEBRAS DE LIE. ALBERTO DE ALBUQUERQUE CEZAR JÚNIOR (PIBIC), PAULO SERGIO RODRIGUES DA SILVA.	739.
UM ESTUDO DA COSMOLOGIA E O CENÁRIO DA INFLAÇÃO. PEDRO EMILE ARAUJO DE CARVALHO (PIVIC), PAULO SERGIO RODRIGUES DA SILVA.	740.
ESTUDO DOS FUNDAMENTOS DA FÍSICA E RESULTADOS NA OLIMPÍADA BRASILEIRA DE FÍSICA (OBF) - PLANO 1. GEOVANNA BEATRIZ DE ARRUDA E SILVA (PIBIC-EM), ELADIO JOSE DE GOES BRENNAND.	741.
ESTUDO DOS FUNDAMENTOS DA FÍSICA E RESULTADOS NA OLIMPÍADA BRASILEIRA DE FÍSICA (OBF) - PLANO 2. ANDRE LUIZ COUTO (PIBIC-EM), ELADIO JOSE DE GOES BRENNAND.	742.
ESTUDO DOS FUNDAMENTOS DA FÍSICA E RESULTADOS NA OLIMPÍADA BRASILEIRA DE FÍSICA (OBF) - PLANO 3. ALBERTO DA CONCEIÇÃO BARRETO FILHO (PIBIC-EM), ELADIO JOSE DE GOES BRENNAND.	743.
ESTUDO DOS FUNDAMENTOS DA FÍSICA E RESULTADOS NA OLIMPÍADA BRASILEIRA DE FÍSICA (OBF) - PLANO 4. SERGIO GUTEMBERG PEREIRA DE ALBUQUERQUE (PIBIC-EM), ELADIO JOSE DE GOES BRENNAND.	744.
LABORATÓRIO DE FÍSICA NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO NO ENSINO MÉDIO: CINEMÁTICA. RAFAELLA MONTEIRA DE ALMEIDA (PIBIC-EM), JOEL BATISTA DA FONSECA NETO.	745.
LABORATÓRIO DE FÍSICA NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO NO ENSINO MÉDIO: CONSERVAÇÃO DE QUANTIDADE DE MOVIMENTO. ANA CAROLINA PROTASIO CAVALCANTI (PIBIC-EM), JOEL BATISTA DA FONSECA NETO.	746.
LABORATÓRIO DE FÍSICA NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO NO ENSINO MÉDIO: CONSERVAÇÃO DA ENERGIA MECÂNICA. THALIA ANDRADE SILVA (PIBIC-EM), JOEL BATISTA DA FONSECA NETO.	747.
ESTUDO DA DENSIDADE DE MÁXIMOS EM SINAIS BIOLÓGICOS CAÓTICOS. ANDY ANAND TERTO GAJADHAR (PIBIC), JORGE GABRIEL GOMES DE SOUZA RAMOS.	748.
TÉCNICAS EXPERIMENTAIS COM LASERS SEMCONDUTORES. EULÂNEA TALITA MARINHO RODRIGUES (PIBIC), MARCOS CESAR SANTOS ORIA.	749.
ESTIMATIVA DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NO ALOJAMENTO DO CAVN. WELLINSON SILVA DE ANDRADE (PIBIC-EM), RODRIGO RONELLI DUARTE DE ANDRADE.	750.

ESTIMATIVA DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NA DIRETORIA DO CCHSA. EDJANE DA SILVA SANTOS (PIBIC-EM), RODRIGO RONELLI DUARTE DE ANDRADE.	751.
ESTIMATIVA DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NAS SALAS DE AULA DO CAVN. ROMÁRIO FERNANDES DA SILVA (PIBIC-EM), RODRIGO RONELLI DUARTE DE ANDRADE.	752.
ESTIMATIVA DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DO CCHSA. MURIEL THOBIAS ARAÚJO SILVA (PIBIC-EM), RODRIGO RONELLI DUARTE DE ANDRADE.	753.
CARACTERIZAÇÃO MORFODINÂMICA E GEOAMBIENTAL DAS PRAIAS DO POÇO E CAMBOINHA, MUNICÍPIO DE CABEDELO, PARAÍBA. ADIEL AGRICIO MATIAS DE SOUSA (PIVIC), CHRISTIANNE MARIA MOURA REIS.	754.
CARACTERIZAÇÃO MORFODINÂMICA E GEOAMBIENTAL DAS PRAIAS DE PONTA DE MATOS E MIRAMAR, MUNICÍPIO DE CABEDELO, PARAÍBA. DIEGO CEZAR DA SILVA MONTEIRO (PIVIC), CHRISTIANNE MARIA MOURA REIS.	755.
LEVANTAMENTO E ANÁLISE DOS EIAs/RIMAS ENTRE OS ANOS DE 2007 E 2013. VALDENIZA DELMONDES PEREIRA (PIVIC), HENRIQUE ELIAS PESSOA GUTIERRES.	756.
ANÁLISE FISIOMORFOLÓGICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MAMANGUAPE. ELYDEISE CRISTINA ANDRADE DOS SANTOS (PIBIC), LINCOLN ELOI DE ARAUJO.	757.
ANÁLISE FISIOMORFOLÓGICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ABIAÍ. LUTERO VIRIATO DO CARMO (PIVIC), LINCOLN ELOI DE ARAUJO.	758.
ANÁLISE DO ÍNDICE DE CONFORTO TÉRMICO (IDT) DO CAMPUS IV/RIO TINTO/UFPB. ANDERSON STUART ALVES (PIVIC), LINCOLN ELOI DE ARAUJO.	759.
ANÁLISE DA VARIABILIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DA COBERTURA VEGETAL E PARÂMETROS BIOFÍSICOS NA BACIA DO RIO MAMUABA. ALEXANDRO MEDEIROS SILVA (PIBIC), RICARDE MARQUES DA SILVA.	760.
ESTIMATIVA E ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE SEDIMENTOS NA BACIA EXPERIMENTAL DE SÃO JOÃO DO CARIRI UTILIZANDO OS MODELOS SWAT E MUSLE. ISABELLA CARVALHO DE MEDEIROS (PIBIC), RICARDE MARQUES DA SILVA.	761.
AVALIAÇÃO CLIMÁTICA DA RESERVA BIOLÓGICA REBIO GUARIBAS. ALINY DOS SANTOS MARCELINO (PIBIC), LINCOLN ELOI DE ARAUJO.	762.
MEDIDA E INTEGRAÇÃO. JOSÉ RIBEIRO DE SOUSA NETO (PIBIC), FAGNER DIAS ARARUNA.	763.
EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS. GUSTAVO PESSOA DE PONTES (PIBIC), FAGNER DIAS ARARUNA.	764.
UMA INTRODUÇÃO À TOPOLOGIA GERAL E ELEMENTOS DE ANÁLISE FUNCIONAL. THYAGO SANTOS DE SOUZA (PIBIC), UBERLANDIO BATISTA SEVERO.	765.
INTRODUÇÃO À TEORIA DA MEDIDA E APLICAÇÕES. WENDEL LEITE DA SILVA (PIBIC), UBERLANDIO BATISTA SEVERO.	766.
RESPOSTAS FISIOLÓGICAS DE SIDERASTREA STELLATA (CNIDARIA, SCLERACTINIA) A FATORES DE BRANQUEAMENTO INDUZIDOS. NATHALIE VANESSA CAVALCANTI BARROSO (PIBIC), CRISTIANE FRANCISCA DA COSTA SASSI.	767.
USO DE TÉCNICAS HISTOLÓGICAS NA AVALIAÇÃO DE EFEITOS DO BRANQUEAMENTO E DOENÇAS EM CORAIS E ZOANTÍDEOS DOS RECIFES COSTEIROS DA PARAÍBA. SUÊNIA PRISCILA DE SOUSA CHAVES (PIBIC), CRISTIANE FRANCISCA DA COSTA SASSI.	768.
DIVERSIDADE DE ALGAS MARINHAS NO LITORAL PARAIBANO: ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO DAS ESPÉCIES COMO BASE PARA BIOINDICAÇÃO DO ESTADO E CONSERVAÇÃO DOS AMBIENTES. DANIEL SILVA LULA LEITE (PIBIC), GEORGE EMMANUEL CAVALCANTI DE MIRANDA.	769.

CIANO BACTÉRIAS ASSOCIADAS A CORAIS E ZOANTÍDEOS DOS RECIFES COSTEIROS DA PARAÍBA. CULTIVO, TAXONOMIA E INTERAÇÕES ECOLÓGICAS. ARIANE MARIA ARAUJO LEITE (PIBIC), ROBERTO SASSI.	770.
VULNERABILIDADE A INFECÇÃO POR DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS EM GESTANTES ADOLESCENTES ASSISTIDAS EM MATERNIDADES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA. IZABELLE PATRICIO MELO DE PINHO (PIVIC), VALDEREZ ARAUJO DE LIMA RAMOS.	771.
ESTRATÉGIAS DE ESTIMAÇÃO DE PROPORÇÕES POPULACIONAIS ASSISTIDAS POR MODELOS DE REGRESSÃO GENERALIZADOS EM UMA ABORDAGEM DE CADASTRO DUPLO. SAUL DE AZEVEDO SOUZA (PIBIC), HEMILIO FERNANDES CAMPOS COELHO.	772.
AVALIAÇÃO DE ESTATÍSTICAS DA RAZÃO DE VEROSSIMILHANÇAS MODIFICADAS PARA MODELOS DE REGRESSÃO BETA INFLACIONADOS. ANDREZA FERREIRA DE MIRANDA (PIBIC), TARCIANA LIBERAL PEREIRA.	773.
PREVISÃO DA INADIMPLÊNCIA DAS OPERAÇÕES DE CRÉDITO DO SISTEMA FINANCEIRO NACIONAL NA PARAÍBA - PESSOAS FÍSICAS. LIGIA MARIA DE OLIVEIRA MAIA (PIBIC), TATIENE CORREIA DE SOUZA.	774.
FUNÇÕES DENSIDADE DE PROBABILIDADE PARA DESCRIÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DIAMÉTRICA DE POVOAMENTOS DE EUCALYPTUS SPP. EM DIFERENTES IDADES. RAMON LIMA DOS SANTOS (PIBIC), LUIZ MEDEIROS DE ARAUJO LIMA FILHO.	775.
AVALIADORES DE TREINAMENTO BASEADOS EM REALIDADE VIRTUAL USANDO REDES DE PROBABILIDADE FUZZY: A DISTRIBUIÇÃO DE POISSON FUZZY. ELAINE ANITA DE MELO GOMES SOARES (PIBIC), RONEI MARCOS DE MORAES.	776.
GEOESTATÍSTICA APLICADA A DADOS CLIMÁTICOS DE JOÃO PESSOA. JODAVID DE ARAÚJO FERREIRA (PIBIC), RONEI MARCOS DE MORAES.	777.
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO GOJI BARRY (LYCIUM BARBARUM L.). JULIETTE SILVEIRA CAMPOS (PIBIC), ANTONIO GOUVEIA DE SOUZA.	778.
AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA E OXIDATIVA DO ÓLEO DE GOJI BARRY (LYCIUM BARBARUM L.). POLIANA SOARES MARTINS (PIBIC), ANTONIO GOUVEIA DE SOUZA.	779.
MONITORAMENTO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RIO GRAMAME A PARTIR DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS. VICTORIA LINA SILVA DE CASTRO (PIVIC), CLAUDIA DE OLIVEIRA CUNHA.	780.
FILMES FORMADOS POR CARBOXIMETILCELULOSE E POLI(ÁLCOOL VINILICO): ESTUDO DE LIBERAÇÃO CONTROLADA. THYAGO MARQUES MONTEIRO (PIVIC), CLAUDIA MENEGAZ ZACCARON CRISTIANO.	781.
BLENDAS DE XANTANA E CARBOXIMETILCELULOSE DE SÓDIO: CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO EM EMBALAGENS PARA ALIMENTOS. GERMANO DE ALBUQUERQUE ANDRADE NETO (PIVIC), CLAUDIA MENEGAZ ZACCARON CRISTIANO.	782.
EFEITO DO SUBSTITUINTE NO MECANISMO DE DIELS-ALDER DO 2-FLUORCICLOPENT-2-ENONA. USTÂNIA KAROLINE HENRIQUES DA SILVA (PIBIC), ELIZETE VENTURA DO MONTE.	783.
EFEITO DO BSSE NO CÁLCULO DA CONSTANTE DE VELOCIDADE BIMOLECULAR OBTIDA A PARTIR DA TEORIA DO ESTADO DE TRANSIÇÃO. MÁRCIA MORGANA VIEIRA BATISTA (PIBIC), ELIZETE VENTURA DO MONTE.	784.
IMPLEMENTAÇÃO DO ALGORITMO DE PURIFICAÇÃO DA MATRIZ DENSIDADE EM SUBSTITUIÇÃO A DIAGONALIZAÇÃO DE MATRIZES ESPARSAS NO CÁLCULO QUÍMICO-QUÂNTICO DE BIOMOLÉCULAS. JÚLIO DANIEL DE CARVALHO MAIA (PIBIC), GERD BRUNO DA ROCHA.	785.

PARALELIZAÇÃO DE SUB-ROTINAS DO CÁLCULO DE INTEGRAIS ATÔMICAS SEMI-EMPÍRICAS EM ARQUITETURAS HÍBRIDAS CPU/GPU. JOSE LAUCIANO FERREIRA DE ALMEIDA (PIBITI), GERD BRUNO DA ROCHA.	786.
SÍNTESE DE PÓ DE TIO₂ NANOESTRUTURADO EMPREGADO NA FOTOCATÁLISE DO 4-NITROFENOL. AURILÉIA PEREIRA DA SILVA (PIVIC), LUCINA ROCHA SOUSA.	787.
OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOLUBRIFICANTES DERIVADOS DE ÓLEOS VEGETAIS. SEFORA PEREIRA DA SILVA (PIBIC), RAUL ROSENHAIM.	788.
OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOLUBRIFICANTES DERIVADOS DA GLICERINA (GTBE). THAIS CARTAXO DE ALMEIDA (PIBITI), RAUL ROSENHAIM.	789.
ESTUDO CISD DA FE-PORFIRINA(DIMETILNITROSAMINA)₂. AMOS CAMBOIM DE SA SANTOS (PIBIC), SILMAR ANDRADE DO MONTE.	790.
ESTUDO UDFT DA FE-PORFIRINA(DIMETILNITROSAMINA)₂. RENATA KELLY PEREIRA DA SILVA (PIBIC), SILMAR ANDRADE DO MONTE.	791.
DEGRADAÇÃO DE TRICLOSAN POR RADIAÇÃO SOLAR E ARTIFICIAL UV E AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE UTILIZANDO LACTUCA SATIVA. FRANCISLAINE DE OLIVEIRA SARDELA (PIBIC), CLAUDIA DE OLIVEIRA CUNHA.	792.
ESTUDO DA DEGRADAÇÃO DE DICLOFENACO POR UV E UV/ H₂O₂ E AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE UTILIZANDO LACTUCA SATIVA. CINTHIA BOTELHO DE BARROS (PIVIC), CLAUDIA DE OLIVEIRA CUNHA.	793.
ELABORAÇÃO DE APOSTILA DE ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS PARA O LABORATÓRIO DE ESTUDOS EM QUÍMICA AMBIENTAL. DEAN DAVID ALVES COSTA (PIVIC), CLAUDIA DE OLIVEIRA CUNHA.	794.
TITULAÇÃO QUIMILUMINESCENTE SIMULTÂNEA BASEADA EM IMAGENS DIGITAIS. DAVID PETER HARDING (PIBIC), EDVAN CIRINO DA SILVA.	795.
OTIMIZAÇÃO DE UM MÉTODO QUIMILUMINESCENTE PARA DETERMINAÇÃO DE CR(VI) EM ÁGUAS BASEADO EM IMAGEM DIGITAL. MARCELO DA SILVA PEDRO (PIBIC), EDVAN CIRINO DA SILVA.	796.
DIESEL, BIODIESEL E SUAS MISTURAS: VERIFICAÇÃO DE SUAS PROPRIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DURANTE O ARMAZENAMENTO. EVANILDO FRANCISCO DE SOUZA JUNIOR (PIVIC), EVANEIDE FERREIRA SILVA.	797.
CLASSIFICAÇÃO DE AMOSTRAS DE ÓLEOS COMESTÍVEIS E CAFÉS USANDO A ANÁLISE TERMOGRAVIMÉTRICA E ANÁLISE DISCRIMINANTE LINEAR (LDA). ELTON DA NOBREGA SILVA (PIBIC), LILIANA DE FATIMA BEZERRA LIRA DE PONTES.	798.
CLASSIFICAÇÃO DE AMOSTRAS DE ALFACES (LACTUCA SATIVA L.) USANDO A ESPECTROSCOPIA NA REGIÃO DO INFRAVERMELHO PRÓXIMO (NIR) TÉCNICAS DE CLASSIFICAÇÃO MULTIVARIADA. VICTORIA DE LIMA MOCHIZUKI (PIBIC), LILIANA DE FATIMA BEZERRA LIRA DE PONTES.	799.
DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS, PROGRAMA DE CONTROLE E DO ANALISADOR EM FLUXO-BATELADA PARA DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS DE QUALIDADE EM CACHAÇA. RAFAEL PEDRO DA SILVA (PIBIC), LUCIANO FARIAS DE ALMEIDA.	800.
UM ANALISADOR EM FLUXO-BATELADA PARA A DETERMINAÇÃO DE ESPÉCIES INORGÂNICAS USANDO A EXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO EM FASE ÚNICA E DETECÇÃO POR ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA. JÉSSICA NAYARA MACENA DA SILVA (PIBIC), LUCIANO FARIAS DE ALMEIDA.	801.
USO DE IMAGENS DIGITAIS E TÉCNICAS DE RECONHECIMENTO DE PADRÕES PARA CLASSIFICAÇÃO DE SEMENTES DE MAMONA. RAYANNE MACEDO ARANHA (PIBIC), MÁRCIO JOSÉ COELHO DE PONTES.	802.

DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS DE TRANSFERÊNCIA DE MODELOS DE CLASSIFICAÇÃO MULTIVARIADA EMPREGANDO DADOS ELETROQUÍMICOS. JOSÉ EDUARDO DE MATOS PAZ (PIBIC), MÁRCIO JOSÉ COELHO DE PONTES.	803.
AVALIAÇÃO POR MEIO DA QUIMIOMETRIA DA QUALIDADE ORNAMENTAL DE PLANTA OVO TRATADA COM REGULADORES DE CRESCIMENTO. ANDRE SPINOSA NUNES (PIBIC-AF), MARIA BETANIA HERMENEGILDO DOS SANTOS.	804.
AVALIAÇÃO DA ESPECTROSCOPIA DE INFRAVERMELHO PRÓXIMO (NIR) PARA DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE NITROGÊNIO TOTAL EM SUBSTRATO COMERCIAL. FABRÍCIA BEZERRA VIEIRA (PIVIC), MARIA BETANIA HERMENEGILDO DOS SANTOS.	805.
USO DA ESPECTROSCOPIA NIR E CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA PARA DETERMINAÇÃO DE NITROGÊNIO EM SOLO CULTIVADO COM FLORES. VALDEIR DE SOUZA OLIVEIRA (PIVIC), MARIA BETANIA HERMENEGILDO DOS SANTOS.	806.
LEVANTAMENTO QUALITATIVO E QUANTITATIVO DOS RESÍDUOS GERADOS NO LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA DA UFPB - CAMPUS I. CAMILA DA COSTA SANTOS (PIBIC-EM), MARIA BETANIA HERMENEGILDO DOS SANTOS.	807.
ANÁLISE SCREENING DE GLÚTEN EM AMOSTRAS DE SALGADINHOS TIPO CHIPS A PARTIR DE UM FOTÔMETRO NIR MULTI-LED COM DETECÇÃO BASEADA EM IMAGENS DIGITAIS. ANDERSON DA SILVA GUALBERTO PEREIRA (PIBIC), MARIO CESAR UGULINO DE ARAUJO.	808.
UM SISTEMA AUTOMÁTICO MINIATURIZADO FLOW-BATCH COM CDTE QUANTUM DOTS PARA A DETERMINAÇÃO QUIMIOLUMINESCENTE DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO EM ÁGUAS NATURAIS. JONATHAN EDUARDO DA SILVA PADUA (PIBIC), MARIO CESAR UGULINO DE ARAUJO.	809.
SENSOR ELETROQUÍMICO À BASE DE PORFIRINA PARA DETERMINAÇÃO DE HG(II). PEDRO HENRIQUE MONTEIRO DA SILVA (PIBIC), SHERLAN GUIMARAES LEMOS.	810.
MÉTODO ELETROANALÍTICO PARA DETERMINAÇÃO DE CLOXACILINA EM ÁGUA RESIDUAL. MARIANA FORTINI MOREIRA (PIBIC), SHERLAN GUIMARAES LEMOS.	811.
ANÁLISE MULTIPARAMÉTRICA DE ETANOL USANDO TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS E CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA. ROMARIO EWERTON LIRA DE ABREU (PIVIC), SHERLAN GUIMARAES LEMOS.	812.
DETERMINAÇÃO DE PORFIRINAS DE BAIXA SIMETRIA POR ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCÊNCIA. MATHEUS DE CALDAS BARRETO (PIBIC), WALLACE DUARTE FRAGOSO.	813.
AVALIAÇÃO DE DIFERENTES METODOLOGIAS DE CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA. MARIANA MARTINS DO VALE (PIBIC), WALLACE DUARTE FRAGOSO.	814.
COMPLEXOS DE ÍONS LANTANÍDEOS TRIVALENTES COM DTPA E BETA-DICETONATOS SOBRE A SUPERFÍCIE DA SÍLICA-GEL. JANDEILSON DE LIMA MOURA (PIBIC), ERCULES EPAMINONDAS DE SOUSA TEOTONIO.	815.
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS COMPOSTOS DE AL³⁺ E GA³⁺ COM LIGANTES INDANDIONATOS. LUIZ FERNANDO SANTOS DE VASCONCELOS (PIVIC), ERCULES EPAMINONDAS DE SOUSA TEOTONIO.	816.
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS COMPOSTOS DE ÍONS LANTANÍDEOS COM LIGANTES INDANDIONATOS E LIGANTES FOSFINÓXIDOS. FELIPE LINDOLFO DA SILVA (PIVIC), ERCULES EPAMINONDAS DE SOUSA TEOTONIO.	817.
PREPARAÇÃO DE SILICONAS ATRAVÉS DE REAÇÕES DE HIDROSSILILAÇÃO. HEBERTY VIEIRA ALVES (PIVIC), FERNANDO JOSE VOLPI EUSEBIO DE OLIVEIRA.	818.
FILMES FINOS DE TIO₂ NANOESTRUTURADOS. JÉSSICA MARIA LUIS ROSA (PIBIC), IEDA MARIA GARCIA DOS SANTOS.	819.

BASNO3 OBTIDO PELO MÉTODO PECHINI MODIFICADO, PARA FOTODEGRADAÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS. DEBORA LUISA ROSENDO TOME DA SILVA (PIBIC), IEDA MARIA GARCIA DOS SANTOS.	820.
SÍNTESE DE PORFIRINAS DE BAIXA SIMETRIA PARA USO COMO MODULADORES REDOX. JOSÉ FERREIRA SARMENTO NETO (PIBIC), JULIO SANTOS REBOUCAS.	821.
USO DE MN-PORFIRINAS EM REAÇÕES DE BIOTRANSFORMAÇÃO. NATÁLIA ALVIM GOUVÊA ZUMBA (PIBIC), JULIO SANTOS REBOUCAS.	822.
OBTENÇÃO DE PORFIRINAS FUNCIONALIZADAS. ANA ELIZABETH RODRIGUES DE FREITAS (PIVIC), JULIO SANTOS REBOUCAS.	823.
OBTENÇÃO E MODIFICAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE QUITOSANA OBTIDA A PARTIR DE REJEITO DE CRUSTÁCEOS COMO SISTEMA DE LIBERAÇÃO DE FÁRMACO. GRAYCYELLE RODRIGUES DA SILVA CAVALCANTI (PIBIC), MARIA GARDENNIA DA FONSECA.	824.
MONTIMORILLONITAS REGIONAIS COMO CARREGADORAS DE FÁRMACOS. DENISE DE BRITO FRANÇA (PIBIC), MARIA GARDENNIA DA FONSECA.	825.
SÍNTESE DE COMPÓSITOS ARGILA/QUITOSANA COMO SISTEMAS PARA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACOS. LEANDERSON SILVA DE ARAUJO (PIVIC), MARIA GARDENNIA DA FONSECA.	826.
INVESTIGAÇÃO DAS PROPRIEDADES FOTOFÍSICAS DE COMPLEXOS DO TIPO [Ln(R(CO)CH(CO)R')₃(2-Py-NH(CO)R')]. FLAVIA BARBOSA DA SILVA LONSING (PIBIC), WAGNER DE MENDONÇA FAUSTINO.	827.
EFEITO DOS ESTADOS DE TRANSFERÊNCIA DE CARGA SOBRE AS PROPRIEDADES LUMINESCENTES DE COMPLEXOS DE EU(III) CONTENDO O ÂNION NCS-. RENATO HENRIQUE MARTINS GALDINO (PIBIC), WAGNER DE MENDONÇA FAUSTINO.	828.
SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE NOVAS IMIDAS, PLANEJADAS A PARTIR DO SAFROL. LEONARDO SOARES ALMEIDA (PIBIC), BRUNO FREITAS LIRA.	829.
SÍNTESE, ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE NOVOS COMPOSTOS MESOIÔNICOS E DERIVADOS - PERSPECTIVA DE NOVOS FÁRMACOS. RAFAEL CARLOS FERREIRA (PIBIC), BRUNO FREITAS LIRA.	830.
SÍNTESE, ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL E AVALIAÇÃO FARMACOLÓGICA DE NOVAS INIDAS PLANEJADAS A PARTIR DO EUGENOL - PERSPECTIVA DE NOVOS FÁRMACOS. PEDRO HENRIQUE MEDEIROS NICACIO (PIVIC), BRUNO FREITAS LIRA.	831.
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS LÍQUIDOS IÔNICOS QUIRAIS BASEADOS EM AMINOÁCIDOS E ADITIVOS ALIMENTARES/FARMACOLÓGICOS. ANA CLAUDIA DE LIMA ARAUJO (PIBIC), DAYSE DAS NEVES MOREIRA.	832.
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS LÍQUIDOS IÔNICOS QUIRAIS BASEADOS EM AMINOÁCIDOS E ÁCIDOS ORGÂNICOS DE ORIGEM BIORENOVÁVEL. ELLEN SHIRMENE DE SOUZA CRUZ (PIBIC), DAYSE DAS NEVES MOREIRA.	833.
MÉTODOS DE CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ULTRASSOM E MICRO-ONDAS. HELOISA EDUARDA DOS SANTOS SILVA (PIBIC-EM), DAYSE DAS NEVES MOREIRA.	834.
INFLUÊNCIA DO POTENCIAL HIDROGENIÔNICO DA SOLUÇÃO EXTRATIVA E O EFEITO DE SOLVENTES NO TEOR DE FENÓLICOS EM RESÍDUOS PROVENIENTES DA ELABORAÇÃO DE VINHOS. DARLINNE AMANDA SOARES LIMA (PIBIC), JOSE RODRIGUES DE CARVALHO FILHO.	835.
BIOTRANSFORMAÇÕES EM ENONAS CÍCLICAS UTILIZANDO FUNGOS DA COLEÇÃO DE CULTURA TROPICAL. CLAUDIONOR SOARES DO NASCIMENTO JUNIOR (PIBIC), JULIANA ALVES VALE.	836.

BIORESOLUÇÃO DE ÉSTERES COM LIPASE VISANDO A OBTENÇÃO DE ADUTOS DE MORITA-BAYLIS HILLMAN (MBH) QUIRAIS COM ATIVIDADE LEISHMANICIDA. CLAUBER LUCIAN DA SILVA MAIA (PIBIC), JULIANA ALVES VALE.	837.
SÍNTESE DE NOVOS ANÁLOGOS DO ÁCIDO ROSMARÍNICO A PARTIR DE ADUTOS DE MORITA-BAYLIS-HILLMAN. GABRIELLE DE SOUZA AUGUSTO PEREIRA (PIBIC), KRISTERSON REINALDO DE LUNA FREIRE.	838.
SÍNTESES DE QUATRO NOVOS ADUTOS DE MORITA-BAYLIS-HILLMAN COM POTENCIAIS ATIVIDADES LEISHMANICIDAS, PROJETADOS A PARTIR DE ESTUDOS QUANTITATIVOS ENTRE ESTRUTURAS E ATIVIDADES BIOLÓGICAS (QSAR). YASMINE SILVESTRE DE JESUS (PIBIC), MARIO LUIZ ARAUJO DE ALMEIDA VASCONCELLOS.	839.
SÍNTESE DE NOVOS ANÁLOGOS DE ISONUCLEOSÍDEOS NO CARBONO C5', HÍBRIDOS ENTRE ANTI-INFLAMATÓRIOS TETRAIDROPIRÂNICOS E A ADENINA/AMINOGUANIDINA: BUSCA DE NOVOS COM ATIVIDADE ANTI-CÂNCER. FAGNER DAYAN DE LIMA GOMES (PIVIC), MARIO LUIZ ARAUJO DE ALMEIDA VASCONCELLOS.	840.
SÍNTESES DE 2-INDOLIZINAS DERIVADAS DE ADENINA E GUANINA PROMOVIDAS POR IRRADIAÇÃO DE MICRO-ONDAS. EVERTON DA PAZ SILVA (PIBITI), MARIO LUIZ ARAUJO DE ALMEIDA VASCONCELLOS.	841.
AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE OXIDATIVA DO BIODIESEL DE ALGODÃO ADITIVADO COM MISTURA BINÁRIA DE ÁCIDO FERÚLICO COM AMINAS AROMÁTICAS. GABRIELLY DOS SANTOS MACIEL (PIBIC), NEIDE QUEIROZ.	842.
AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE OXIDATIVA DO BIODIESEL DE ALGODÃO ADITIVADO COM MISTURA BINÁRIA DE ÁCIDO FERÚLICO COM ANTIOXIDANTES SINTÉTICOS. PHILIPPE DIEGO ARAÚJO DA SILVA (PIBIC), NEIDE QUEIROZ.	843.
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CHALCONAS FURANICAS E NITRATOS DERIVADOS. EMMELY OLIVEIRA DA TRINDADE (PIBIC), PETRONIO FILGUEIRAS DE ATHAYDE FILHO.	844.
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS COMPOSTOS SELENORGÂNICOS. ROXANA PEREIRA FERNANDES DE SOUSA (PIBIC), PETRONIO FILGUEIRAS DE ATHAYDE FILHO.	845.
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CRISTAIS LÍQUIDOS COLUNARES AUTOMONTADOS POR LIGAÇÕES DE HIDROGÊNIO. JULIANA MOYSES POLETTI (PIBIC), RODRIGO CRISTIANO.	846.
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CRISTAIS LÍQUIDOS IÔNICOS FOTOISOMERIZÁVEIS. WELISSON DE PONTES SILVA (PIBIC), RODRIGO CRISTIANO.	847.

CIÊNCIAS HUMANAS:

O ESTADO DA ARTE DAS PESQUISAS NO CAMPO DAS MICROFINANÇAS SOLIDÁRIAS NO ESTADO DA PARAÍBA. DAVI DUARTE DOS SANTOS (PIBIC), ALICIA FERREIRA GONCALVES.	848.
INDICADORES QUALITATIVOS DE SUSTENTABILIDADE DOS ASSENTAMENTOS RURAIS DA ZONA DA MATA NORTE DO ESTADO DA PARAÍBA: DESENVOLVIMENTO, INCURSÕES ETNOGRÁFICAS, IDENTIDADES & TERRITÓRIO. NEDJA CARVALHO LOPES (PIBIC), ALICIA FERREIRA GONCALVES.	849.
MEMÓRIAS E IMAGENS DE BANDAS DE MÚSICA EM RIO TINTO. CAIO NOBRE LISBOA (PIBIC), JOAO MARTINHO BRAGA DE MENDONCA.	850.
MEMÓRIAS E IMAGENS DA VIDA FAMILIAR NA CIDADE FABRIL. LUANA MAIA PINTO (PIBIC), JOAO MARTINHO BRAGA DE MENDONCA.	851.
INTRODUÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO CINEMA EM RIO TINTO. JOSÉ MUNIZ FALCÃO NETO (PIVIC), JOAO MARTINHO BRAGA DE MENDONCA.	852.

MEMÓRIAS E IMAGENS POTIGUARA NO PERÍODO 1980-2006. GUILHERME MONTEIRO OLIVEIRA (PIVIC), JOAO MARTINHO BRAGA DE MENDONCA.	853.
CULTURA DIGITAL E PATRIMÔNIO NO BRASIL: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA. JESSYCA BARBOSA MARINS (PIBIC), LUCIANA DE OLIVEIRA CHIANCA.	854.
OS CAMINHOS EDUCAÇÃO PATRIMONIAL: ANÁLISE CRÍTICA DA EXPERIÊNCIA DO PAMIN. MARINALDA PEREIRA DE ARAÚJO (PIBIC), LUCIANA DE OLIVEIRA CHIANCA.	855.
MAPEAMENTO DA POPULAÇÃO CIGANA EM JUAZEIRINHO - PB. JOSÉ ACLECIO DANTAS (PIBIC), MARIA PATRICIA LOPES SULPINO.	856.
MAPEAMENTO DA POPULAÇÃO CIGANA EM MAMANGUAPE - PB. HERMANA CECÍLIA OLIVEIRA FERREIRA DA SILVA (PIBIC), MARIA PATRICIA LOPES SULPINO.	857.
QUERO RESPOSTAS, QUERO RESOLUÇÕES?: OS HOMENS TRANS DENTRO DA POLÍTICA INTEGRAL DE SAÚDE LGBT EM JOÃO PESSOA/PB. LUARNA RELVA FELIX CORTEZ (PIBIC), MONICA LOURDES FRANCH GUTIERREZ.	858.
DIREITO À SAÚDE E ASSISTÊNCIA SOCIAL EM RIO TINTO/PB: UMA INVESTIGAÇÃO ANTROPOLÓGICA DAS CONDICIONALIDADES DA ÁREA DE SAÚDE NO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA. ADNEUSE TARGINO DE ARUJO (PIBIC), PEDRO FRANCISCO GUEDES DO NASCIMENTO.	859.
MAPEAMENTO DA ATENÇÃO BÁSICA À SAÚDE EM RIO TINTO/PB: AÇÕES VOLTADAS AO PLANEJAMENTO FAMILIAR E À SAÚDE REPRODUTIVA. MÁRCIA ALEXANDRINO DE LIMA (PIBIC), PEDRO FRANCISCO GUEDES DO NASCIMENTO.	860.
ORGANIZAÇÃO DOMÉSTICA, REDES DE RELAÇÕES E PROCESSOS IDENTITÁRIOS ENTRE OS POTIGUARA DO LITORAL NORTE DA PARAÍBA. MARIANNA DE QUEIROZ ARAUJO (PIBIC), FABIO MURA.	861.
TRADIÇÃO DE CONHECIMENTO E PRÁTICAS XAMANÍSTICAS ENTRE OS POTIGUARA DO LITORAL NORTE DA PARAÍBA. MARCELA ALVES DE LIMA (PIBIC), FABIO MURA.	862.
DOCUMENTAÇÃO DO REGISTRO RUPESTRE NNO MUNICÍPIO DE CAMALAU. ANDREZA RIMAR DUTRA (PIBIC), CARLOS XAVIER DE AZEVEDO NETTO.	863.
QUANTIFICAÇÃO DOS TIPOS DE GRAFISMOS POR SÍTIO NO MUNICÍPIO DE CAMALAU. TALLES BRUNO PATRIOTA (PIBIC), CARLOS XAVIER DE AZEVEDO NETTO.	864.
ORIGENS: A IMPRENSA ANARQUISTA. FLORIAN GROTE (PIBIC), GILVANILDO OLIVEIRA AVELINO.	865.
AS ELEIÇÕES NACIONAIS DE 2013, IDEOLOGIAS E BASE SOCIAL DO SISTEMA PARTIDÁRIO DO CHILE. VIVIANNE DE SOUSA (PIVIC), RODRIGO FREIRE DE CARVALHO E SILVA.	866.
O BRASIL E A ESTRATÉGIA REGIONAL DE PROMOÇÃO DE SUAS INDÚSTRIAS DE DEFESA ATRAVÉS DO CONSELHO DE DEFESA SUL-AMERICANO. AARON CAMPOS MARCELINO (PIVIC), AUGUSTO WAGNER MENEZES TEIXEIRA JUNIOR.	867.
DESAFIOS INTERNACIONAIS PARA A MANUTENÇÃO DO ESTADO (E A SUBMISSÃO DO GOVERNO AO ESTADO) EM ROUSSEAU. JENIFER QUEILA DE SANTANA (PIVIC), DANIEL DE CAMPOS ANTIQUERA.	868.
A ESTRATÉGIA NORTE-AMERICANA DE FORUN SHIFITING NAS NEGOCIAÇÕES EM PROPRIEDADE INTELECTUAL. PEDRO HENRIQUE MOTA DE CARVALHO (PIVIC), HENRIQUE ZEFERINO DE MENEZES.	869.
UMA ANÁLISE COMPARADA DAS LEGISLAÇÕES E CASOS DE ARBITRAGEM EM PROPRIEDADE INTELECTUAL NOS EUA E UE. LUCIANA CORREIA BORGES (PIVIC), HENRIQUE ZEFERINO DE MENEZES.	870.

A DIMENSÃO MILITAR DA POLÍTICA DE SEGURANÇA ENERGÉTICA BRASILEIRA: IDENTIFICANDO ATORES, INTERESSES E OBJETIVOS. LARISSA FERNANDES CATAO (PIVIC), HENRY IURE DE PAIVA SILVA.	871.
SEGURANÇA E CONSTRUÇÃO DA PAZ NA AMÉRICA DO SUL: OS DESAFIOS APONTADOS PELA UPSALLA CONFLICT DATA PROGRAM E THE FUND FOR PEACE. PEDRO PAULO DA SILVA JUNIOR (PIVIC), MARCOS ALAN SHAIKHZADEH VAHDAT FERREIRA.	872.
PROCESSO DECISÓRIO EM POLÍTICA EXTERNA: OS LEGISLATIVOS LATINO-AMERICANOS. MARIANA MAYUMI SOARES KATO (PIBIC), PEDRO FELIU RIBEIRO.	873.
PROCESSO DECISÓRIO EM POLÍTICA EXTERNA: O LOBBY. GISELE BELLINATI (PIVIC), PEDRO FELIU RIBEIRO.	874.
POLÍTICA EXTERNA E ASSISTÊNCIA ALIMENTAR INTERNACIONAL DO BRASIL. JULIA SILVA RENSI (PIVIC), THIAGO LIMA DA SILVA.	875.
LAND GRAB: A APROPRIAÇÃO DE GRANDES EXTENSÕES DE TERRAS COMO UM PROBLEMA INTERNACIONAL. ATOS RABÍ DIAS NASCIMENTO (PIVIC), THIAGO LIMA DA SILVA.	876.
A GOVERNANÇA DOS CONSELHOS DE POLÍTICAS PÚBLICAS: UMA TIPOLOGIA. SERGIO STENIO ANDRADE FEITOSA (PIVIC), JAMES BATISTA VIEIRA.	877.
AS POLÍTICAS PÚBLICAS E A PRODUÇÃO SOCIAL DA DOENÇA EM UMA CONJUNTURA DE CRESCIMENTO ECONÔMICO: O CASO DO POLO PORTUÁRIO DE SUAPE (PE). SISLEUDO CANDIDO SOARES (PIBIC), ROBERTO MENDOZA.	878.
OS DISCURSOS OPERÁRIOS E PATRONAIS SOBRE AS CONDIÇÕES DEGRADANTES DE TRABALHO EM UMA CONJUNTURA DE CRESCIMENTO ECONÔMICO: O CASO DO POLO PORTUÁRIO DE SUAPE (PE). JANICE BONFIM SILVA MEDEIROS (PIVIC), ROBERTO MENDOZA.	879.
CONSTRUÇÃO DE MATRIZ DE ANÁLISE DE POLÍTICAS PÚBLICAS. OSCAR COSTA DINIZ (PIBIC), VANDERSON GONÇALVES CARNEIRO.	880.
PROSPECÇÃO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA EM EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS NA WEB OF SCIENCE. DOMENICA PINTO PEREIRA DOS SANTOS (PIBIC), ADRIANA VALERIA SANTOS DINIZ.	881.
MAPEANDO NAS PROPOSTAS CURRICULARES FORMAIS AS AÇÕES PEDAGÓGICAS QUE CONTRIBUEM PARA A FORMAÇÃO DA IDENTIDADE E DO RECONHECIMENTO DOS EDUCANDOS DAS ESCOLAS DO CAMPO DO MUNICÍPIO DE BANANEIRAS E SOLÂNEA. ISRAIANE ALVES DA SILVA (PIBIC), ANA CLAUDIA DA SILVA RODRIGUES.	882.
IDENTIFICANDO AS AÇÕES CURRICULARES QUE CONTRIBUEM PARA A FORMAÇÃO DA IDENTIDADE E DO RECONHECIMENTO DOS EDUCANDOS DAS ESCOLAS DO CAMPO DO MUNICÍPIO DE BANANEIRAS E SOLÂNEA. ANA IRIS NEVES DO NASCIMENTO (PIVIC), ANA CLAUDIA DA SILVA RODRIGUES.	883.
ANÁLISES DISCURSIVAS DOS SENTIDOS E SIGNIFICADOS DE CURRÍCULO. NATHÁLIA FERNANDES EGITO ROCHA (PIBIC), MARIA ZULEIDE DA COSTA PEREIRA.	884.
WHORDSMITH COMO FERRAMENTA DE EXPLORAÇÃO DE CORPORA. RAFAEL FERREIRA DE SOUZA HONORATO (PIBIC), MARIA ZULEIDE DA COSTA PEREIRA.	885.
O ALUNO ADULTO DA UFPB: TRAJETÓRIAS DE SUCESSO ESCOLAR. SHIRLEIDE KARLA DE OLIVEIRA SILVA (PIBIC), EMILIA MARIA DA TRINDADE PRESTES.	886.
NARRAÇÕES DE APRENDIZAGENS E SUCESSO ESCOLAR. GEANE KARLA DE AMORIM (PIBIC), EMILIA MARIA DA TRINDADE PRESTES.	887.
EXPERIMENTAÇÃO, ATIVIDADES PRÁTICAS E ESTUDOS DO MEIO: ANÁLISE DOS LIVROS DIDÁTICOS DE CIÊNCIAS DO 6º AO 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL. IAN ATAIDE FONTENELE DE MEDEIROS (PIBIC), FRANCISCO JOSE PEGADO ABILIO.	888.

ANÁLISE DAS PRÁTICAS ACADÊMICAS NO AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM. IRINALDA DA SILVA BEZERRA (PIBIC), LEBIAM TAMAR GOMES SILVA.	889.
ANÁLISE DAS PRÁTICAS ACADÊMICAS MEDIADAS POR DISPOSITIVOS MÓVEIS. DANIELLE PINTO DE ALVARENGA (PIVIC), LEBIAM TAMAR GOMES SILVA.	890.
AS REPRESENTAÇÕES SEMIÓTICAS DAS OPERAÇÕES ARITMÉTICAS - ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO. TAMIRES CÂMARA DOS SANTOS (PIBIC), MARIA ALVES DE AZEREDO.	891.
AS REPRESENTAÇÕES SEMIÓTICAS DAS OPERAÇÕES ARITMÉTICAS: MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO. THALINE CABRAL ARRUDA (PIVIC), MARIA ALVES DE AZEREDO.	892.
A ESCRITA NA ESCOLA NA ERA DIGITAL: COMO, O QUE E PARA QUE PROFESSORES DE LÍNGUA PORTUGUESA DO ENSINO MÉDIO DESENVOLVEM AS ATIVIDADES DE ESCRITA EM SALA DE AULA. LARISSA VIEIRA ASSUNÇÃO (PIBIC-EM), MARINEUMA DE OLIVEIRA COSTA CAVALCANTI.	893.
A ESCRITA NA ESCOLA NA ERA DIGITAL: COMO, O QUE E PARA QUE ESCREVEM ALUNOS DE 2º ANO DO ENSINO MÉDIO EM ESCOLAS DE JOÃO PESSOA. BIANKA ALVES OLIVEIRA (PIBIC-EM), MARINEUMA DE OLIVEIRA COSTA CAVALCANTI.	894.
A ESCRITA NA ESCOLA NA ERA DIGITAL: COMO, O QUE E PARA QUE ESCREVEM ALUNOS DE 3º ANO DO ENSINO MÉDIO EM ESCOLAS DE JOÃO PESSOA. ANDSON JANUÁRIO DE JESUS (PIBIC-EM), MARINEUMA DE OLIVEIRA COSTA CAVALCANTI.	895.
A ESCRITA NA ESCOLA NA ERA DIGITAL: COMO, O QUE E PARA QUE ESCREVEM ALUNOS DE 1º ANO DO ENSINO MÉDIO EM ESCOLAS DE JOÃO PESSOA. CLARA RIBEIRO PONTES (PIBIC-EM), MARINEUMA DE OLIVEIRA COSTA CAVALCANTI.	896.
ESTUDANDO PROPOSTAS DE TRABALHO COLETIVO NO PPC E NOS PLANOS DE AULA DAS ESCOLAS NO/DO CAMPO SITUADAS NO BREJO PARAIBANO. JOSE ALCEMIR DE ASSIS RODRIGUES (PIVIC), NILVANIA DOS SANTOS SILVA.	897.
ANÁLISE DE EXPERIÊNCIAS DE TRABALHO COLETIVO NO COTIDIANO DAS ESCOLAS NO CAMPO DO BREJO PARAIBANO: INSTRUMENTO DE REDUÇÃO DA INDISCIPLINA ESCOLAR?. LAISE MUNIQUE ALVES DA SILVA (PIVIC), NILVANIA DOS SANTOS SILVA.	898.
ATITUDES FRENTE À ESCOLA E SUA RELAÇÃO COM OS VALORES HUMANOS E ESTILOS PARENTAIS. AMANDA CECILIA GOMES RAMOS (PIBIC), PATRICIA NUNES DA FONSECA.	899.
HISTÓRIA AFRICANA, AFRO BRASILEIRA E INDÍGENA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: ANÁLISE DE MATERIAIS PEDAGÓGICOS (KITS "A COR DA CULTURA"/SECADI/MEC) PARA UTILIZAÇÃO NA SALA DE AULA. RIVAMBERG VIRGULINO DE SOUZA (PIBIC), WILSON HONORATO ARAGAO.	900.
AS ESCOLAS RURAIS PARAIBANAS E OS IDEAIS EDUCACIONAIS NORTE-AMERICANOS. LUIZ MARIO DANTAS BURITY (PIBIC), ANTONIO CARLOS FERREIRA PINHEIRO.	901.
OS GRUPOS ESCOLARES PARAIBANOS E OS IDEAIS EDUCACIONAIS NORTE-AMERICANOS. HELENA HENRIQUES RODRIGUES (PIBIC), ANTONIO CARLOS FERREIRA PINHEIRO.	902.
DOCUMENTOS OFICIAIS. ENILSON MORAIS DE OLIVEIRA FILHO (PIBIC), CHARLITON JOSE DOS SANTOS MACHADO.	903.
A IMPRENSA COMO FONTE HISTÓRICA EDUCACIONAL. MICHELLINE ANDRÉ MENDES (PIBIC), CHARLITON JOSE DOS SANTOS MACHADO.	904.
CARTAS DE PROFESSORES NOS JORNAIS DAS PROVÍNCIAS DO RIO DE JANEIRO E DA PARAÍBA. RAQUEL SILVA VIEIRA (PIBIC), FABIANA SENA DA SILVA.	905.
CARTAS DE DIRETORES DA INSTRUÇÃO PÚBLICA NOS JORNAIS DAS PROVÍNCIAS DO RIO DE JANEIRO E DA PARAÍBA. VANESSA GONALVES LIRA (PIBIC), FABIANA SENA DA SILVA.	906.

UMA ANÁLISE CRÍTICA DAS IDEIAS DE MODERNIDADE, CIVILIDADE E PROGRESSO NOS RELATÓRIOS PROVINCIAIS NA PARAHYBA OITOCENTISTA (1870-1930). ELIZABETH SOUTO DE CARVALHO DA SILVA (PIBIC), JEAN CARLO DE CARVALHO COSTA.	907.
AUTONOMIA, SEMIFORMAÇÃO E EDUCAÇÃO EM THEODOR ADORNO. JUSSARA FIGUEIREDO DOS SANTOS (PIBIC), JORGE ADRIANO LUBENOW.	908.
INDIVÍDUO, EMANCIPAÇÃO E EDUCAÇÃO EM MAX HORKHEIMER. MARIA GILVANEIDE DOS SANTOS (PIBIC), JORGE ADRIANO LUBENOW.	909.
GESTÃO ESCOLAR E MODELOS DEMOCRÁTICOS: PRIMEIRAS APROXIMAÇÕES. CLAUDIENE FÁTIMA DE SOUZA (PIBIC), JORGE FERNANDO HERMIDA AVEIRO.	910.
AS PRÁTICAS EDUCATIVAS DO PATRONATO AGRÍCOLA VIDAL DE NEGREIROS EM BANANEIRAS/PB (1920/1930). DANIELLE BALBINO SOUTO GONÇALVES (PIVIC), LUCIENE CHAVES DE AQUINO.	911.
O DISCURSO HIGIENISTA SOBRE A INFÂNCIA E AS CRIANÇAS NA IMPRENSA PARAIBANA NA PRIMEIRA REPÚBLICA (1889-1930): OS MANUAIS DIDÁTICOS COMO FONTE. ALANNA MARIA SANTOS BORGES (PIBIC), MARIA DO SOCORRO NOBREGA QUEIROGA.	912.
O DISCURSO HIGIENISTA SOBRE A INFÂNCIA E AS CRIANÇAS NA IMPRENSA PARAIBANA NA PRIMEIRA REPÚBLICA (1889-1930): OS JORNAIS DE CIRCULAÇÃO NORMAL COMO FONTE. DAIANE BARBOSA DE SOUZA (PIBIC-AF), MARIA DO SOCORRO NOBREGA QUEIROGA.	913.
RECONSTITUINDO AS MEMÓRIAS EDUCACIONAIS DO MOBRL: 1967-1985. RITA DE CÁSSIA DA COSTA MAMEDIO (PIBIC), MARIA ELIZETE GUIMARAES CARVALHO.	914.
RELENDO A HISTÓRIA E AS MEMÓRIAS EDUCACIONAIS DO MOBRL: 1967-1985. AURISTELA RODRIGUES DOS SANTOS (PIBIC), MARIA ELIZETE GUIMARAES CARVALHO.	915.
SOB OS OLHARES EPITACISTA E RELIGIOSO - OS ESCRITOS FEMININOS SOBRE EDUCAÇÃO NOS JORNAIS O NORTE E A IMPRENSA (DÉCADAS DE 1920 E 1930). STELYANE DE OLIVEIRA MELO (PIBIC), MARIA LUCIA DA SILVA NUNES.	916.
SOBRE EDUCAÇÃO: O DISCURSO DAS MULHERES PARAIBANAS NA REVISTA ERA NOVA (1921 A 1925) E NO JORNAL O EDUCADOR (1921-1922). LAVINIA NAYARA BARBOSA MATIAS RIBEIRO (PIBIC), MARIA LUCIA DA SILVA NUNES.	917.
QUAL É O SEXO DO ESTADO? RELAÇÕES DE GÊNERO E DOCÊNCIA NA ESCRITA OFICIAL DOS PRESIDENTES DA PROVÍNCIA DA PARAHYBA DO NORTE (1837-1930). FRANCIS RANIERE SILVA DE SOUZA (PIBIC), MATHEUS DA CRUZ E ZICA.	918.
IMAGENS DE DOCÊNCIA NAS ESCRITAS JORNALÍSTICAS E LITERÁRIAS MASCULINAS PRODUZIDAS NA PARAHYBA DO NORTE ENTRE 1860 E 1920. LAIS CORREIA TEOFILLO DE SOUZA (PIVIC), MATHEUS DA CRUZ E ZICA.	919.
GÊNERO E DOCÊNCIA SOB A ÓTICA DOS VIAJANTES EUROPEUS QUE VISITARAM O NORDESTE BRASILEIRO AO LONGO DO SÉCULO XIX. DANIELLE DA SILVA (PIVIC), MATHEUS DA CRUZ E ZICA.	920.
AS AULAS DE INSTRUÇÃO PRIMÁRIA. PROVÍNCIA DA PARAÍBA DO NORTE. 1835-1849. JANYNE PAULA PEREIRA LEITE BARBOSA (PIBIC), MAURICEIA ANANIAS.	921.
EDUCAÇÃO E HABITUS NAS FEIRAS ECOLÓGICAS E DE ECONOMIA SOLIDÁRIA. JYULLIA CARLA DA SILVA FERREIRA (PIBIC), PAULO ROBERTO PALHANO SILVA.	922.
MÍDIAS DIGITAIS NO CCAE - UFPB NA FORMAÇÃO DO CAPITAL CULTURAL E NO DIALOGO COM OS MOVIMENTOS SOCIAIS DO VALE DO MAMANGUAPE. LEONARDO RODRIGUES DE ALMEIDA (PIBIC), PAULO ROBERTO PALHANO SILVA.	923.

COMPROMISSO COM O BEM FALAR NA CULTURA DEMOCRÁTICA A PARTIR DO PROTÁGORAS. SARA VICTOR DOS SANTOS BARBOSA (PIBIC), RODRIGO SILVA ROSAL DE ARAÚJO.	924.
EDUCAÇÃO FILOSÓFICA: SUBSÍDIOS A PARTIR DA REPÚBLICA DE PLATÃO. PAULA FRANCINETE DE MEDEIROS (PIVIC), RODRIGO SILVA ROSAL DE ARAÚJO.	925.
ESCOLA PRIMÁRIA: SUAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS PARA CIVILIZAR. MARIA GORETE PEREIRA CAMBOIM (PIBIC), ROSE MARY DE SOUZA ARAUJO.	926.
ESCOLA PRIMÁRIA: SUA ORGANIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO PARA CIVILIZAR. ROSÂNGELA DOS SANTOS SILVA (PIVIC), ROSE MARY DE SOUZA ARAUJO.	927.
DIAGNÓSTICO DA EDUCAÇÃO NAS ESCOLAS DOS ASSENTAMENTOS RURAIS DOS MUNICÍPIOS ALHANDRA, CONDE, PITIMBU. KAMILA KARINE DOS SANTOS WANDERLEY (PIBIC), MARIA DO SOCORRO XAVIER BATISTA.	928.
DIAGNÓSTICO DA EDUCAÇÃO NAS ESCOLAS DOS ASSENTAMENTOS RURAIS DOS MUNICÍPIOS CRUZ DO ESPÍRITO SANTO, SAPÉ, MARI. LEIDSON FERREIRA MARTINS (PIBIC), MARIA DO SOCORRO XAVIER BATISTA.	929.
GESTÃO, EDUCAÇÃO E QUALIDADE: ANÁLISE DAS PRÁTICAS DE GESTÃO ESCOLAR E SUAS POSSÍVEIS RELAÇÕES COM A QUALIDADE EDUCACIONAL NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA. LAYLLA LIMA DA SILVA (PIBIC), SWAMY DE PAULA LIMA SOARES.	930.
CRECHE DE QUALIDADE É DIREITO DA CRIANÇA: CONSTRUÇÃO DE INDICADORES DE QUALIDADE PARA A EDUCAÇÃO INFANTIL. AUCIELE DE OLIVEIRA SILVA (PIBIC), ADELAIDE ALVES DIAS.	931.
PROCESSOS DE INSTITUCIONALIZAÇÃO DAS CRECHES EM JOÃO PESSOA: CONQUISTAS E DESAFIOS NA EFETIVAÇÃO DO DIREITO À EDUCAÇÃO. JÉSSICA NASCIMENTO MARTINS (PIBIC), ADELAIDE ALVES DIAS.	932.
DA FORMAÇÃO À PRÁTICA. EDLEIDE SILVA DO NASCIMENTO (PIBIC), ANA DORZIAT BARBOSA DE MELO.	933.
DA FORMAÇÃO AO DISCURSO. ELLIENE FERREIRA GOMES DA SILVA (PIBIC), ANA DORZIAT BARBOSA DE MELO.	934.
POLÍTICAS DE EDUCAÇÃO SUPERIOR: OS DESAFIOS DA PERMANÊNCIA DE ALUNOS COM HISTÓRICO DE EXCLUSÃO NO CONTEXTO DA EXPANSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA NO PERÍODO PÓS-LDB. JISLAYNE FIDELIS FELINTO (PIBIC), EDINEIDE JEZINI MESQUITA.	935.
POLÍTICAS DE EDUCAÇÃO SUPERIOR: OS DESAFIOS DO ACESSO NO CONTEXTO DA EXPANSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA NO PERÍODO PÓS-LDB. RAYANA ANDRADE DE CARVALHO (PIBIC-AF), EDINEIDE JEZINI MESQUITA.	936.
CONSTRUÇÃO DE PARÂMETROS ERGONÔMICOS PARA INTERFACES DE PROGRAMAS INTERATIVOS EDUCATIVOS PARA AMBIENTES MULTIPLATAFORMAS. TAYRONE DE SOUSA MONTEIRO (PIBIC), EDNA GUSMAO DE GOES BRENNAND.	937.
IMPLEMENTAÇÃO DA BIBLIOTECA DIGITAL PAULO FREIRE. RAYANE SOARES DE SOUSA SANTOS (PIBIC), EDNA GUSMAO DE GOES BRENNAND.	938.
UM OLHAR SOBRE O EGRESSO DO CURSO DE PEDAGOGIA E A SUA RELAÇÃO COM A EJA. MARIA EDUARDA GOUVEIA DE FREITAS (PIVIC), EDUARDO ANTONIO DE PONTES COSTA.	939.
MAPEANDO AS AÇÕES DE FORMAÇÃO CONTINUADA PARA PROFESSORES DA EJA NOS MUNICÍPIOS DE ARARA, BANANEIRAS, GUARABIRA E REMÍGIO. KALÍDIA COSTA DA SILVA (PIBIC), EDUARDO JORGE LOPES DA SILVA.	940.

IDENTIFICANDO AS AÇÕES DE FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES DA EJA NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, BORBOREMA, DONA INÊS E PIRPIRITUBA. EVELIN CAROLYNE DE FRANCA LINS (PIBIC), EDUARDO JORGE LOPES DA SILVA.	941.
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO EMOCIONAL PARA QUEM EDUCA. ANNIELY LAÍS LIMA MELO (PIBIC), ELISA PEREIRA GONSALVES.	942.
USO DA IMAGEM VISUAL NA PROPOSTA PEDAGÓGICA FREIREANA. RAQUEL ROCHA VILLAR DE ALCÂNTARA (PIBIC), ERENILDO JOAO CARLOS.	943.
TEXTOS-FONTE QUE MELHOR EVIDENCIAM O USO DA IMAGEM NA PERSPECTIVA FREIREANA. ANTONIS PEREIRA DA SILVA (PIBIC), ERENILDO JOAO CARLOS.	944.
AVALIANDO EFEITOS DA PARTICIPAÇÃO DE LICENCIANDOS DA UFPB PARTICIPANTES DE PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES SOCIAIS SOBRE A AUTOCONSCIÊNCIA DESIDERATIVA. DANIELE BATISTA DOMINGUES PONTES (PIBIC), FERNANDO CEZAR BEZERRA DE ANDRADE.	945.
AVALIANDO EFEITOS DA PARTICIPAÇÃO DE LICENCIANDOS DA UFPB PARTICIPANTES DE PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES SOCIAIS SOBRE A AUTOINVESTIGAÇÃO DA SUBJETIVIDADE. REBECCA LUIZA DE FIGUEIREDO LOBO (PIBIC), FERNANDO CEZAR BEZERRA DE ANDRADE.	946.
UM ESTUDO DOS ALUNOS CONSIDERADOS ITINERANTES EM SITUAÇÃO ESCOLAR: OS CIRCENSES. JESSICA ROBERTA DE SOUZA CAVALCANTE (PIBIC), JANINE MARTA COELHO RODRIGUES.	947.
AUTORES E EDITORAS DE LIVROS DIDÁTICOS DE GEOGRAFIA NA REPÚBLICA. MADSON BERNARDO DE JESUS (PIBIC), MARIA ADAILZA MARTINS DE ALBUQUERQUE.	948.
AUTORES E EDITORAS DE LIVROS DIDÁTICOS DE GEOGRAFIA NO IMPÉRIO. ROBERTA WALESKA FERREIRA DE OLIVEIRA (PIBIC), MARIA ADAILZA MARTINS DE ALBUQUERQUE.	949.
TRAJETÓRIAS DOS NÚCLEOS DE ESTUDOS DA MULHER E RELAÇÕES DE GÊNERO INTEGRANTES DA REDOR. MAYANNE JULIA TOMAZ FREITAS (PIBIC), MARIA EULINA PESSOA DE CARVALHO.	950.
MAPEAMENTO DO DESENVOLVIMENTO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NOS GT DA REDOR NO PERÍODO 1992-2012. KARINA INGREDY LEITE DA SILVA (PIBIC), MARIA EULINA PESSOA DE CARVALHO.	951.
EM BUSCA DO SIGNIFICADO DO SER PROFESSOR DE ENSINO SUPERIOR. ROBERTINO LOPES DA COSTA (PIBIC), MARINILSON BARBOSA DA SILVA.	952.
APRENDIZAGEM NA TERCEIRA IDADE: RELAÇÃO ESTRESSE E COGNIÇÃO EM IDOSOS NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA/PB. JOSEANE DA SILVA MEIRELES (PIBIC-AF), MONICA DIAS PALITOT.	953.
ACESSO, USO E SOCIABILIDADES ENTRE JOVENS DE ESCOLAS PÚBLICAS E PRIVADAS DA CIDADE DE JOÃO PESSOA. NATANA DOS SANTOS FERREIRA (PIBIC), NADIA JANE DE SOUSA.	954.
ALFABETIZAÇÃO E APRENDIZAGEM MÓVEL NO CANTEIRO DE OBRA: A UTILIZAÇÃO DE SMARTPHONES COMO APOIO PEDAGÓGICO COMPLEMENTAR. JOSÉ ALVES DA SILVA JÚNIOR (PIBIC), TIMOTHY DENIS IRELAND.	955.
CORRELATOS DO CUIDADO COM O AMBIENTE DE APRENDIZAGEM E SUAS IMPLICAÇÕES PARA A PSICOPEDAGOGIA. JESSIKA RODRIGUES GONCALVES DA SILVA (PIBIC), VIVIANY SILVA PESSOA.	956.
A POLÊMICA AÇÃO COMUNICATIVA COM A RAZÃO INSTRUMENTAL. THIAGO LIRA ALVES AGOSTINHO (PIBIC), BARTOLOMEU LEITE DA SILVA.	957.

RAZÃO COMUNICATIVA E A POLÊMICA COM O POSITIVISMO. LEONARDO DE SOUSA OLIVEIRA TAVARES (PIBIC), BARTOLOMEU LEITE DA SILVA.	958.
O CONCEITO DE MUNDO DA VIDA E SUA RELAÇÃO COM A ÉTICA DO DISCURSO. THAISY LUANA SANTOS PEREIRA DA SILVA (PIBIC-EM), BARTOLOMEU LEITE DA SILVA.	959.
O CONCEITO DE ÉTICA DO DISCURSO E SUAS IMPLICAÇÕES NA SOCIEDADE. JESSICA RAÍSSA FERREIRA DA SILVA (PIBIC-EM), BARTOLOMEU LEITE DA SILVA.	960.
O PAPEL DA NOÇÃO DE TRINDADE NO SISTEMA METAFÍSICO DE AGOSTINHO DE HIPONA. MARCIEL DA SILVEIRA FELIX (PIBIC), ANDERSON DARC FERREIRA.	961.
O PAPEL DA NOÇÃO DE TEMPO NO SISTEMA METAFÍSICO DE AGOSTINHO DE HIPONA. LUCIANO GOMES DO PRADO (PIBIC), ANDERSON DARC FERREIRA.	962.
O PAPEL DA NOÇÃO ONTOLÓGICA DO "MAL" NO SISTEMA METAFÍSICO DE AGOSTINHO DE HIPONA. EDUARDO FERREIRA DO NASCIMENTO (PIVIC), ANDERSON DARC FERREIRA.	963.
O SENTIDO DA VACUIDADE NO PRAJNAPARAMITA NA ESCOLA MADHYAMIKA DE NAGARJUNA. LUCAS BARBOSA LEITE (PIBIC), DEYVE REDYSON MELO DOS SANTOS.	964.
CONCEITO DE DECADÊNCIA DOS VALORES NA "GENEALOGIA DA MORAL". RAY RENAN SILVA SANTOS (PIBIC), MIGUEL ANTONIO DO NASCIMENTO.	965.
A EMBRIAGUEZ COMO ESTADO ESTÉTICO. JOSEPH ANDERSON PONTE CAVALCANTE LEITE (PIBIC), ROBSON COSTA CORDEIRO.	966.
ARTE E NIILISMO. ANDRÉ FELIPE GONÇALVES CORREIA (PIBIC), ROBSON COSTA CORDEIRO.	967.
POLÍTICAS PÚBLICAS, DESIGUALDADE E VULNERABILIDADE SOCIAL NAS PEQUENAS CIDADES DO CARIRI PARAIBANO. SUAYZE DOUGLAS DA SILVA (PIBIC), ANIERES BARBOSA DA SILVA.	968.
DESENVOLVIMENTO, POBREZA E VULNERABILIDADE SOCIAL NO MEIO RURAL DO CARIRI PARAIBANO. VERÔNICA PEREIRA DE MEDEIROS (PIBIC), ANIERES BARBOSA DA SILVA.	969.
CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE PROFISSIONAL DE PROFESSORES DE GEOGRAFIA DO ENSINO FUNDAMENTAL. EWERTON GOMES DE ARAUJO (PIBIC), ANTONIO CARLOS PINHEIRO.	970.
ANÁLISE DA COBERTURA VEGETAL E PROCESSOS DE DESERTIFICAÇÃO NOS CARIRIS VELHOS. HAERTE DURGEL ARAÚJO COUTINHO DE MELO (PIBIC), BARTOLOMEU ISRAEL DE SOUZA.	971.
TRATAMENTO DE IMAGENS DE SATÉLITE PARA GERAÇÃO DE INDICADORES DA DESERTIFICAÇÃO. LAWDSOON UESLEY FIRMINO RAMOS (PIBIC), EDUARDO RODRIGUES VIANA DE LIMA.	972.
TRATAMENTO DE DADOS SOCIOECONÔMICOS PARA GERAÇÃO DE INDICADORES DA DESERTIFICAÇÃO. JOSEILSON RAMOS DE MEDEIROS (PIBIC), EDUARDO RODRIGUES VIANA DE LIMA.	973.
DA LUTA PELA TERRA E ÁGUA AOS DESAFIOS PARA A CONSTRUÇÃO DE TERRITÓRIOS DE ESPERANÇA: O CASO DO ASSENTAMENTO NOVA VIDA. RAISA MARIA DE SOUSA REGALA (PIBIC), EMILIA DE RODAT FERNANDES MOREIRA.	974.
IMPACTOS TERRITORIAIS DOS ASSENTAMENTOS RURAIS NA ZONA DA MATA PARAIBANA: ESTUDO DE CASO DO ASSENTAMENTO DONA HELENA. MARIA CLYVIA MARTINS DOS SANTOS (PIBIC), MARCO ANTONIO MITIDIERO JUNIOR.	975.
ANÁLISE DOS DADOS DO CENSO AGROPECUÁRIO 2006 - ESTADO DA PARAÍBA. HUMBERTO JÚNIOR NEVES BARBOSA (PIBIC), MARCO ANTONIO MITIDIERO JUNIOR.	976.
OS MOVIMENTOS SOCIAIS NO CAMPO NA PARAÍBA: A ATUAÇÃO DO MOVIMENTO DOS TRABALHADORES RURAIS SEM TERRA (MST). JOSILENA OLIVEIRA TARGINO DA SILVA (PIVIC), MARCO ANTONIO MITIDIERO JUNIOR.	977.

AGROPECUÁRIA DE BEIRA DE ESTRADA: ESTUDO PRELIMINAR SOBRE AS PRÁTICAS AGROPECUÁRIAS NA FAIXA DE DOMÍNIO DA RODOVIA FEDERAL PB 008 - PARAÍBA. EMANNUEL ARANTES LIMA SILVA (PIVIC), MARCO ANTONIO MITIDIERO JUNIOR.	978.
ANÁLISE E DIAGNÓSTICO HÍDRICO ATRAVÉS DO USO DE FERRAMENTAS DAS GEOTECNOLOGIAS: MAPEAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BASES DIGITAIS HÍDRICAS PARA OS MUNICÍPIOS DA BACIA DO ALTO E MÉDIO CURSO DO RIO PARAÍBA. NATIELI TENORIO DA SILVA (PIBIC), PEDRO COSTA GUEDES VIANNA.	979.
ESTUDO DOS LIMITES DA ANÁLISE E DIAGNÓSTICO HÍDRICO ATRAVÉS DO USO DE FERRAMENTAS DAS GEOTECNOLOGIAS: ESTUDO DAS ZONAS DE IMAGENS COM BAIXA RESOLUÇÃO - O CASO DE GURINHÉM - PARAÍBA. GISELE SOUZA DA CUNHA (PIBIC), PEDRO COSTA GUEDES VIANNA.	980.
PEDRO AMÉRICO COMO ESTUDANTE: OS PRIMEIROS ANOS NA PARAÍBA. WELLINGTON OLIVEIRA DE SOUSA (PIBIC), CARLA MARY DA SILVA OLIVEIRA.	981.
CULTURA MATERIAL ESCOLAR: ARTEFATOS E ESPAÇOS ESCOLARES NA PARAHYBA DO NORTE (1850-1889). ANA DÉBORA SILVA OLIVEIRA (PIBIC), CLAUDIA ENGLER CURY.	982.
CULTURA MATERIAL ESCOLAR: ESPAÇOS DESTINADOS À LEITURA E À VENDA DE LIVROS E COMPÊNDIOS ESCOLARES - PARAHYBA DO NORTE (1850-1889). LUIZ ARAUJO RAMOS NETO (PIBIC), CLAUDIA ENGLER CURY.	983.
A SOCIEDADE CIVIL E A DITADURA MILITAR NA PARAÍBA: TRABALHADORES, ESTUDANTES E IGREJA. AMANA MARTINS FAGUNDES (PIBIC), PAULO GIOVANI ANTONINO NUNES.	984.
EM TEMPOS DE SANGUE: RECRUTAMENTO NA PARAÍBA DURANTE A GUERRA DO PARAGUAI (1864-1870). JULIANA DANTAS RABELO (PIBIC), SERIOJA RODRIGUES CORDEIRO MARIANO.	985.
ENTRE LIBERAIS E CONSERVADORES: A TRAJETÓRIA DAS ELITES POLÍTICAS NA PROVÍNCIA DA PARAÍBA (1840-1880). MYRAI ARAÚJO SEGAL (PIBIC), SERIOJA RODRIGUES CORDEIRO MARIANO.	986.
ARRANJOS FAMILIARES DE PESSOAS NEGRAS NA FREGUESIA NOSSA SENHORA DAS NEVES, 1861-1870. LARISSA BAGANO DOURADO (PIBIC), SOLANGE PEREIRA DA ROCHA.	987.
HOMENS NEGROS E ESPAÇOS DE SOCIABILIDADES: TRABALHO E PARTICIPAÇÃO NA GUARDA NACIONAL NA CIDADE DA PARAHYBA OITOCENTISTA (1851-1860). JOSILENE PEREIRA PACHECO (PIBIC), SOLANGE PEREIRA DA ROCHA.	988.
O AMOR NA HISTÓRIA: UM EXERCÍCIO DE INTERPRETAÇÃO DA POÉTICA ATRAVÉS DE MANIFESTAÇÕES DA LITERATURA MARGINAL (1970). LUIS FELIPE GONCALVES DO NASCIMENTO (PIBIC), TELMA CRISTINA DELGADO D FERNANDES.	989.
COLONIZADORES E COLONIZADOS: GUERRA COLONIAL E RACISMO NO PENSAMENTO DE FRANTZ FANON. JONATAS RAMOS DO MONTE (PIBIC), ELIO CHAVES FLORES.	990.
DISCURSO POÉTICO, DISCURSO POLÍTICO: COLONIALISMO E NEGRITUDE NO PENSAMENTO DE AIMÉ CÉSAIRE. MARIO FERNANDES CRUZ DO NASCIMENTO (PIBIC), ELIO CHAVES FLORES.	991.
ESTABELECIMENTO DE PERFIS DIFERENCIADOS PARA AGRESSOR E VÍTIMA NO ESTUDO DA VIOLÊNCIA. ANDRÉA COUTINHO SARMENTO (PIBIC), CARMEM WALENTINA AMORIM GAUDENCIO BEZERRA.	992.
EVIDÊNCIAS DE VALIDADE PREDITIVA E DE ESTABILIDADE TEMPORAL DAS ESCALAS RPP-10 E DS-14 AO CONTEXTO BRASILEIRO. VALÉRIA AMANDA JERÔNIMO PEREIRA (PIBIC), CARMEM WALENTINA AMORIM GAUDENCIO BEZERRA.	993.

PERFIL PSICOLÓGICO DOS IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS E NÃO INSTITUCIONALIZADOS DA CIDADE DE JOÃO PESSOA/PB. AMANDA PEREIRA FRAZÃO (PIBIC), JOSEMBERG MOURA DE ANDRADE.	994.
ESCALA DE ALIENAÇÃO PARENTAL (EAP): UM ESTUDO DA SUA VALIDADE CONFIRMATÓRIA. TATIANE DUARTE DE OLIVEIRA (PIVIC), PATRICIA NUNES DA FONSECA.	995.
CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO DA ESCALA DE ALIENAÇÃO PARENTAL (EAP). KIVYA MARCIONILLA PALMEIRA DAMASCENO (PIVIC), PATRICIA NUNES DA FONSECA.	996.
AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA NA POPULAÇÃO GERAL. KARINA POLLYNE NASCIMENTO LIMA (PIVIC), CARMEM WALENTINA AMORIM GAUDENCIO BEZERRA.	997.
VIOLÊNCIA-BULLYING E QUALIDADE DE VIDA NO CONTEXTO ESCOLAR DA CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB, ZONA LESTE. JAQUELINE GOMES CAVALCANTI (PIBIC), MARIA DA PENHA DE LIMA COUTINHO.	998.
VIOLÊNCIA-BULLYING E QUALIDADE DE VIDA NO CONTEXTO ESCOLAR DA CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB, ZONA NORTE. MAISA RODRIGUES LIMA DA SILVA (PIVIC), MARIA DA PENHA DE LIMA COUTINHO.	999.
CONSCIÊNCIA FONOLÓGICA EM ADULTOS NÃO ALFABETIZADOS. ADNA PONTES NEVES LOPES (PIBIC), CARLA ALEXANDRA DA SILVA MOITA MINERVINO.	1000.
CONSCIÊNCIA FONOLÓGICA EM ESCOLARES COM OU SEM QUEIXA DE ATRASO NA LEITURA. JOCEANE CARNEIRO DOS SANTOS (PIBIC), CARLA ALEXANDRA DA SILVA MOITA MINERVINO.	1001.
RECONHECIMENTO DE EMOÇÕES EM SITUAÇÕES PICTOGRÁFICAS DE BULLYING. JEANINE DURTE (PIVIC), CARLA ALEXANDRA DA SILVA MOITA MINERVINO.	1002.
CONSCIÊNCIA FONOLÓGICA EM ESCOLARES BILÍNGUES. EDUARDO LUCAS SOUSA ENEAS (PIVIC), CARLA ALEXANDRA DA SILVA MOITA MINERVINO.	1003.
UTILIZAÇÃO DE CENAS VISUAIS E PROCESSOS ATENCIONAIS NA INVESTIGAÇÃO DE PADRÕES DE RESPOSTAS COMPORTAMENTAIS AGRESSIVAS, PASSIVAS E ASSERTIVAS. MONIQUE DE FÁTIMA ALVES SILVA (PIBIC), MELYSSA KELLYANE CAVALCANTI GALDINO.	1004.
AVALIAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA DA ATENÇÃO E MOVIMENTOS OCULARES E SUA RELAÇÃO COM PADRÕES DE RESPOSTAS COMPORTAMENTAIS AGRESSIVAS, PASSIVAS E ASSERTIVAS. JAYSTON WINSTON JOSÉ SOARES NEVES (PIVIC), MELYSSA KELLYANE CAVALCANTI GALDINO.	1005.
FALA DAS MÃES, PERCEÇÃO DOS FILHOS E DIREITOS HUMANOS: RELAÇÕES A SEREM EXPLORADAS. MOISÉS FERNADES DE ARAÚJO SILVA (PIBIC), CLEONICE PEREIRA DOS SANTOS CAMINO.	1006.
FALA DAS MÃES, PERCEÇÃO DOS FILHOS E EMPATIA: RELAÇÕES A SEREM EXPLORADAS. LÍVIA BRAGA DE SÁ COSTA (PIBIC), CLEONICE PEREIRA DOS SANTOS CAMINO.	1007.
NORMAS DE DESENVOLVIMENTO DO PERDÃO AFETIVO, COGNITIVO E COMPORTAMENTAL POR SEXO. THAYANNE LIMA DA SILVA (PIBIC), JULIO RIQUE NETO.	1008.
NORMAS DE DESENVOLVIMENTO DO PERDÃO AFETIVO, COGNITIVO E COMPORTAMENTAL POR IDADE. THALITA LAYS FERNANDES DE ALENCAR (PIBIC), JULIO RIQUE NETO.	1009.
RECONHECIMENTO DE EMOÇÕES FACIAIS EM IDOSOS. LARISSA ALVES DE OLIVEIRA (PIVIC), NELSON TORRO ALVES.	1010.
PSICOLOGIA E ARTE: UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE O USO DE IMAGENS EM OFICINAS DE FORMAÇÃO DE EDUCADORES NOME. TALITA BARRETO DE MELO (PIBIC), ANGELA MARIA DIAS FERNANDES.	1011.

PSICOLOGIA E ARTE: UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE O USO DE TEXTOS COLETIVOS EM OFICINAS DE FORMAÇÃO DE EDUCADORES NOME. POLLYANNA CALIXTO DA SILVA (PIBIC), ANGELA MARIA DIAS FERNANDES.	1012.
LEVANTAMENTO ACERCA DO ATENDIMENTO REALIZADO FRENTE QUEIXA ESCOLAR NOS CENTROS DE ATENDIMENTOS PSICOLÓGICOS PARA CRIANÇA. ALINE RODRIGUES GOMES (PIBIC), FABIOLA DE SOUSA BRAZ AQUINO.	1013.
CORRELAÇÃO ENTRE OS FATORES DE ALIENAÇÃO PARENTAL E AJUSTAMENTO ESCOLAR. JULIANA HENRIQUE DE ASSIS ALBUQUERQUE (PIBIC), PATRICIA NUNES DA FONSECA.	1014.
ANÁLISE DOCUMENTAL DAS PRÁTICAS DE INCLUSÃO NAS ESCOLAS PÚBLICAS DO LITORAL NORTE DA PARAÍBA. ADRIANA SANTOS DE LIMA (PIVIC), RENATA MONTEIRO GARCIA.	1015.
TRABALHO E SAÚDE DOS NECROTOMISTAS: UM ESTUDO NA CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB. JENNIFER OLIVEIRA DOS SANTOS (PIBIC), PAULO CESAR ZAMBRONI DE SOUZA.	1016.
EFEITO DA RELAÇÃO SEMÂNTICA DOS ITENS SOBRE O DESEMPENHO NA RECORDAÇÃO EM TESTE DE MEMÓRIA EPISÓDICA. ARTHUR WAGNER PIMENTEL DE SOUSA (PIVIC), FABIOLA DA SILVA ALBUQUERQUE.	1017.
AVALIAÇÃO DOS EFEITOS ANTIPSICÓTICOS DE ÓLEOS ESSENCIAIS EM MODELOS COMPORTAMENTAIS. GÉSSICA ALMEIDA DE FREITAS (PIBIC), LIANA CLEBIA DE MORAIS PORDEUS.	1018.
RECONHECIMENTO DE EMOÇÕES FACIAIS EM CRIANÇAS. NATANY SOUZA BATISTA (PIBIC), NELSON TORRO ALVES.	1019.
PAPEL DO RECEPTOR NMDA NA EVOCAÇÃO DE UMA MEMÓRIA SIMILAR A EPISÓDICA. RANIERE ALMEIDA GOLZIO (PIBIC), FLAVIO FREITAS BARBOSA.	1020.
PAPEL DO RECEPTOR NMDA NA AQUISIÇÃO DE UMA MEMÓRIA SIMILAR A EPISÓDICA. LÍVIA RODRIGUES NEVES (PIBIC), FLAVIO FREITAS BARBOSA.	1021.
AVALIAÇÃO DA SENSIBILIDADE AO CONTRASTE VISUAL EM PACIENTES COM ESQUIZOFRENIA. KLINTON SILVA SERRANO (PIBIC), NATANAEL ANTONIO DOS SANTOS.	1022.
AVALIAÇÃO DE ALTERAÇÕES PERCEPTUAIS EM PACIENTES ESQUIZOFRÊNICOS MEDICADOS. THIAGO MONTEIRO DE PAIVA FERNANDES (PIBIC), NATANAEL ANTONIO DOS SANTOS.	1023.
A CONCEPÇÃO DE SAÚDE E DE QUALIDADE DE VIDA PARA OS RESIDENTES EM CIDADES RURAIS. HANNA JARINE SALES SUASSUNA (PIBIC), ANA ALAYDE WERBA SALDANHA PICHELLI.	1024.
PERFIS DE VULNERABILIDADE EM SAÚDE NAS CIDADES RURAIS. DÉBORA DE FREITAS AMANDIO (PIBIC), ANA ALAYDE WERBA SALDANHA PICHELLI.	1025.
PRÁTICAS PREVENTIVAS EM SAÚDE DE MORADORES EM CIDADE RURAIS. LUIZA LOREDANNA MORAES STEDILE (PIVIC), ANA ALAYDE WERBA SALDANHA PICHELLI.	1026.
ACESSO E ATENDIMENTO EM SAÚDE NAS CIDADES RURAIS. THAIS DE SOUSA BEZERRA DE MENEZES (PIVIC), ANA ALAYDE WERBA SALDANHA PICHELLI.	1027.
O QUE TEM SIDO DIVULGADO PELA IMPRENSA LOCAL: ANÁLISE DO CONTEÚDO REPRESENTACIONAL DO JORNAL CORREIO DA PARAÍBA. LAYANNE VIEIRA LINHARES (PIBIC), ANA RAQUEL ROSAS TORRES.	1028.
O QUE TEM SIDO DIVULGADO PELA IMPRENSA NACIONAL: ANÁLISE DO CONTEÚDO REPRESENTACIONAL DO JORNAL FOLHA DE SÃO PAULO. CAROLINA CARVALHO GOMES (PIBIC), ANA RAQUEL ROSAS TORRES.	1029.
TEMAS, ABORDAGENS TEÓRICO-METODOLÓGICAS NA PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO DA CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, BIBLIOTECONOMIA E ARQUIVOLOGIA. SERGIO RODRIGUES DE SANTANA (PIVIC), IZABEL FRANÇA DE LIMA.	1030.

PERFIL DOS BRASILEIROS EM RELAÇÃO À AUTOEFICÁCIA NO USO DE PRESERVATIVOS. KALINE DA SILVA LIMA (PIBIC), JOSEMBERG MOURA DE ANDRADE.	1031.
A EXPLICAÇÃO DA AUTOEFICÁCIA NO USO DE PRESERVATIVOS NO CONTEXTO BRASILEIRO. ÉLIDA DE FARIAS MELO (PIVIC), JOSEMBERG MOURA DE ANDRADE.	1032.
O ENFRENTAMENTO AO TRABALHO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA. O QUE HÁ DE NOVO NO CENÁRIO DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE JOVENS?. MARCOS FRANCISCO DOS SANTOS (PIBIC), MARIA DE FATIMA PEREIRA ALBERTO.	1033.
O ENFRENTAMENTO AO TRABALHO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA. O QUE HÁ DE NOVO NO CENÁRIO DA SAÚDE?. ANDRESSA LIRA ALBUQUERQUE DOS SANTOS (PIBIC), MARIA DE FATIMA PEREIRA ALBERTO.	1034.
O ENFRENTAMENTO AO TRABALHO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA. O QUE HÁ DE NOVO NO CENÁRIO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL NO CRAS?. WEBERTON ANTONIO DOS SANTOS (PIVIC), MARIA DE FATIMA PEREIRA ALBERTO.	1035.
O USO DE DROGAS ENTRE ADOLESCENTES EM CONFLITO COM A LEI. MAÍNE HELEN PEREIRA DE ALMEIDA BASSANI (PIBIC), SILVANA CARNEIRO MACIEL.	1036.
ÁLCOOL E DROGAS EM AMBIENTES DE TRABALHO. ROSELANE PRISCILA FERREIRA DO NASCIMENTO (PIBIC), SILVANA CARNEIRO MACIEL.	1037.
DROGAS NO CONTEXTO ESCOLAR. JOYCE RENALLY FELIX NUNES (PIVIC), SILVANA CARNEIRO MACIEL.	1038.
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCALA DE JUSTIFICAÇÃO DO PRECONCEITO EM RELAÇÃO AOS DOENTES MENTAIS. MAYARA PEREIRA DE FRANÇA (PIVIC), SILVANA CARNEIRO MACIEL.	1039.
CORRELATOS EXISTENCIAIS DA CONGRUÊNCIA VALORATIVA: UMA ANÁLISE A PARTIR DA FINITUDE HUMANA. LIANA DE FATIMA CRUZ DE BRITO LYRA MAROLLA (PIBIC), THIAGO ANTONIO AVELLAR DE AQUINO.	1040.
CORRELATOS VALORATIVOS DOS ATRIBUTOS CULTURAIS DO "JEITINHO BRASILEIRO". MARIA GABRIELA COSTA RIBEIRO (PIBIC), VALDINEY VELOSO GOUVEIA.	1041.
CORRELATOS VALORATIVOS DOS ATRIBUTOS PESSOAIS DO "JEITINHO BRASILEIRO". GABRIELA OLIVEIRA DO NASCIMENTO (PIBIC), VALDINEY VELOSO GOUVEIA.	1042.
AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES PSICOLÓGICAS DE AGENTES DE SEGURANÇA PENITENCIÁRIA DO ESTADO DA PARAÍBA. LUCAS FELICIO GIL BRAZ (PIVIC), CARMEM WALENTINA AMORIM GAUDENCIO BEZERRA.	1043.
ANÁLISE DO PERFIL PSICOLÓGICO, QUALIDADE DE VIDA E VALORES DE REEDUCANDOS EM PROCESSO DE RESSOCIALIZAÇÃO. KARMEN GOUVEIA CORREIA DE OLIVEIRA (PIVIC), CARMEM WALENTINA AMORIM GAUDENCIO BEZERRA.	1044.
ESTUDO DOS EFEITOS DA SÍNDROME METABÓLICA SOBRE AS QUEIXAS SUBJETIVAS DE MEMÓRIA PROSPECTIVA EM UMA AMOSTRA DE IDOSOS RESIDENTES NA COMUNIDADE. ELAINE MARIA GUEDES DA SILVA (PIBIC-AF), NELSON TORRO ALVES.	1045.
ESTUDO DOS EFEITOS DA SÍNDROME METABÓLICA SOBRE AS QUEIXAS SUBJETIVAS DE MEMÓRIA RETROSPECTIVA EM UMA AMOSTRA DE IDOSOS RESIDENTES NA COMUNIDADE. GIULLYAN NOBREGA PRIMO (PIVIC), NELSON TORRO ALVES.	1046.
URGÊNCIA PSICOLÓGICA EM HOSPITAL GERAL. ANA GÉLICA ALVES GOMES (PIBIC), SANDRA SOUZA DA SILVA.	1047.
PLANTÃO PSICOLÓGICO EM UM HOSPITAL GERAL. THAYANA MARIA OLIMPIO MARINHO (PIBIC), SANDRA SOUZA DA SILVA.	1048.
O USO DA DROGA EM CASOS DE PSICOSE EM USUÁRIOS DOS CAPSAD E CAPS I DE CABEDELO/PB. ELLEN KELLY MARINHO BARRETO (PIVIC), ZAETH AGUIAR DO NASCIMENTO.	1049.

CONSUMO E SOCIABILIDADE ENTRE JOVENS ADOLESCENTES DE SEGMENTOS DE BAIXA RENDA EM JOÃO PESSOA. KELIENE BEZERRA DE SOUZA (PIBIC), ANDERSON MOEBUS RETONDAR.	1050.
TRAJETÓRIAS PROFISSIONAIS DOS CIENTISTAS SOCIAIS FORMADOS NO CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS SOCIAIS DA UFPB, CAMPUS I, NO PERÍODO DE 1998 A 2012. LÍGIA SANTOS DE OLIVEIRA (PIBIC), EDVALDO CARVALHO ALVES.	1051.
GÊNERO, RELIGIÃO E POLÍTICAS PÚBLICAS: CONCEPÇÕES DA RELIGIÃO SOBRE OS DIREITOS REPRODUTIVOS. SILVIA ANDRADE DA SILVEIRA (PIBIC), FERNANDA LEMOS.	1052.
RELIGIÃO E POLÍTICA: A INFLUÊNCIA DAS IDEIAS RELIGIOSAS NA CULTURA PARAIBANA. ANDREIA FERNANDES PORTO (PIVIC), FERNANDA LEMOS.	1053.
A TRAJETÓRIA SOCIAL DE FORMAÇÃO DOS JOVENS DA ESCOLA ESTADUAL LILIOSA DE PAIVA LEITE NA CIDADE DE JOÃO PESSOA/PB. ROBERTA MARIA DA NOBREGA (PIBIC), GEOVANIA DA SILVA TOSCANO.	1054.
TRAJETÓRIA SOCIAL DE FORMAÇÃO DOS JOVENS DA ESCOLA ESTADUAL JOSÉ LINS DO RÊGO NA CIDADE DE JOÃO PESSOA/PB. VANESSA LUIZA MARCONE ALVES DA COSTA (PIBIC), GEOVANIA DA SILVA TOSCANO.	1055.
BANCOS COMUNITÁRIOS E DAS MOEDAS SOCIAIS: O CASO DO BANCO JARDIM BOTÂNICO E DA MOEDA SOCIAL ORQUÍDEA NA COMUNIDADE SÃO RAFAEL. ANA FLÁVIA DE LIMA (PIBIC), MAURICIO SARDA DE FARIA.	1056.
CONSTRUÇÃO DE UMA METODOLOGIA PARA MONITORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO DO BANCO COMUNITÁRIO JARDIM BOTÂNICO, EM JOÃO PESSOA, E CONSTRUÇÃO DE INDICADORES PARA AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS COM ESSAS TECNOLOGIAS SOCIAIS DE DESENVOLVIMENTO COMUNITÁRIO. ALMIR CLEYDISON JOAQUIM DA SILVA (PIBIC-AF), MAURICIO SARDA DE FARIA.	1057.
DIAGNÓSTICO DO MERCADO DE TRABALHO EM HOTELARIA: NOVAS CONFIGURAÇÕES E DEMANDAS. MAYRA PAULA CORREIA DA SILVA (PIBIC), OSICLEIDE DE LIMA BEZERRA.	1058.
QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL E NOVAS EXIGÊNCIAS NO CAMPO DA HOTELARIA. PEDRO VITOR ROQUE FERNANDES DE SOUZA (PIBIC), OSICLEIDE DE LIMA BEZERRA.	1059.
LOCALIZAR, CATALOGAR E ANALISAR PRONUNCIAMENTOS DO GOVERNO DE PERNAMBUCO SOBRE O TEMA "TRABALHO EM SUAPE"¹, VEICULADOS NA MÍDIA ESTADUAL, ENTRE 2007 E 2014. MARIA ROMARTA FERREIRA DA SILVA (PIBIC), ROBERTO VERAS DE OLIVEIRA.	1060.
CONSOLIDAÇÃO DOS DADOS ESTATÍSTICOS DISPONÍVEIS SOBRE RELAÇÕES DE TRABALHO NO TERRITÓRIO ESTRATÉGICO DE SUAPE. INÃ CANDIDO MEDEIRO (PIBIC), ROBERTO VERAS DE OLIVEIRA.	1061.
JOGADORES DE FUTEBOL E A CONSTRUÇÃO DA MORALIDADE NO DEBATE SOBRE TECNOLOGIAS DE MONITORAMENTO. ESTÉFANE DANTAS CABRAL (PIBIC), SIMONE MAGALHAES BRITO.	1062.
FUTEBOL E MORALIDADE: A PERSPECTIVA DOS TORCEDORES E O PROBLEMA DA NORMATIVIDADE NO DEBATE SOBRE TECNOLOGIAS DE MONITORAMENTO. WANESSA SOUTO VELOSO (PIBIC), SIMONE MAGALHAES BRITO.	1063.
AVALIAÇÃO DAS VULNERABILIDADES E POTENCIALIDADES DOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO EM ÁREAS DE RISCO AO DESASTRE SECA. FERNANDO JOSÉ DA SILVA (PIVIC), ALEXANDRE EDUARDO DE ARAUJO.	1064.
MERCADO DE TRABALHO E CONDIÇÕES DE VIDA ENTRE RAÇAS E CLASSES SOCIAIS NO CAMPO NO ESTADO DA PARAÍBA. GLEYDSON RODRIGUES MORAIS (PIBIC-EM), GENYSON MARQUES EVANGELISTA.	1065.

OUTSIDERS NAS ESCOLAS PÚBLICAS DE MANAÍRA. KIUNE BEZERRA RIBEIRO (PIBIC), ANTONIO GIOVANNI BOAES GONCALVES.	1066.
OS OUTSIDERS VÃO À PRAIA: SOCIABILIDADES E USOS DOS ESPAÇOS DE LAZER EM MANAÍRA. LUCAS DE LIMA CAVALCANTI GONÇALVES (PIBIC), ANTONIO GIOVANNI BOAES GONCALVES.	1067.
A MITOLOGIA DA JUREMA: RECOLHA E ANÁLISE. LUÍS FELIPE CARDOSO MONT'MOR (PIBIC), DILAINE SOARES SAMPAIO.	1068.
CONCEITOS E TERMINOLOGIAS DO SAGRADO NAS ESCOLAS DE PENSAMENTO INDIANO: YOGA, VEDANTA E NYAYA. PAULO FERREIRA CAVALCANTE (PIBIC), MARIA LUCIA ABAURRE GNERRE.	1069.
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS:	
OS VÍNCULOS ENTRE OS ESTILOS DE APRENDIZAGEM E AS EXPERIÊNCIAS DE DISCENTES DO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO. SINARA THEREZA DOS SANTOS FIDELIS (PIBIC), ANIELSON BARBOSA DA SILVA.	1070.
A ANÁLISE DO DISCURSO GERENCIAL SOBRE O PROCESSO DE APRENDIZAGEM. ANA CAROLINE GONÇALVES DE CARVALHO (PIBIC), ANIELSON BARBOSA DA SILVA.	1071.
CONSTRUTOS DO USO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NAS ORGANIZAÇÕES. WILIAM MASKET SILVA DE SOUSA (PIBIC), BRIVALDO ANDRÉ MARINHO DA SILVA.	1072.
MAPEAMENTO DE TENDNCIAS OPERACIONAIS DE CDC, PESSOA FSICA, DO SETOR BANCRIO BRASILEIRO. JOSE BEZERRA DE MACENA NETO (PIVIC), CESAR EMANOEL BARBOSA DE LIMA.	1073.
ANÁLISE DO NÍVEL DE INSTRUÇÃO DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS ACERCA DE FINANÇAS PESSOAIS. EDSON TOMAZ DE SOUSA SILVA (PIBIC), MARCIO ANDRE VERAS MACHADO.	1074.
ANALISE DAS IMPLICAÇÕES DA REAPLICAÇÃO DA ESCALA SOBRE QUALIDADE DE VIDA SUBJETIVA. VANESSA LINS DE SOUZA (PIBIC), NELSIO RODRIGUES DE ABREU.	1075.
ESTUDO DO COMPROMETIMENTO ORGANIZACIONAL. MARUCELLE DE ALCÂNTARA BONIFÁCIO (PIBIC), RAISSA DALIA PAULINO.	1076.
IMPACTOS POSITIVOS DOS CONTEÚDOS COLABORATIVOS CIRCULANTES NAS REDES SOCIAIS ON-LINE NO COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR BRASILEIRO. DAYVISSON EMANOEL SILVA DE SOUZA (PIBIC), RENATA FRANCISCO BALDANZA.	1077.
CONTEÚDOS COLABORATIVOS CIRCULANTES NAS REDES SOCIAIS ON-LINE E SEUS IMPACTOS NEGATIVOS NO COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR BRASILEIRO. LUCAS NOGUEIRA CABRAL DE VASCONCELOS (PIBIC), RENATA FRANCISCO BALDANZA.	1078.
EDUCAÇÃO PARA O CONSUMO E PESQUISA TRANSFORMATIVA DO CONSUMIDOR: HISTÓRIA ORAL E NETNOGRAFIA PARA COMPREENSÃO DA APRENDIZAGEM DO CONSUMIDOR. MIRIAM LEITE FARIAS (PIBIC), RITA DE CASSIA DE FARIA PEREIRA.	1079.
EDUCAÇÃO PARA O CONSUMO E PESQUISA TRANSFORMATIVA DO CONSUMIDOR: DESENVOLVIMENTO DE REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA. GABRIELA QUEIROGA DANTAS (PIBIC), RITA DE CASSIA DE FARIA PEREIRA.	1080.
A CONSTRUÇÃO DO DISCURSO INSTITUCIONAL DA SUSTENTABILIDADE EM EMPREENDIMENTOS DO SETOR HOTELEIRO. PRISCILLA KAROLA BARBOSA DA SILVA (PIBIC), ANA LÚCIA DE ARAÚJO LIMA COELHO.	1081.
A CONSTRUÇÃO DO DISCURSO MUDIÁTICO SOBRE A SUSTENTABILIDADE EM EMPREENDIMENTOS DO SETOR HOTELEIRO. SILVANA MARCIA BATISTA DE LACERDA (PIVIC), ANA LÚCIA DE ARAÚJO LIMA COELHO.	1082.

A EVOLUÇÃO DO CONHECIMENTO BRASILEIRO SOBRE A TEMÁTICA DO BIODIESEL E UM BREVE OLHAR SOBRE AS PESQUISAS BRASILEIRAS COM MACAÚBA. CARLOS AUGUSTO LINS SANTOS (PIBIC), CARLOS ROBERTO MARINHO DA SILVA FILHO.	1083.
ANÁLISE QUANTITATIVA (ALTERADO, POIS INICIALMENTE A ANÁLISE SERIA QUALITATIVA). WAGNER HENRIQUE KRUTA DE ARAUJO (PIBIC), FRANCISCO JOSÉ DA COSTA.	1084.
ADOÇÃO E USO DE SERVIÇOS DE GOVERNO ELETRÔNICO: FATORES SOCIAIS INFLUENCIADORES DO COMPORTAMENTO DO CIDADÃO. TEREZINHA DE JESUS NOGUEIRA OLIVEIRA (PIBIC), CARLO GABRIEL PORTO BELLINI.	1085.
ADOÇÃO E USO DE SERVIÇOS DE GOVERNO ELETRÔNICO: FATORES PSICOLÓGICOS INFLUENCIADORES DO COMPORTAMENTO DO CIDADÃO. JULIANA MORAIS DA SILVA SOUZA (PIBIC), CARLO GABRIEL PORTO BELLINI.	1086.
MAPEAMENTO DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO MÉDIO DA REDE PÚBLICA MAIS RELEVANTES DA GRANDE JOÃO PESSOA. SARA FERREIRA ANDRADE (PIBIC-EM), CESAR EMANOEL BARBOSA DE LIMA.	1087.
ESTRATIFICAÇÃO/SEGMENTAÇÃO DA COMUNIDADE ACADÊMICA ATRAVÉS DE NÍVEL DE ESCOLARIDADE E CONHECIMENTO SOBRE PLANEJAMENTO FINANCEIRO. RAYSSA MAIA COSTA (PIBIC-EM), CESAR EMANOEL BARBOSA DE LIMA.	1088.
VERIFICAÇÃO E VIABILIDADE DO PROGRAMA DE DISSEMINAÇÃO DO PLANEJAMENTO FINANCEIRO BÁSICO COMO ESTRATÉGIA DE CONTROLE PESSOAL DA COMUNIDADE ACADÊMICA DAS ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DA GRANDE DE JOÃO PESSOA. LARISSA MAIA LIMA (PIBIC-EM), CESAR EMANOEL BARBOSA DE LIMA.	1089.
A ARTICULAÇÃO INTERINSTITUCIONAL NA GESTÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO NORDESTE. KAWANA BONAFINI SANCHES (PIBIC), JAMES BATISTA VIEIRA.	1090.
ANÁLISE DAS OPINIÕES DOS AGENTES ECONOMICOS NAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS DAS IFRS. FILIPE COELHO DE LIMA DUARTE (PIBIC), EDILSON PAULO.	1091.
CARACTERÍSTICAS DOS EMISSORES DAS CARTAS COMENTÁRIOS REFERENTES AO EXPOSURE DRAFT DAS IFRS. VIVYAN DAYANY DE SOUTO SANTOS (PIBIC), EDILSON PAULO.	1092.
EDUCAÇÃO CONTÁBIL EM GUARABIRA E VALE DO MAMANGUAPE: UMA PESQUISA EM INSTITUIÇÕES ESCOLARES DE ENSINO TÉCNICO PROFISSIONALIZANTE NAS MICRORREGIÕES DE GUARABIRA E LITORAL NORTE. RAYANE DE LIMA SILVA (PIBIC), JOSE JASSUIPE DA SILVA MORAIS.	1093.
A PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE PESQUISA EM CONTABILIDADE. GESSYKA VANEZA DA SILVA (PIBIC), MARCIA REIS MACHADO.	1094.
A ESTRUTURA DE PROPRIEDADE E A ASSIMETRIA DE INFORMAÇÃO NO MERCADO ACIONÁRIO BRASILEIRO. THAMIRYS DE SOUSA CORREIA (PIBIC), ORLEANS SILVA MARTINS.	1095.
DIAGNÓSTICO DOS PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE APLICATIVOS CONTÁBEIS. KRISLAINE KETHLEN DA SILVA OLIVEIRA (PIBIC), SIMONE BASTOS PAIVA.	1096.
UMA ANÁLISE DAS DECISÕES FINANCEIRAS DOS GRUPOS ACADÊMICOS NO TOCANTE AS FINANÇAS COMPORTAMENTAIS. JEFFERSON PEREIRA DE ANDRADE (PIBIC), WENNER GLAUCIO LOPES LUCENA.	1097.
ESTUDOS URBANOS A PARTIR DE MAPEAMENTOS ESPECÍFICOS PARA A CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB. LARISSA DE QUEIROZ NOVAIS (PIBIC), GEOVANY JESSÉ ALEXANDRE SILVA.	1098.
MAPEAMENTO DE PARCELAS URBANAS DE JOÃO PESSOA-PB. LARA FEITOSA MARTINS (PIVIC), GEOVANY JESSÉ ALEXANDRE SILVA.	1099.
A DIVERSIDADE MORFOLÓGICA DA ARQUITETURA NEOCOLONIAL HISPANO-AMERICANA NA CIDADE DE JOÃO PESSOA ENTRE 1940 E 1960. EMANOEL VICTOR PATRICIO DE LUCENA	1100.

(PIBIC), IVAN CAVALCANTI FILHO.	
ARQUITETURA FRANCISCANA NO NORDESTE DO BRASIL COLONIAL: UM ESTUDO MORFOLÓGICO A PARTIR DOS ESTATUTOS DA ORDEM. RAQUEL OSIAS TOSCANO DE BRITO (PIBIC), IVAN CAVALCANTI FILHO.	1101.
A DIVERSIDADE MORFOLÓGICA DO BUNGALOW NO CENÁRIO ARQUITETÔNICO DA CIDADE DE JOÃO PESSOA NO SÉCULO XX. CAROLINE GONCALVES ELIAS (PIBIC), IVAN CAVALCANTI FILHO.	1102.
ESPACIALIZAÇÃO E SOCIABILIDADE EM RUAS E PRAÇAS DO RECIFE ANTIGO. VITOR MUNIZ HENRIQUES (PIBIC), JOVANKA BARACUHY CAVALCANTI SCOCUGLIA.	1103.
ESPAÇO PÚBLICO E PRÁTICAS CULTURAIS EM RUAS E PRAÇAS DO CENTRO HISTÓRICO DE JOÃO PESSOA. ISABELLE DO NASCIMENTO PESSOA (PIBIC), JOVANKA BARACUHY CAVALCANTI SCOCUGLIA.	1104.
OS ANOS 1970: DO HABITAR MODERNO AO CONTEMPORÂNEO. VITOR GOMES E CLAUDINO (PIBIC), MARCIO COTRIM CUNHA.	1105.
O HABITAR MODERNO NAS DÉCADAS DE 1950 E 1960: FORMA, FUNÇÃO E MATERIALIDADE. GUSTAVO RIBEIRO AMORIM (PIBIC), MARCIO COTRIM CUNHA.	1106.
SANITARISMO E ECLETISMO: ARQUITETURA E MODO DE MORAR NO INÍCIO DO SÉCULO XX EM JOÃO PESSOA. ISABELA ROLIM MOREIRA HENRIQUE GONCALVES (PIBIC), MARIA BERTILDE DE BARROS LIMA I MOURA FILHA.	1107.
ARQUITETURA E MODO DE MORAR NO BAIRRO DE JAGUARIBE NO INÍCIO DO SÉCULO XX. ALEIA LAURIANA DE ARAUJO (PIBIC), MARIA BERTILDE DE BARROS LIMA I MOURA FILHA.	1108.
MAPEAMENTO DOS PROJETOS PUBLICADOS NA REVISTA MÓDULO. ANNA RAQUEL ARAUJO SERRANO DE OLIVEIRA (PIBIC), NELCI TINEM.	1109.
MAPEAMENTO DOS PROJETOS PUBLICADOS NA REVISTA PROJETO. YARLLA DELMONDES ROSA (PIBIC), NELCI TINEM.	1110.
A IMPORTÂNCIA E A VIABILIDADE DA REVITALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UM EMPREENDIMENTO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL (EHIS) NO EDIFÍCIO TROPICANA, SITUADO NO CENTRO DA CIDADE DE JOÃO PESSOA, PARAÍBA. MARINA QUEIROZ FONTENELE (PIBIC), ELISABETTA ROMANO.	1111.
COMPARAÇÃO ENTRE O COMPORTAMENTO DE MINI PAREDES, EXECUTADAS COM BLOCOS EVA, TIJOLOS CERÂMICOS E TIJOLOS DE SOLO-CIMENTO, SUBMETIDAS A CICLOS SUCESSIVOS DE CALOR E CHOQUE TÉRMICO. ANA BEATRIZ RAMOS DO EGYPTO QUEIROGA (PIBIC), ALUISIO BRAZ DE MELO.	1112.
MOBILIDADE PLANEJADA: ESTUDO URBANO PARA O CAMPUS I DA UFPB. RAISSA DOS SANTOS NEGREIROS (PIBIC), ANGELINA DIAS LEAO COSTA.	1113.
ESTUDOS DE MAPEAMENTO PARA A CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB: ÊNFASE À MESO-ESCALA DA DISPERSÃO (MANCHA URBANA). VIVIANNE LISBETHE BEZERRA MAROPO (PIVIC), GEOVANY JESSÉ ALEXANDRE SILVA.	1114.
MAPEAMENTO DE DENSIDADES URBANAS PARA A CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB. GUSTAVO GREGORIO GOUVEIA (PIVIC), GEOVANY JESSÉ ALEXANDRE SILVA.	1115.
MODELOS DE GESTÃO DE NEGÓCIOS DAS AUTORIDADES CERTIFICADORAS. YASMIN BRITO DE LEMOS VIEIRA (PIBIC), WAGNER JUNQUEIRA DE ARAUJO.	1116.
SEGURANÇA EM ARQUIVOS DIGITAIS. GEFFERSON SANTANA NASCIMENTO (PIBIC), WAGNER JUNQUEIRA DE ARAUJO.	1117.
MANIPULAÇÃO E DOCUMENTOS DIGITAIS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS. ÍSIS GONÇALVES MACENA (PIVIC), WAGNER JUNQUEIRA DE ARAUJO.	1118.
RECUPERAÇÃO DA INFORMAÇÃO USANDO REALIDADE AUMENTADA. ALANA ASSUMPÇÃO	1119.

MIRACA (PIVIC), WAGNER JUNQUEIRA DE ARAUJO.	
APLICAÇÃO DE ASSINATURAS DIGITAIS EM MENSAGENS DE CORREIO ELETRÔNICO. JOÃO PAULO SILVA DE SOUZA (PIVIC), WAGNER JUNQUEIRA DE ARAUJO.	1120.
NECESSIDADES E USOS INFORMACIONAIS DOS PROFESSORES DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU DO CCEN E CCS DO CAMPUS I DA UFPB. RENATHA DO NASCIMENTO VICTOR (PIBIC), EDVALDO CARVALHO ALVES.	1121.
NECESSIDADES E USOS INFORMACIONAIS DOS PROFESSORES DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU DO CI, CEAR, CT E CBIOTEC, DO CAMPUS I DA UFPB. JEFFERSON FERNANDES DANTAS (PIVIC), EDVALDO CARVALHO ALVES.	1122.
ANALISANDO OS FORMATOS DE E-BOOKS UTILIZADOS EM AMBIENTES DE EDITORAS UNIVERSITÁRIAS. RENATA LEMOS DOS ANJOS (PIBIC), GUILHERME ATAIDE DIAS.	1123.
PUBLICAÇÃO DO BLOG DE OLHO NA CI. KELLY CINTIA DA SILVA NASCIMENTO (PIBIC), ISA MARIA FREIRE.	1124.
GESTÃO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS DO LTI. JANAINA MYLENNE OLIVEIRA DA SILVA (PIBIC), ISA MARIA FREIRE.	1125.
PROCESSOS EDITORIAIS DA REVISTA PBCIB. CRISTIANO SANTANA DA COSTA (PIVIC), ISA MARIA FREIRE.	1126.
COMPETÊNCIAS EM TECNOLOGIAS INTELLECTUAIS DE INFORMAÇÃO. THAINÁ KAROLINE COSTA DIAS (PIBIC-EM), ISA MARIA FREIRE.	1127.
CONFIGURAÇÃO DE PESQUISADORES/DOCTORES/ORIENTADORES DA CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO/BIBLIOTECONOMIA/ARQUIVOLOGIA. MARIA VANIA LEITE (PIBIC), IZABEL FRANÇA DE LIMA.	1128.
PRÁTICAS INFO-CULTURAIS DE GESTÃO EM INSTITUIÇÕES DE JOÃO PESSOA. CRISTIANA DA SILVA DANTAS (PIBIC), JOANA COELI RIBEIRO GARCIA.	1129.
PRÁTICAS DE DISSEMINAÇÃO DE ATIVIDADES CULTURAIS EM INSTITUIÇÕES DE JOÃO PESSOA. MARIA SUZANA DINIZ DA SILVA (PIBIC), JOANA COELI RIBEIRO GARCIA.	1130.
DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DO AMBIENTE DO GRUPO DE PESQUISA "INFORMAÇÃO, APRENDIZAGEM E CONHECIMENTO". SABRINA BEZERRA LEAL (PIBIC), EMEIDE NOBREGA DUARTE.	1131.
GERAÇÃO DE IDEIAS PARA SOLUCIONAR AS FRAGILIDADES DO GRUPO DE PESQUISA "INFORMAÇÃO, APRENDIZAGEM E CONHECIMENTO". MARCELO COSTA DA SILVA (PIBIC), EMEIDE NOBREGA DUARTE.	1132.
ANALISANDO A INFORMAÇÃO NOS CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA EM INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE PESQUISA E UNIVERSIDADE. EDUARDO HENRIQUE BRAGA NOBREGA DE MOURA (PIBIC), GUILHERME ATAIDE DIAS.	1133.
PESQUISA NO CONTEXTO NACIONAL VISANDO O ESTADO DA ARTE SOBRE ACESSIBILIDADE DIGITAL EM AMBIENTES INFORMACIONAIS DIGITAIS. VANESSA CAETANO FRANCA (PIBIC), MARCKSON ROBERTO FERREIRA DE SOUSA.	1134.
O PAPEL DAS MÍDIAS MÓVEIS NA PROPAGAÇÃO DE CAUSAS SOCIAIS. UMA ANÁLISE DA REDE SOCIAL INSTAGRAM NA CAPTURA E COMPARTILHAMENTO DE IMAGENS DE CUNHO SOCIAL. IRLEY DAVID FABRÍCIO DA SILVA (PIBIC), CLAUDIO CARDOSO DE PAIVA.	1135.
EDITORAÇÃO DE CAPAS E DE LIVROS DIGITAIS PARA OS FORMATOS DE EPUB DOS NOVOS LEITORES DIGITAIS DO MERCADO EDITORIAL. RENNAM VIRGINIO DOS SANTOS (PIBIC), MARCOS ANTONIO NICOLAU.	1136.
IMPLANTAÇÃO DO MODELO DE FORMATAÇÃO DE CONTEÚDOS PARA EDITORAÇÃO DOS LIVROS DA UFPB NO SISTEMA PKP. FABRÍCIA KELLY GUEDES DOS SANTOS (PIVIC), MARCOS	1137.

ANTONIO NICOLAU.	
DESENVOLVIMENTO DOS PROCESSOS DE CRIAÇÃO DAS CAPAS DOS LIVROS DIGITAIS E SUA ADEQUAÇÃO AO SISTEMA PKP. MARINA LIMA MARACAJÁ MARTINS (PIVIC), MARCOS ANTONIO NICOLAU.	1138.
NOVOS MODELOS E PADRÕES DE CONTEÚDOS PARA LIVROS DIGITAIS EM FORMATO DE EBOOKS E AMPLIAÇÃO DA PÁGINA DO ELIVRE. KÁSSIA MARRIETT ALBUQUERQUE DE SOUSA (PIVIC), MARCOS ANTONIO NICOLAU.	1139.
ANALISE DO NÍVEL DE SATISFAÇÃO DAS CONSUMIDORAS DE CLASSE C COM AS CONDIÇÕES DE CONSUMO. LUAN BARBOSA DA SILVA (PIVIC), NELSIO RODRIGUES DE ABREU.	1140.
PLANO DE TRABALHO PARA O " OBSERVATÓRIO DO JORNALISMO NO SEMI-ÁRIDO PARAIBANO: O DISCURSO DA CONVIVÊNCIA COM A SECA/SEMI-ÁRIDO E SEU AGENDAMENTO NA IMPRENSA E NAS CAMPANHAS ELEITORAIS NAS ELEIÇÕES 2014". LUIS HENRIQUE MARQUES RIBEIRO (PIVIC), SANDRA RAQUEW DOS SANTOS AZEVEDO.	1141.
DESENVOLVIMENTO DE MODELO ANALÍTICO PARA FICÇÃO SERIADA. RODRIGO ARAGAO QUIRINO (PIVIC), MARCEL VIEIRA BARRETO SILVA.	1142.
ELABORAÇÃO DE MAPAS DE TEMPORADA (SITCOM E DRAMA). BRUNO VINELLI NUNES DE OLIVEIRA ARAUJO (PIVIC), MARCEL VIEIRA BARRETO SILVA.	1143.
GÊNERO E CONSUMO NO VIDEOCLIPES: IDENTIDADES FEMININAS E CONSTRUTOS MIDIÁTICOS NO AUDIOVISUAL. BÁRBARA THAYS ALVES SANTOS (PIVIC), THIAGO SOARES.	1144.
MÍDIAS DIGITAIS COMO PRÓTESES NO CONTEXTO PÓS-MODERNO: OS DISPOSITIVOS MÓVEIS NA CONSTRUÇÃO DO HOMEM PÓS-ORGÂNICO. BRUNO EMMANUEL DE OLIVEIRA FERREIRA (PIVIC), CLAUDIO CARDOSO DE PAIVA.	1145.
ANÁLISE FÍLMICA E DA RECEPÇÃO CRÍTICA DE RÉQUIEM PARA UM SONHO. MARCELO DE LIMA FERNANDES (PIVIC), LUIZ ANTONIO MOUSINHO MAGALHAES.	1146.
PERSPECTIVA NARRATIVA, PERSONAGEM CINEMATOGRAFICA E RECEPÇÃO CRÍTICA EM AMOR, DE MICHAEL HANEKE. VIRGÍNIA DUAN ARAÚJO DE ALCÂNTARA E LIMA (PIVIC), LUIZ ANTONIO MOUSINHO MAGALHAES.	1147.
NAScer NO SEMIÁRIDO: AS ESTATÍSTICAS DO REGISTRO CIVIL. LUISA VIEIRA SOUTO MAIOR (PIVIC), NEIR ANTUNES PAES.	1148.
A MORTALIDADE POR CAUSAS BÁSICAS NO SEMIÁRIDO. ALISSON DOS SANTOS SILVA (PIVIC), NEIR ANTUNES PAES.	1149.
INVESTIGAÇÃO E ANÁLISE DA PROTOTIPAGEM RÁPIDA E DA MODELAGEM DIGITAL PARA O DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS SUSTENTÁVEIS. CAINA NAZARIO COSTA (PIVIC), MARIVALDO WAGNER DE SOUSA SILVA.	1150.
IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DE PONTOS POTENCIAIS PARA APLICAÇÃO DA INOVAÇÃO SOCIAL COM VISTAS NO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS NA CIDADE DE RIO TINTO-PB. JOAO INACIO DOS SANTOS NETO (PIVIC), MARIVALDO WAGNER DE SOUSA SILVA.	1151.
CICLO DE VIDA, LOGÍSTICA REVERSA, GESTÃO DE RESÍDUOS E METODOLOGIA DE ECODSIGN PARA A CONCEPÇÃO DE PRANCHAS DE SURFE. MICHELLE DE MELO LINS (PIVIC), MARIVALDO WAGNER DE SOUSA SILVA.	1152.
AUTONOMIA E LIMITES PARA O EXERCÍCIO DO DIREITO À INTEGRIDADE FÍSICA E AO PRÓPRIO CORPO. ROBERTO DE OLIVEIRA BATISTA JÚNIOR (PIVIC), ADRIANO MARTELETO GODINHO.	1153.
AUTONOMIA E LIMITES PARA O EXERCÍCIO DOS DIREITOS À IMAGEM, AO NOME E À PRIVACIDADE. JOSÉ HUMBERTO PEREIRA MUNIZ FILHO (PIVIC), ADRIANO MARTELETO GODINHO.	1154.

REPERCUSSÃO DAS TÉCNICAS DE RHA NOS TRIBUNAIS E NA SOCIEDADE. CLARISSA GOMES DE SOUSA (PIVIC), ANA PAULA CORREIA DE ALBUQUERQUE DA COSTA.	1155.
ANÁLISE DA RESOLUÇÃO Nº 2.013/2013 À LUZ DO DIREITO CIVIL CONSTITUCIONAL. VIRNELIA LOPES DE QUEIROZ MEDEIROS (PIVIC), ANA PAULA CORREIA DE ALBUQUERQUE DA COSTA.	1156.
ANÁLISE ECONÔMICA DA RATIFICAÇÃO DA CISG PELO BRASIL: CUSTOS E BENEFÍCIOS DA ADESÃO BRASILEIRA. MARCELLA RIBEIRO D'AVILA LINS TORRES (PIVIC), FLAVIANNE FERNANDA BITENCOURT NOBREGA.	1157.
MEDIAÇÃO JUDICIAL FAMILIAR NO FÓRUM CÍVEL DES. MÁRIO MOACYR PORTO: ANÁLISE TEÓRICO-PRÁTICA DO MÉTODO AUTOCOMPOSITIVO. ALEXANDRE DELGADO JÚNIOR (PIVIC), JULIANA TOLEDO A. ROCHA.	1158.
A REDUÇÃO DE INTERVALO INTRAJORNADA NA EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 72: UMA ANÁLISE CRÍTICA DE SEUS DISPOSITIVOS CONTRASTADOS AOS PRECEITOS CELETISTAS. MARINA MORAIS DE CARVALHO (PIVIC), LORENA DE MELO FREITAS.	1159.
A PRAGMÁTICA DO NÃO-ACESSO À JUSTIÇA: A DESJUDICIALIZAÇÃO DE LITÍGIOS CONSUMERISTAS PELOS MEIOS VIRTUAIS. SILVIA THAIS DUARTE DE PAIVA (PIVIC), LORENA DE MELO FREITAS.	1160.
AÇÕES AFIRMATIVAS NO JUDICIÁRIO BRASILEIRO: AS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS NO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL - OS INTERLOCUTORES LEGÍTIMOS, OS TEMAS PRONUNCIADOS E OS ARGUMENTOS DEFENDIDOS. THIAGO RODRIGO FERNANDES DA SILVA SANTOS (PIVIC), MARIA CREUSA DE ARAUJO BORGES.	1161.
DIREITOS SOCIOAMBIENTAIS E A IMPERATIVIDADE DA PROIBIÇÃO DA RETROGRADAÇÃO SOCIOAMBIENTAL NO HORIZONTE DA PROGRAMATICIDADE CONSTITUCIONAL. LAILA VIANA DE AZEVEDO MELO (PIVIC), BELINDA PEREIRA DA CUNHA.	1162.
DA CRÍTICA DA EPISTEMOLOGIA AMBIENTAL À HERMENÊUTICA JURÍDICA: A SUSTENTABILIDADE A PARTIR E ALÉM DA INTERPENETRAÇÃO ENTRE O DIREITO DO TRABALHO E O DIREITO AMBIENTAL. ALEX JORDAN SOARES MAMEDE (PIVIC), BELINDA PEREIRA DA CUNHA.	1163.
REPERCUSSÕES JURÍDICAS DA LEI DA ANISTIA E DA INSTITUIÇÃO DA COMISSÃO NACIONAL DA VERDADE. DANIELE GOMES DE ANDRADE (PIVIC), EDUARDO FERNANDES DE ARAUJO.	1164.
OS REFLEXOS INSTITUCIONAIS NO PÓS-DITADURA: ESTUDO DAS PRÁTICAS INSTITUCIONAIS A PARTIR DA DITADURA CIVIL-MILITAR, DAS AÇÕES PARTIDÁRIAS E DOS MOVIMENTOS SOCIAIS NESTE CONTEXTO. EDUARDO SOARES BONFIM (PIVIC), EDUARDO FERNANDES DE ARAUJO.	1165.
DESLOCAMENTOS LATINO-AMERICANO: ANÁLISES COMPARATIVAS HISTÓRICO-HERMENÊUTICAS DOS PROCESSOS DE JUSTIÇA DE TRANSIÇÃO NA AMÉRICA LATINA. IGOR LEON BENÍCIO ALMEIDA (PIVIC), EDUARDO FERNANDES DE ARAUJO.	1166.
O DIREITO ADMINISTRATIVO GLOBAL NO ÂMBITO DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO COMÉRCIO: EM BUSCA DE UMA GOVERNANÇA COMERCIAL GLOBAL PELA VIA ADMINISTRATIVA. EDUARDO QUEIROGA ESTRELA MAIA PAIVA (PIVIC), MARCILIO TOSCANO FRANCA FILHO.	1167.
A FIXAÇÃO DE UM REFERENCIAL DE INTERPRETAÇÃO DOS CONTRATOS INTERNACIONAIS: UMA ABORDAGEM DOS PACTOS PRIVADOS TRANSNACIONAIS À LUZ DA INTERCONSTITUCIONALIDADE. ÍLINA CORDEIRO DE MACEDO PONTES (PIVIC), MARCILIO TOSCANO FRANCA FILHO.	1168.
A PROBLEMÁTICA DA INTERCONSTITUCIONALIDADE NA ARTICULAÇÃO DECISÓRIA ENTRE O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DA UNIÃO EUROPEIA E AS CORTES NACIONAIS DOS ESTADOS-MEMBROS: DESAFIOS E PERSPECTIVAS NO PROCESSO DE INTEGRAÇÃO. VICTOR MACHADO	1169.

VIANA GOMES (PIVIC), MARCILIO TOSCANO FRANCA FILHO.	
INTERCONSTITUCIONALIDADE E A INTEGRAÇÃO JURÍDICA INTERNACIONAL PARA A PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE. RENATO JOSÉ RAMALHO ALVES (PIVIC), MARCILIO TOSCANO FRANCA FILHO.	1170.
O CASO DOS PNEUS RECAUCHUTADOS: AS DECISÕES DA OMC, DO MERCOSUL E DO STF À LUZ DO TRANSCONSTITUCIONALISMO. ANDRE BORGES COELHO DE MIRANDA FREIRE (PIVIC), MARCILIO TOSCANO FRANCA FILHO.	1171.
ANÁLISE DO DESEMPENHO NOS ESTADOS DO ACRE, AMAPÁ, AMAZONAS, CEARÁ, MARANHÃO, PARÁ E DE ALAGOAS E PERNAMBUCO. ARTHUR RICHARDISSON EVARISTO DINIZ (PIBIC), SVEN PETERKE.	1172.
ANÁLISE DO DESEMPENHO NOS ESTADOS DA BAHIA, DE GOIÁS, MINAS GERAIS, SÃO PAULO, DO PARANÁ, RIO DE JANEIRO, RIO GRANDE DO SUL E DO DISTRITO FEDERAL. RAYSSA PEREIRA CABRAL (PIBIC), SVEN PETERKE.	1173.
JUDICIALIZAÇÃO GLOBAL E DIÁLOGO DAS FONTES: A TEIA PROTETIVA DOS DIREITOS HUMANOS COMO ESTRUTURA E PROCESSO PARA A EMERGÊNCIA DE UM NOVO DIREITO COSMOPOLITA (UNIVERSALIDADE COOPERATIVA). LEANDRO RAMALHO PESSOA NEGROMONTE (PIVIC), GUSTAVO RABAY GUERRA.	1174.
ESTUDOS E REFLEXÕES SOBRE AS POLÍTICAS PÚBLICAS NACIONAIS - PESQUISA EMPÍRICA. ANA CAROLINA OLIVEIRA LOPES (PIBIC), MARIA LUIZA PEREIRA DE ALENCAR MAYER FEITOSA.	1175.
ESTUDOS E REFLEXÕES SOBRE AS POLÍTICAS PÚBLICAS NACIONAIS - PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E DOCUMENTAL. VINICIUS PINAGE ALVES DE LIMA (PIBIC), MARIA LUIZA PEREIRA DE ALENCAR MAYER FEITOSA.	1176.
ESTUDOS E REFLEXÕES SOBRE AS POLÍTICAS PÚBLICAS ESTADUAIS - CONSTRUÇÃO DE BANCO DE DADOS. THAYSE COSTA CABRAL (PIVIC), MARIA LUIZA PEREIRA DE ALENCAR MAYER FEITOSA.	1177.
CADEIRANTES NO CAMINHAR NO PODER JUDICIÁRIO NA CIDADE DE JOÃO PESSOA. BRUNA CRISTINA SILVEIRA CALDAS (PIBIC), ROBSON ANTAO DE MEDEIROS.	1178.
CADEIRANTES NO CAMINHAR NAS AGÊNCIAS BANCÁRIAS DE JOÃO PESSOA - PB. NAYARA TOSCANO DE BRITO PEREIRA (PIBIC), ROBSON ANTAO DE MEDEIROS.	1179.
ASPECTOS JURÍDICOS E SOCIAIS DAS TÉCNICAS DE REPRODUÇÃO HUMANA ASSISTIDA HOMÓLOGA E HETERÓLOGA. ANDRESSA PESSOA DE ARAUJO MACHADO (PIVIC), ROBSON ANTAO DE MEDEIROS.	1180.
CRIAÇÃO DE UM MARCO LEGAL DESTINADO A PROMOVER, DE MODO EFICIENTE E EFICAZ, O USO DA ENERGIA SOLAR TÉRMICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA - PARAÍBA. MYLENA KELLY MENDONCA CUNHA (PIBIC), ZAQUEU ERNESTO DA SILVA.	1181.
POLÍTICA E PARTICIPAÇÃO FEMININA NA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DA PARAÍBA. NATÁLIA MARIA EVANGELISTA FERNANDES (PIBIC), EDUARDO RAMALHO RABENHORST.	1182.
DEMOCRACIA E REPRESENTAÇÃO POLÍTICA: UMA ANÁLISE A PARTIR DA TEORIA FEMINISTA. THAÍSE SILVA RODRIGUES (PIBIC), EDUARDO RAMALHO RABENHORST.	1183.
MOVIMENTOS FEMINISTAS NA PARAÍBA: LOBBY E ADVOCACY NO ÂMBITO LEGISLATIVO PARAIBANO. DANIELLE GOMES HOLANDA DE ANDRADE (PIVIC), EDUARDO RAMALHO RABENHORST.	1184.
O DIREITO ENQUANTO INSTRUMENTO DE JUSTIFICAÇÃO DE DECISÕES TOMADAS COM BASE NAS CONVICÇÕES DOS JULGADORES: A ABORDAGEM DA TEORIA DO DOMÍNIO DO FATO NA AP 470. JULIANA CAVALCANTE LIRA DE OLIVEIRA (PIBIC), ENOQUE FEITOSA SOBREIRA FILHO.	1185.

UM EXAME COM BASE EM JULGADOS QUE ENVOLVAM DESDOBRAMENTOS DA DECISÃO DO STF QUE AUTORIZOU PESQUISAS COM CÉLULAS-TRONCO. MADSON DOUGLAS XAVIER DA SILVA (PIBIC), ENOQUE FEITOSA SOBREIRA FILHO.	1186.
A FUNÇÃO SOCIAL DA PROPRIEDADE COMO CONDICIONANTE SOCIAL PARA O EXERCÍCIO DO DIREITO PATRIMONIAL: O PROCESSO DE FORMAÇÃO DE CONVICÇÃO DOS JULGADORES NO ÂMBITO DO SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTIÇA. VINICIUS DOS SANTOS SILVA (PIVIC), ENOQUE FEITOSA SOBREIRA FILHO.	1187.
INFLUÊNCIA DO NEOLIBERALISMO PROCESSUAL NO OFÍCIO DE JULGAR: ANÁLISE CRÍTICA DA EFETIVIDADE DA POLÍTICA NACIONAL DE CONCILIAÇÃO POSTA PELO CNJ NO ÂMBITO DA JUSTIÇA DO TRABALHO. JULIANA COELHO TAVARES DA SILVA (PIVIC), ENOQUE FEITOSA SOBREIRA FILHO.	1188.
O DIREITO ENQUANTO INSTRUMENTO DE JUSTIFICAÇÃO DE DECISÕES TOMADAS COM BASE NO PRINCÍPIO DA IGUALDADE PERANTE A LEI: ACERCA DA CONVERSÃO DA UNIÃO ESTÁVEL HOMOAFETIVA EM CASAMENTO. RAYSSA FÉLIX DE SOUZA (PIVIC), ENOQUE FEITOSA SOBREIRA FILHO.	1189.
ANÁLISE ECONÔMICA DO PRINCÍPIO DA BOA-FÉ OBJETIVA - O PROBLEMA DO ATIVISMO JUDICIAL E DO COMPORTAMENTO OPORTUNISTA NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO. LAIS ALVES DE OLIVEIRA (PIVIC), FLAVIANNE FERNANDA BITENCOURT NOBREGA.	1190.
ANÁLISE ECONÔMICA DOS CUSTOS E BENEFÍCIOS DO TRANSPLANTE JURÍDICO DO PRINCÍPIO DA BOA-FÉ OBJETIVA DO DIREITO ALEMÃO PARA O ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO. PAULA GABRIELA BARBOSA DA SILVA (PIVIC), FLAVIANNE FERNANDA BITENCOURT NOBREGA.	1191.
JUSTIÇA CONSTITUCIONAL E DIREITO INTERNACIONAL DOS DIREITOS HUMANOS. ELIPHAS NETO PALITOT TOSCANO (PIBIC), GUSTAVO RABAY GUERRA.	1192.
A NOVA ONDA DE ATIVISMO JURÍDICO: O USO DE PRECEDENTES ESTRANGEIROS NO JUDICIÁRIO NACIONAL COMO ESTRATÉGIA DE PROTAGONISMO POLÍTICO. JOSE TRINDADE MONTEIRO NETO (PIBIC), GUSTAVO RABAY GUERRA.	1193.
ACESSO À JUSTIÇA INTERNACIONAL COMO ESTRATÉGIA DE CONCRETIZAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS NA PERSPECTIVA DA MUNDIALIZAÇÃO DO JUDICIÁRIO. MARKO VENICIO DOS SANTOS BATISTA (PIVIC), GUSTAVO RABAY GUERRA.	1194.
O JUDICIÁRIO E O DISCURSO DOS DIREITOS HUMANOS: DA RETÓRICA DO RECURSO AO PRINCÍPIO CONSTITUCIONAL DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA COMO ÓBICE À SUA EFETIVIDADE NA REALIDADE DAS SECAS DO SEMI-ÁRIDO NORDESTINO. MOIZEIS LIMA DA SILVA (PIBIC), LORENA DE MELO FREITAS.	1195.
O JUDICIÁRIO E O DISCURSO DOS DIREITOS HUMANOS: DA RETÓRICA DO RECURSO AO PRINCÍPIO CONSTITUCIONAL DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA COMO ÓBICE À SUA EFETIVIDADE. FELIPE TÔRRES PEREIRA (PIVIC), LORENA DE MELO FREITAS.	1196.
A TÓPICA JURÍDICA COMO PARADIGMA PARA O DESENVOLVIMENTO DOS MÉTODOS MODERNOS DE INTERPRETAÇÃO JUDICIAL. JUVENCIO ALMEIDA COSTA NETO (PIBIC), PEDRO PARINI MARQUES DE LIMA.	1197.
VANTAGENS COMPARATIVAS DO SETOR EXPORTADOR PARAIBANO. PEDRO AUGUSTO MACHADO NETO (PIBIC), MARCIA BATISTA DA FONSECA.	1198.
DESEMPENHO E EVOLUÇÃO DO SETOR EXPORTADOR PARAIBANO. CAROLINA CAMARA SANTOS (PIBIC), MARCIA BATISTA DA FONSECA.	1199.
CONCENTRAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO DA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO E EXTRATIVA DO ESTADO DO PARANÁ, NO PERÍODO DE 1994-2010. ALESSANDRA ALVES CABRAL (PIBIC), MAGNO VAMBERTO BATISTA DA SILVA.	1200.

CONCENTRAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO DA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO E EXTRATIVA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, NO PERÍODO DE 1994-2010. MADSON MELQUÍADES DA SILVA (PIBIC), MAGNO VAMBERTO BATISTA DA SILVA.	1201.
UM LEVANTAMENTO DAS POLÍTICAS AMBIENTAIS DESENVOLVIDAS NO ESTADO DA PARAÍBA. JACIARA COSTA MACIEL (PIVIC), ANA CANDIDA FERREIRA VIEIRA.	1202.
O PROJETO PROBIOGÁS-JP DO ESTADO DA PARAÍBA NA REDUÇÃO CERTIFICADA DE EMISSÃO DE CO2. CAMILA DE OLIVEIRA (PIVIC), ANA CANDIDA FERREIRA VIEIRA.	1203.
POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL RURAL SUSTENTÁVEL: O CASO DO TERRITÓRIO DA MATA SUL. JOSÉ CARLOS ARAÚJO AMARANTE (PIBIC), IVAN TARGINO MOREIRA.	1204.
POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL RURAL SUSTENTÁVEL: O CASO DO TERRITÓRIO DA MATA NORTE. ANDRE SIMOES DE ALBUQUERQUE (PIBIC), IVAN TARGINO MOREIRA.	1205.
EFEITOS DA EXPANSÃO DA ATIVIDADE TURÍSTICA NA PARAÍBA SOBRE O EMPREGO, POBREZA E DESIGUALDADE DE RENDA. MARIA EDUARDA DE LIMA E SILVA (PIBIC), IGNACIO TAVARES DE ARAUJO JUNIOR.	1206.
ESTIMAÇÕES DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS COM MODELOS ECONOMETRICOS DE EQUAÇÕES SIMULTÂNEAS. DIEGO PITA DE JESUS (PIBIC), SINEZIO FERNANDES MAIA.	1207.
ESTIMAÇÕES DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS COM MODELOS DE VETORES AUTOREGRESSIVOS. LUANA VANESSA SILVEIRA RODRIGUES (PIBIC-AF), SINEZIO FERNANDES MAIA.	1208.
ANÁLISE MORFOLÓGICA COMPARADA DE BORDAS URBANAS, COM RELAÇÃO À SUA INTEGRAÇÃO E/OU SEGREGAÇÃO, NA MALHA URBANA DA CIDADE DE JOÃO PESSOA, PARAÍBA. BRUNIELLY DE ALMEIDA SILVA (PIBIC), JOSE AUGUSTO RIBEIRO DA SILVEIRA.	1209.
EXAME COMPARADO DOS ESPAÇOS PERIURBANOS DE BARRA DE GRAMAME, GRAMAME E MUÇUMAGRO, EM TERMOS DA DINÂMICA CONFIGURACIONAL, SOCIOECONÔMICA, E DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO. FERNANDA FERREIRA EZIQUIEL (PIBIC), JOSE AUGUSTO RIBEIRO DA SILVEIRA.	1210.
CIDADE SEGURA VERSUS RISCO DE DESASTRES: UM ESTUDO DE CASO AMBIENTAL NA CIDADE DE JOÃO PESSOA, PB. LAIS HELENA MEDEIROS MOURA (PIBIC), HAMILCAR JOSE ALMEIDA FILGUEIRA.	1211.
EXPLORAÇÃO E PRODUTIVIDADE DOS TRABALHADORES DO CORTE DA CANA. LUCAS BEZERRA DE ARAUJO (PIBIC), MARIA AUGUSTA TAVARES.	1212.
CORTADORES DE CANA: MECANIZAÇÃO E DESEMPREGO. LAILA MARIA ALVARENGA DE LIMA (PIBIC), MARIA AUGUSTA TAVARES.	1213.
A RELAÇÃO HISTÓRICA ENTRE A INDÚSTRIA CANAVIEIRA E O ESTADO BRASILEIRO. VIVIAN LÚCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA (PIVIC), MARIA AUGUSTA TAVARES.	1214.
BALANÇO DAS DISSERTAÇÕES E TESES NO ESTADO DE ALAGOAS NAS ÁREAS DE SERVIÇO SOCIAL E EDUCAÇÃO (1980-2010). DANIELA NINFA DE LIMA SOUSA (PIBIC), ALINE MARIA BATISTA MACHADO.	1215.
BALANÇO DAS DISSERTAÇÕES E TESES NO ESTADO DE SERGIPE NAS ÁREAS DE SERVIÇO SOCIAL E EDUCAÇÃO (1980-2010). ANA CARLA DOS SANTOS (PIBIC), ALINE MARIA BATISTA MACHADO.	1216.
AVALIAÇÃO DAS INSTITUIÇÕES DE ACOLHIMENTO PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES DE JOÃO PESSOA/PB SEGUNDO A GESTÃO DE PESSOAS (PRESTADORES DE SERVIÇOS E MEMBROS DO GT). JÉSSICA PEREIRA COSMO DA SILVA (PIBIC), BERNADETE DE LOURDES FIGUEIREDO DE ALMEIDA.	1217.

A CAPACIDADE INSTITUCIONAL DOS MUNICÍPIOS INCLUÍDOS NA REGIÃO TURÍSTICA DO LITORAL - INSTÂNCIA DE GOVERNANÇA REGIONAL DO PROGRAMA DE REGIONALIZAÇÃO DO TURISMO NA PARAÍBA. GUTENBERGUE VIANA DA SILVA (PIBIC), ANA VALERIA ENDRES.	1218.
IDENTIFICAÇÃO DOS ELEMENTOS HUMANOS E NÃO-HUMANOS DO TURISMO COMO PRÁTICA EM JOÃO PESSOA. TIAGO CÉSAR MIRANDA REGIS (PIBIC), MARCELO DE SOUZA BISPO.	1219.
AVALIAÇÃO DA GASTRONOMIA NO ÂMBITO DO DESENVOLVIMENTO TURÍSTICO E ECONÔMICO NA FESTA DO BODE-REI REALIZADA NA CIDADE DE CABACEIRAS-PB. EVELIN JACKELINE DANTAS DOS SANTOS (PIVIC), SELMA DOS PASSOS BRAGA.	1220.

ENGENHARIAS:

PRODUÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE VEDAÇÃO TERMOACÚSTICOS. LAYS RAIANNE AZEVEDO DA COSTA (PIVIC), BELARMINO BARBOSA LIRA.	1221.
IMPLANTAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RCD EM CONSTRUTORAS DA CIDADE DE JOÃO PESSOA - PB. PEDRO HENRIQUE PIRES DE SA ROLIM (PIBIC), JOACIO DE ARAUJO MORAIS JUNIOR.	1222.
DIAGNÓSTICO HIDROENERGÉTICO APLICADO AO SISTEMA PILOTO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DO LABORATÓRIO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E HIDRÁULICA EM SANEAMENTO. KAMILLA HENRIQUE MENDONCA (PIBIC), HEBER PIMENTEL GOMES.	1223.
DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO FUZZY PARA OTIMIZAÇÃO DE PROJETOS DE REABILITAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. PEDRO AUGUSTO SILVA SABINO DE FARIAS (PIBIC), HEBER PIMENTEL GOMES.	1224.
OTIMIZAÇÃO ESTRUTURAL UTILIZANDO MÉTODOS META-HEURÍSTICOS. AMARO EUCLIDES RODRIGUES NETO (PIBIC), ANDRÉ JACOMEL TORII.	1225.
COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE CONFIABILIDADE. RAMMON RAMOS DE LIRA (PIBIC), ANDRÉ JACOMEL TORII.	1226.
ANÁLISE ESTÁTICA DE PÓRTICOS PLANOS APOIADOS NO MEIO CONTÍNUO. WELKY KLEFSON FERREIRA DE BRITO (PIBIC), ANGELO VIEIRA MENDONCA.	1227.
TESTES MODAIS EM LAJES DE CONCRETO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PROPRIEDADES VIBRATÓRIAS. GABRIEL SOARES FERREIRA (PIBIC), ROBERTO LEAL PIMENTEL.	1228.
MODELAGEM E ATUALIZAÇÃO DE MODELO DE PASSARELA TRELIÇADA. RAFAELA LOPES DA SILVA (PIBIC), ROBERTO LEAL PIMENTEL.	1229.
PRODUÇÃO DE GEOTINTA. BÁRBARA DE ALVARENGA BORGES DA FONSÊCA (PIVIC), BELARMINO BARBOSA LIRA.	1230.
MISTURAS ASFÁLTICAS PARA PAVIMENTOS DE RODOVIAS NO ESTADO DA PARAÍBA. CARLA CAVALCANTE ARAUJO (PIBIC), RICARDO ALMEIDA DE MELO.	1231.
CAMADAS ESTABILIZADAS GRANULOMETRICAMENTE PARA PAVIMENTOS DE RODOVIAS NO ESTADO DA PARAÍBA. GERMANO GONDIM RIBEIRO NETO (PIBIC), RICARDO ALMEIDA DE MELO.	1232.
DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÕES DE MADEIRA PLÁSTICA COM FIBRA DE COCO. AMANDA GOMES DE CARVALHO (PIBIC), AMÉLIA SEVERINO FERREIRA E SANTOS.	1233.
SELEÇÃO E AVALIAÇÃO DA INCORPORAÇÃO DE SURFACTANTES EM NANOCOMPÓSITOS DE PLA/NANOWHISKERS DE CELULOSE. NEYMARA CAVALCANTE NEPOMUCENO (PIBIC), AMÉLIA SEVERINO FERREIRA E SANTOS.	1234.

SÍNTESE, PROCESSAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CÉRIA DOPADA COM GADOLÍNIA E ADITIVADA COM CUO. CHRYSTIAN GREGORIO MEDEIROS DE LIMA (PIBIC), DANIEL ARAÚJO DE MACEDO.	1235.
EXTRAÇÃO DE NANOWHISKERS DE ESPÉCIES NATIVAS DO SEMI-ÁRIDO DO NORDESTE DO BRASIL: CAROÁ (NEOGLAZIOVIA VARIEGATA). MARINA SOARES DE AZEREDO (PIBIC), ELITON SOUTO DE MEDEIROS.	1236.
SISTEMA: POLI(ÁCIDO LÁTICO) (PLA)/DIMETIL CARBONATO (DMC). WALTER WILKENER BATISTA PESSOA (PIBIC), ELITON SOUTO DE MEDEIROS.	1237.
DESENVOLVIMENTO DE ADESIVOS ECOLOGICAMENTE CORRETOS PARA MADEIRA A PARTIR DE POLÍMEROS RENOVÁVEIS PRODUZIDOS PELA SÍNTESE DO GLICEROL COM ÁCIDOS (DI/TRI)CARBOXÍLICOS. MARIO ANDRE BRITO SEIXAS NUNES (PIVIC), ELITON SOUTO DE MEDEIROS.	1238.
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS CATÓDICOS PARA CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DE ÓXIDO SÓLIDO FAZENDO USO DA GELATINA COMO AGENTE DIRECIONADOR. MARIANA CORREIA RODRIGUES BEHAR (PIBIC), FLÁVIA DE MEDEIROS AQUINO.	1239.
AVALIAÇÃO DOS PARAMETROS DE HIDROCICLONAGEM DE BENTONITAS VISANDO MELHORIA DE SUAS PROPRIEDADES REOLÓGICAS. HEVAIR CASTRO SILVA (PIBIC), HEBER SIVINI FERREIRA.	1240.
AVALIAÇÃO DOS PARAMETROS DE SECAGEM POR ASPERSÃO DE BENTONITAS VISANDO MELHORIA DE SUAS PROPRIEDADES REOLÓGICAS. AYANE MARIA TEIXEIRA RODRIGUES (PIBIC), HEBER SIVINI FERREIRA.	1241.
PREPARAÇÃO DE BIONANOCOMPÓSITOS À BASE DE QUITOSANA/SILICATOS EM CAMADAS. JÉSSICA RAQUEL MACIEL BARBOSA DA SILVA (PIBITI), ITAMARA FARIAS LEITE.	1242.
PERFIL DE LIBERAÇÃO DO ÓLEO DE COPAÍBA POR MEMBRANAS NANOESTRUTURADAS DE POLI(ÁCIDO LÁTICO). EUDES LEONNAN GOMES DE MEDEIROS (PIBIC), JULIANO ELVIS OLIVEIRA.	1243.
INVESTIGAÇÃO DA LIBERAÇÃO DE FEROMÔNIOS POR MACROESFERAS POROSAS DE POLIÉSTERES BIODEGRADÁVEIS. ANA LETÍCIA BRAZ DE SOUSA (PIBITI), JULIANO ELVIS OLIVEIRA.	1244.
ANLISE DAS PROPRIEDADES MECNICAS. HUGO CESAR GUEDES GUERA (PIBIC), KELLY CRISTIANE GOMES DA SILVA.	1245.
AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES. JOYCE SUELLEN ARAUJO SANTOS (PIBIC-EM), KELLY CRISTIANE GOMES DA SILVA.	1246.
AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES QUÍMICAS E MINERALÓGICAS. KEZIA RAQUEL DA SILVA COSTA (PIBIC-EM), KELLY CRISTIANE GOMES DA SILVA.	1247.
ANLISE DAS PROPRIEDADES MICROESTRUTURAIS. ALANNA FEIJO DOS SANTOS (PIVIC), KELLY CRISTIANE GOMES DA SILVA.	1248.
ESTUDO DE RESÍDUOS DE CAULIM EM COMPOSIÇÕES DE MASSA CERÂMICA PARA USO EM CERÂMICA BRANCA. THAMYSCIRA HERMINIO SANTOS DA SILVA (PIBIC), LIZANDRA FERNANDA ARAUJO CAMPOS.	1249.
ESTUDO DE RESÍDUOS DE GRANITO EM COMPOSIÇÕES DE MASSAS CERÂMICAS PARA USO EM CERÂMICA BRANCA. ALLAN JEDSON MENEZES DE ARAUJO (PIBITI), LIZANDRA FERNANDA ARAUJO CAMPOS.	1250.
SÍNTESE DO ZNO NANOESTRUTURADO ATRAVÉS DO MÉTODO HIDROTÉRMICO ASSISTIDO POR MICRO-ONDAS PARA APLICAÇÃO COMO CATALISADOR HETEROGÊNEO NA SÍNTESE DO BIODIESEL. JACKSON ANDSON DE MEDEIROS (PIBIC), MAX ROCHA QUIRINO.	1251.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE TIO₂ PELO MÉTODO PECHINI PARA APLICAÇÃO EM CÉLULAS SOLARES FOTOVOLTAICAS. LEDA MARIA FREITAS DE LUCENA (PIVIC), POLLYANA CAETANO RIBEIRO FERNANDES.	1252.
OBTENÇÃO DE FILMES FINOS A PARTIR DE NANOPARTÍCULAS DE TIO₂ PREPARADA PELO MÉTODO PECHINI PARA USO EM CÉLULAS SOLARES. AMANDA BRITO DE CARVALHO (PIBITI), POLLYANA CAETANO RIBEIRO FERNANDES.	1253.
ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAL E MORFOLÓGICA DO SEMICONDUTOR MAGNÉTICO DILUÍDO DOPADO COM COBALTO (ZN₁-XCOXO), UTILIZANDO REAÇÃO DE COMBUSTÃO COMO SÍNTESE. LUAN CAETANO XAVIER RODRIGUES (PIBIC), RAMON ALVES TORQUATO.	1254.
INFLUÊNCIA DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE MATÉRIAS-PRIMAS CERÂMICAS NA COR DOS PRODUTOS CERÂMICOS. ANGELA SANTANA NUNES (PIBIC), RICARDO PEIXOTO SUASSUNA DUTRA.	1255.
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS CERÂMICOS POROSOS UTILIZANDO O PROCESSO DE EXTRUSÃO. MANOEL DA CRUZ BARBOSA NETO (PIBIC), RICARDO PEIXOTO SUASSUNA DUTRA.	1256.
CARACTERIZAÇÃO FÍSICA, QUÍMICA E MINERALÓGICA DO SULFATO DE CÁLCIO DIHIDRATADO. RAYANE KAROLINE MELO DINIZ (PIBIC), SANDRO MARDEN TORRES.	1257.
AVALIAÇÃO MECÂNICA DE COMPÓSITO Á BASE DE SULFATO DE CÁLCIO DIHIDRATADO. RAQUEL BRAGA DIAS (PIBIC), SANDRO MARDEN TORRES.	1258.
ESTUDO DA VIABILIDADE DO USO DE QUASICRISTAIS COMO REFORÇO EM MATRIZES POLIMÉRICAS. JULLYANI MENDES DUARTE DA SILVA (PIBIC), DANIELLE GUEDES DE LIMA CAVALCANTE.	1259.
PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE LIGAS QUASICRISTALINAS ALCUFE(MN) OBTIDAS POR MELT-SPINNING. MARIA ALINE MARTINS GONZAGA (PIBIC), TIBERIO ANDRADE DOS PASSOS.	1260.
INFLUÊNCIA DOS PRECIPITADOS DE NB NAS PROPRIEDADES TERMOMECAÑICAS DE LIGAS CU-AL-BE-NB COM MEMÓRIA DE FORMA. CARLOS CASSIO DE ALCANTARA (PIBIC), DANNIEL FERREIRA DE OLIVEIRA.	1261.
LEVANTAMENTO E ANÁLISE DAS DOENÇAS OCUPACIONAIS NO SETOR DE ACABAMENTO EM UMA INDÚSTRIA CALÇADISTA NO ESTADO DA PARAÍBA. MARCOS DA SILVA GONÇALVES JÚNIOR (PIBIC), FRANCISCO SOARES MASCULO.	1262.
ANÁLISE DE FATORES ERGONÔMICOS E SUA RELEVÂNCIA NAS CONDIÇÕES DE TRABALHO EM UMA INDÚSTRIA CALÇADISTA NO ESTADO DA PARAÍBA. ITHYARA DHEYLLE MACHADO DE MEDEIRO (PIBITI), FRANCISCO SOARES MASCULO.	1263.
ANLISE DOS PARMETROS CARDIOVASCULARES EM CONTROLADORES DE TRFEGO AREO NA ALTERNNCIA DO TURNO DE TRABALHO. MAYARA SAMPAIO NEGREIROS (PIBIC), LUIZ BUENO DA SILVA.	1264.
LEVANTAMENTO DAS CONDIÇÕES DE CONFORTO TÉRMICO ÀS QUAIS ESTÃO SUBMETIDOS OS POLICIAIS MILITARES DO ESTADO DA PARAÍBA EM SERVIÇOS DE radiopatrulhamento motorizado. JULIA SILVA RAMALHO (PIBITI), LUIZ BUENO DA SILVA.	1265.
CONCENTRAÇÃO ENERGÉTICA NA INDÚSTRIA BRASILEIRA DE PAPEL E CELULOSE. FILIPE VANDERLEI ALENCAR (PIBIC), LUIZ MOREIRA COELHO JUNIOR.	1266.
CONCENTRAÇÃO ENERGÉTICA NA INDÚSTRIA BRASILEIRA TÊXTIL. EDVALDO PEREIRA SANTOS JUNIOR (PIBIC), LUIZ MOREIRA COELHO JUNIOR.	1267.

CONCENTRAÇÃO ENERGÉTICA NA INDÚSTRIA BRASILEIRA DE CERÂMICA. JOSÉ ROBERTO DE SANTANA FERNANDES (PIVIC), LUIZ MOREIRA COELHO JUNIOR.	1268.
CONCENTRAÇÃO ENERGÉTICA NA INDÚSTRIA BRASILEIRA DE ALIMENTOS E BEBIDAS. MATHEUS LEITE FARIAS (PIVIC), LUIZ MOREIRA COELHO JUNIOR.	1269.
AVALIAÇÃO DE RECURSOS ESTRATÉGICOS EM CADEIAS DE SUPRIMENTOS. ANA MADEIRA CAMPOS GONÇALVES (PIBIC), CLAUDIA FABIANA GOHR.	1270.
IDENTIFICAÇÃO DE RECURSOS ESTRATÉGICOS EM CADEIAS DE SUPRIMENTOS. BRENO ESTÊNIO DA SILVA SANTOS (PIBIC), CLAUDIA FABIANA GOHR.	1271.
ANÁLISE DA APLICABILIDADE DA PRODUÇÃO ENXUTA EM OPERAÇÕES DE SERVIÇOS. CATHALINE BONAFINI SANCHES (PIBIC), LUCIANO COSTA SANTOS.	1272.
PRODUÇÃO ENXUTA EM OPERAÇÕES DE SERVIÇOS: REVISÃO SISTEMÁTICA, CLASSIFICAÇÃO E ANÁLISE CRÍTICA. MARCELLA CRISPIM SARMENTO (PIBITI), LUCIANO COSTA SANTOS.	1273.
PRÁTICAS DE INOVAÇÃO EM GESTÃO E PROCESSO NO SEGMENTO MARMORARIA DE JOÃO PESSOA- PB. JÉSSICA KARLA VIEIRA FERREIRA (PIBIC), MARIA DE LOURDES BARRETO GOMES.	1274.
COLETAR ABORDAGENS TEÓRICAS E PRATICAS RELATIVAS A PERCEPÇÃO DOS CUSTOS LOGÍSTICOS EM INDUSTRIAS REGIONAIS. ALYNE DANTAS DE CARVALHO (PIBIC-AF), MARIA SILENE ALEXANDRE LEITE.	1275.
DISTINGUIR OS TIPOS DE INTEGRAÇÃO EXISTENTES EM CADEIAS DE SUPRIMENTOS. JONAS DE LIMA MACIEL (PIBITI), MARIA SILENE ALEXANDRE LEITE.	1276.
PROBLEMA DE SEQUENCIAMENTO DA PRODUÇÃO COM MÁQUINAS PARALELAS: APLICAÇÃO EM UMA EMPRESA DO SETOR TÊXTIL. YURI LAIO TEIXEIRA VERAS SILVA (PIBIC), ANAND SUBRAMANIAN.	1277.
APLICAÇÃO DE MÉTODOS DE OTIMIZAÇÃO PARA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS REAIS DE SEQUENCIAMENTO DA PRODUÇÃO. VITOR LUIS NESELLO (PIBIC), ANAND SUBRAMANIAN.	1278.
CONCEPÇÃO DE UM AMPLIFICADOR OPERACIONAL CMOS COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. RANIERI DA SILVA MONTEIRO SALDANHA (PIVIC), ANTONIO AUGUSTO LISBOA DE SOUZA.	1279.
CONCEPÇÃO DE UM AMPLIFICADOR DIFERENCIAL CMOS COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. ELMO LUIZ FECHINE SETTE (PIVIC), ANTONIO AUGUSTO LISBOA DE SOUZA.	1280.
OTIMIZAÇÃO DE UM BOTÃO PIEZOELÉTRICO AUTOALIMENTADO PARA ACIONAMENTOS GERAIS. KAMILLA MAIA BARRETO (PIBITI), CICERO DA ROCHA SOUTO.	1281.
ALGORITMOS DE RASTREIO DA MÁXIMA POTÊNCIA EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS. LUAN MOTA VIEIRA (PIBIC), DARLAN ALEXANDRIA FERNANDES.	1282.
PROJETO E CONSTRUÇÃO DOS CIRCUITOS DE INTERFACE DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO ISOLADO. PATRYCIA MONTEIRO CAMPOS (PIBIC), DARLAN ALEXANDRIA FERNANDES.	1283.
CONTROLE REPETITIVO UTILIZADO EM UM COMPENSADOR DE TENSÃO SÉRIE PARA REJEIÇÃO DE HARMÔNICOS DE TENSÃO NO SISTEMA DE CONTROLE. JEAN TORELLI CARDOSO (PIVIC), DARLAN ALEXANDRIA FERNANDES.	1284.
ESTUDO DE FALTAS EM SISTEMAS DE ACIONAMENTO DE ALTO DESEMPENHO UTILIZANDO MÁQUINAS HEXAFÁSICAS. ANDRE ELIAS LUCENA DA COSTA (PIBIC), FABIANO SALVADORI.	1285.
CONDICIONAMENTO DE LINHA A ESTADO SÓLIDO. VANESSA DA COSTA MARQUES (PIBITI), ISAAC SOARES DE FREITAS.	1286.
SISTEMA DE ACIONAMENTO COM MÁQUINA DE INDUÇÃO COM CINCO E/OU SETE FASES. WISLLEY DA SILVA BASTOS (PIVIC), ISAAC SOARES DE FREITAS.	1287.

MODELAGEM E ACIONAMENTO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS COM NÚMERO DE FASES MÚLTIPLO DE TRÊS. ANDERSON ALBERTO PINTO TORRES (PIBITI), ISAAC SOARES DE FREITAS.	1288.
MODELAGEM E PROJETO DE SISTEMAS HÍBRIDOS (EVENTOS DISCRETOS E DINÂMICOS) USANDO REDES DE PETRI PARA APLICAÇÕES EM ENERGIA EÓLICA. BRUNO FERNANDES DOS SANTOS (PIVIC), JUAN MOISES MAURICIO VILLANUEVA.	1289.
COMPARAÇÃO DAS LÂMPADAS INCANDESCENTE, FLORESCENTE COMPACTAS E LEDS: EMISSÃO DE HARMÔNICO E CONSUMO DE ENERGIA. LANDARA STEFANNY SOUZA LIMA (PIBIC-EM), NADY ROCHA.	1290.
COMPARAÇÃO DAS LÂMPADAS INCANDESCENTE, FLORESCENTE COMPACTAS E LEDS. CONSUMO DE ENERGIA E VIABILIDADE ECONÔMICO. KENNETH ANDERSON HONORIO DA SILVA (PIBIC-EM), NADY ROCHA.	1291.
CONTROLE DO GERADOR DE INDUÇÃO DE ROTOR BOBINADO ALIMENTADO POR TENSÕES DESEQUILIBRADAS. ÍTALO ANDRÉ CAVALCANTI DE OLIVEIRA (PIBITI), NADY ROCHA.	1292.
FILTRO ATIVO DE POTÊNCIA PARALELO A PARTIR DE CONVERSORES ESTÁTICOS CONECTADOS EM PARALELO. ELISA MARQUES PEREIRA DA COSTA (PIBITI), NADY ROCHA.	1293.
ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE TOPOLOGIAS DE CONVERSORES CC-CC TRIFÁSICOS. LORENA LORRAINE OLIVEIRA ALBUQUERQUE (PIBITI), ROMERO LEANDRO ANDERSEN.	1294.
ESTUDO DE CIRCUITOS DE COMANDO DE CONVERSORES CC-CC TRIFÁSICOS UTILIZANDO MICROCONTROLADORES PIC. MARCOS VICTOR DANTAS DE SA (PIVIC), ROMERO LEANDRO ANDERSEN.	1295.
INSTRUMENTALIZAR E APLICAR UMA TÉCNICA DE CONTROLE NA GARRA ROBÓTICA. JULYANA MARIA DE MEDEIROS QUIRINO (PIBITI), SIMPLICIO ARNAUD DA SILVA.	1296.
HETEROESTRUTURA DE MATERIAL PIEZOELÉTRICO COM LIGA COM MEMÓRIA DE FORMA. ROSIANE AGAPITO DA SILVA (PIBIC), CICERO DA ROCHA SOUTO.	1297.
.OTIMIZAÇÃO DO PROJETO DE UM FLYWHEEL PARA CARRO ELÉTRICO. ESTUDO E SIMULAÇÃO. RAMILO PEREIRA DE MOURA SOUZA (PIBITI), ALBERTO SOTO LOCK.	1298.
DESENVOLVIMENTO EM FPGA DE ESQUEMAS DE TESTES BASEADOS NO ALGORITMO DE BERLEKAMP-MASSEY. CAIO AUGUSTO FONSECA DE FREITAS (PIBIC), CLEONILSON PROTASIO DE SOUZA.	1299.
COMUNICAÇÃO EM REDES HÍBRIDAS UTILIZANDO ARQUITETURA BEAGLE BONE BLACK. FILIPE BELO DA ROCHA SPPEZAPRIA (PIBIC), FABIANO SALVADORI.	1300.
MODELAGEM EM P-SPICE E MÉTODOS EXPERIMENTAIS DE UM INSTRUMENTO DIFERENCIAL DA ANÁLISE DE PROPRIEDADES TÉRMICAS PELA HARMÔNICA PURA. ALISSON LACERDA WANDERLEY BARBOSA (PIBIC), FRANCISCO ANTONIO BELO.	1301.
MEDIÇÃO DE VELOCIDADE DE VENTO E VERIFICAÇÃO EXPERIMENTAL EM UM TÚNEL DE VENTO. RAFAEL DUARTE LIMEIRA (PIBIC), JUAN MOISES MAURICIO VILLANUEVA.	1302.
ANÁLISE E PROPAGAÇÃO DAS INCERTEZAS NA ESTIMAÇÃO DO TEMPO DE TRÂNSITO ULTRASSÔNICO. JOÃO SOARES FARIAS NETO (PIVIC), JUAN MOISES MAURICIO VILLANUEVA.	1303.
ESTIMAÇÃO DO TEMPO DE TRÂNSITO ULTRASSÔNICO BASEADO EM TÉCNICAS DE FUSÃO DE DADOS. LUCAS DE MORAIS TOLEDO (PIVIC), JUAN MOISES MAURICIO VILLANUEVA.	1304.
ESTUDO DE SENSORES POLIMÉRICOS (PIEZOLETRETOS) PARA MONITORAMENTO DE PEQUENAS VARIAÇÕES DE PRESSÃO. VINICIUS JANUARIO BARROS (PIBITI), RUY ALBERTO PISANI ALTAFIM.	1305.

DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA CÁLCULO DE FLUXO DE CARGA PELO MÉTODO DA SOMA DE POTÊNCIA, CONSIDERANDO COMPENSAÇÃO REATIVA, REGULADORES DE TENSÃO E CARGAS ZIP. JESSICA MADRUGA DE MIRANDA HENRIQUES (PIBIC), HELON DAVID DE MACÊDO BRAZ.	1306.
DIMENSIONAMENTO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE. RAFAEL BRUNO BIAS DOS SANTOS (PIBIC-EM), JOSÉ FELIX DA SILVA NETO.	1307.
ESTUDO DE TÉCNICAS DE RASTREAMENTO DO PONTO DE MÁXIMA POTÊNCIA PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS. MATHEUS HENRIQUE L CHAVES CAMILO (PIBITI), KLEBER CARNEIRO DE OLIVEIRA.	1308.
APLICAÇÃO DA TEORIA DOS JOGOS PARA ALOCAR OS CUSTOS DA REDE DE TRANSMISSÃO. ANDRE DOS SANTOS BATISTA (PIVIC), YURI PERCY MOLINA RODRIGUEZ.	1309.
APLICAÇÃO DA TEORIA DOS JOGOS PARA ALOCAR PERDAS ELÉTRICAS EM SISTEMA DE POTÊNCIA. JOEL ADELAIDE MEDEIROS (PIVIC), YURI PERCY MOLINA RODRIGUEZ.	1310.
ESTUDOS SOBRE A QUALIDADE DE SERVIÇO DE UMA REDE DE SENSORES SEM FIO PARA MONITORAMENTO DE MOTORES EM AMBIENTE INDUSTRIAL. ICARO MEIRELES MAFALDO (PIBIC), ABEL CAVALCANTE LIMA FILHO.	1311.
MODELAMENTO MATEMÁTICO E SIMULAÇÃO NUMÉRICA DO CAMPO DE COLETORES SOLARES ESPECIAIS. VALIDAÇÃO EXPERIMENTAL. GUILHERME LOTTI AMARAL (PIBITI), ANTONIO PRALON FERREIRA LEITE.	1312.
APLICAÇÃO DAS EQUAÇÕES DE LUIKOV AO PROCESSO DE SECAGEM DE FRUTAS. DAVID GENESIS VICENTE BATISTA PEREIRA CAVALCANTE (PIBITI), CRISTIANE KELLY FERREIRA DA SILVA.	1313.
MODELAGEM MATEMÁTICA E MÉTODOS EXPERIMENTAIS DE UM INSTRUMENTO DIFERENCIAL DA ANÁLISE DE PROPRIEDADES TÉRMICAS PELA HARMÔNICA PURA. DANYELSON BARROS BEZERRA DE DEUS (PIBIC), FRANCISCO ANTONIO BELO.	1314.
ESTUDO EXPERIMENTAL DOS PROCESSOS DE DESUMIDIFICAÇÃO DE AR EM REATORES DESSECANTES. LUCILHO JOSE DE LIMA JUNIOR (PIBIC), JOSE MAURICIO ALVES DE MATOS GURGEL.	1315.
DESENVOLVIMENTO DE MODELO DE CAMADA LIMITE ATMOSFÉRICA CAPAZ DE PREVER ALTERAÇÕES NA RUGOSIDADE DO SOLO. ADYLLYSON HEVERTON GOMES DO NASCIMENTO (PIBIC), GILBERTO AUGUSTO AMADO MOREIRA.	1316.
DETERMINAÇÃO DA DIFUSIVIDADE TÉRMICA DE UM MEIO POROSO ADSORTIVO. MIKAELE LOPES DINIZ (PIBIC), JOSE MAURICIO ALVES DE MATOS GURGEL.	1317.
DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE EM LABVIEW PARA ANÁLISE DE FALHAS EM MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS. HUGO DE SOUZA PIMENTEL (PIBIC), ABEL CAVALCANTE LIMA FILHO.	1318.
ESTUDO ESTÁTICO E DINÂMICO DE ESTRUTURAS RETICULADAS COM VISTAS A ANÁLISE DE TORRES EÓLICAS UTILIZANDO-SE O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS. TIAGO FREIRES FERREIRA (PIBITI), RAIMUNDO APRIGIO DE MENEZES JUNIOR.	1319.
ESTUDO DO ACOPLAMENTO TERMOMECÂNICO COM VISTAS A ANÁLISE ESTRUTURAL DE SUPORTE DE CONCENTRADOR REFLETOR LINEAR DE FRESNEL UTILIZANDO-SE O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS. SILVIA CAROLINE FERNANDES MADRUGA (PIVIC), RAIMUNDO APRIGIO DE MENEZES JUNIOR.	1320.
CONCEPÇÃO DE DESENVOLVIMENTO MECÂNICO DE UMA GARRA ROBÓTICA, CONSTITUÍDA DE DOIS DEDOS. DANIEL NICOLAU LIMA ALVES (PIBITI), SIMPLICIO ARNAUD DA SILVA.	1321.
ESTUDO DA TENACIDADE À FRATURA DE COMPÓSITOS QUASICRISTAIS/BISMUTO. RHAIAN JOSE FARIAS BARROS (PIBIC), SEVERINO JACKSON GUEDES DE LIMA.	1322.

ESTUDO DA TENACIDADE À FRATURA DE COMPÓSITOS QUASICRISTALIS/ESTANHO. REBECCA MALZAC PONTES (PIBIC), SEVERINO JACKSON GUEDES DE LIMA.	1323.
CARACTERIZAÇÃO DO CAPIM ELEFANTE E COROA DE ABACAXI PARA AVALIAÇÃO DO SEU POTENCIAL ENERGÉTICO. TAMYRES QUEIROGA SILVA (PIBITI), RENATA MARTINS BRAGA.	1324.
SÍNTESE DE ACETATO DE ETILA, SIMULAÇÃO DE UMA COLUNA REATIVA CONSIDERANDO O MODELO DIFUSIVO NA COLUNA E A CINÉTICA DA REAÇÃO. LEVI GOMES DE OLIVEIRA (PIBIC), LEOPOLDO OSWALDO ALCAZAR ROJAS.	1325.
AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE CELULASES E XILANASES POR FUNGOS ISOLADOS DO SOLO DA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA USANDO SABUGO E PALHA DE MILHO. ANGÉLICA OLIVEIRA DE ALENCAR (PIVIC), SHARLINE FLORENTINO DE MELO SANTOS.	1326.
PRODUÇÃO DE NANOTUBOS DE ÓXIDO DE FERRO (GOETITA; HEMATITA E MAGNETITA). WESLEY DAYVISSON NUNES AURÉLIO DOS REIS (PIBIC), VIVIAN STUMPF MADEIRA.	1327.
BIOCONVERSÃO DOS RESÍDUOS DAS VARGENS DE ALGAROBA PARA PRODUÇÃO DE ETANOL: ESCALA DE BANCADA. KALINE DO NASCIMENTO FERREIRA (PIBIC), FLAVIO LUIZ HONORATO DA SILVA.	1328.
BIOCONVERSÃO DOS RESÍDUOS DAS VARGENS DE ALGAROBA PARA PRODUÇÃO DE XILITOL: ESTUDO EM ESCALA AMPLIADA. ANA MARIA BARBOSA LIMA SOUSA (PIVIC), FLAVIO LUIZ HONORATO DA SILVA.	1329.
BIOCONVERSÃO DO BAGAÇO DO PEDÚNCULO DO CAJU PARA PRODUÇÃO DE ETANOL: ESCALA DE BANCADA. THIAGO BATISTA SIMÕES (PIVIC), FLAVIO LUIZ HONORATO DA SILVA.	1330.
AVALIAÇÃO DE FONTES DE CARBONO INDUTORAS NA PRODUÇÃO DE CELULASES PELA BACTÉRIA C1AC55.07 EM BIORREATOR DE BANCADA. PAULO VICTOR SARMENTO DIAS (PIBITI), FLAVIO LUIZ HONORATO DA SILVA.	1331.
PRODUÇÃO DE AGUARDENTE DE ABACAXI CV. PÉROLA: ESTUDO CINÉTICO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA BEBIDA. SIDNEY LUCAS MONTEIRO DE ARAUJO (PIVIC), MÉRCIA MELO DE ALMEIDA MOTA.	1332.
AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE CELULASES E XILANASES POR FUNGOS ISOLADOS DO SOLO DA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA USANDO BAGAÇO DE CANA. THAIANE VASCONCELOS FENELON DE BARROS (PIVIC), SHARLINE FLORENTINO DE MELO SANTOS.	1333.
AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE CELULASES E XILANASES POR FUNGOS ISOLADOS DO SOLO DA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA USANDO RESÍDUOS DA PRODUÇÃO DE BANANA. FELIPE AUGUSTO SANTOS (PIVIC), SHARLINE FLORENTINO DE MELO SANTOS.	1334.
SELEÇÃO DE FUNGOS ISOLADOS DO SOLO DA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA PRODUTORES DE CELULASES E XILANASES. KARINA SOARES DO BONFIM (PIVIC), SHARLINE FLORENTINO DE MELO SANTOS.	1335.
AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE CELULASES E XILANASES POR FUNGOS ISOLADOS DO SOLO DA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA USANDO COROA E CASCA DE ABACAXI. ANDRESSA LAIS MARIA DE MELO (PIVIC), SHARLINE FLORENTINO DE MELO SANTOS.	1336.
DESIDRATAÇÃO OSMÓTICA DO CAJÁ (SPONDIAS MOMBIN): ESTUDO DA REUTILIZAÇÃO DA SOLUÇÃO OSMÓTICA. HELOISA DANTAS ALVES (PIVIC), VERUSCKA ARAUJO SILVA.	1337.
AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES ADSORTIVAS (CINÉTICA E TERMODINÂMICA) DOS NANOTUBOS DE ÓXIDO DE FERRO. ANA MARIA SALGUEIRO BAPTISTTELLA (PIBITI), VIVIAN STUMPF MADEIRA.	1338.
AVALIAÇÃO DA ENCAPSULAÇÃO DE CELULASES PARA PRODUÇÃO DE ETANOL LIGNOCELULÓSICO. MARIA SAMARA COSTA DO NASCIMENTO (PIBIC), NATALY ALBUQUERQUE DOS SANTOS.	1339.

OBTENÇÃO DE BIOQUEROSENE DE AVIAÇÃO DROP IN A PARTIR DA DESOXIGENAÇÃO CATALÍTICA DE BIODIESEL. MATEUS SCHER RAMALHO (PIBIC), NATALY ALBUQUERQUE DOS SANTOS.	1340.
TRATAMENTO DE VINHAA COM CARVO ATIVADO E PROCESSO DE OXIDAO FENTON PARA FINS DE REUSO. JOSÉ LUIZ FRANCISCO ALVES (PIBIC), RENNIO FELIX DE SENA.	1341.
MODIFICAÇÃO DE ARGILOMINERAIS COM CONCHAS DE MOLUSCOS (CAO3) PARA ADSORÇÃO DE ZN. ISLANNY LARISSA OURIQUES BRASILEIRO (PIVIC), GENARO ZENAIDE CLERICUZI.	1342.
MODIFICAÇÃO DE ARGILOMINERAIS COM CONCHAS DE MOLUSCOS (CAO3) PARA ADSORÇÃO DE NI, CR E NI/CR. MARIA LUISA RODRIGUES DE ALMEIDA RAMALHO (PIVIC), GENARO ZENAIDE CLERICUZI.	1343.
CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA APLICAÇÃO COMO FONTE DE ENERGIA. JÉSSICA OLIVEIRA DE BRITO LIRA (PIBIC), SILVIA LAYARA FLORIANI ANDERSEN.	1344.
CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DAS CINZAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA APLICAÇÃO COMO MATÉRIA PRIMA EM MATERIAIS. ROSA MISTICA FARIAS DA COSTA (PIVIC), SILVIA LAYARA FLORIANI ANDERSEN.	1345.
ANÁLISE DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO SIMULADA PELO MODELO HIDROLÓGICO MGB-IPH NA BACIA DO RIO JI-PARANÁ (RO). ANTÔNIO FÉLIX DA SILVA JÚNIOR (PIBIC-EM), ADRIANO ROLIM DA PAZ.	1346.
ANÁLISE DE CORRELAÇÃO ENTRE VAZÃO NO RIO PIANCÓ (PB) E MODOS DE VARIABILIDADE CLIMÁTICA. ANTERO MARTINS LIRA PIMENTEL (PIVIC), ADRIANO ROLIM DA PAZ.	1347.
ANÁLISE DE CORRELAÇÃO ENTRE PRECIPITAÇÃO NA BACIA DO RIO PIANCÓ (PB) E MODOS DE VARIABILIDADE CLIMÁTICA. MOANA DUARTE LOPES (PIBITI), ADRIANO ROLIM DA PAZ.	1348.
ANLISE DETALHADA DE EVENTOS PLUVIOMTRICOS EM BACIAS EXPERIMENTAIS. ANGELO MIGUEL FERNANDES LEAL (PIBITI), CRISTIANO DAS NEVES ALMEIDA.	1349.
AVALIAÇÃO DE FORMULAÇÃO MONOMIAL BASEADA NA EQUAÇÃO DE COLEBROOK-WHITE PARA CÁLCULO DO ESCOAMENTO EM CANAIS RETANGULARES RUGOSOS. SARA ALMEIDA DE FIGUEIREDO (PIBITI), TARCISO CABRAL DA SILVA.	1350.
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA COMO FORMA DE AVALIAR OS IMPACTOS DO LANÇAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS NO MUSSURÉ. MARY JULLY CARVALHO TERTO (PIBIC), CARMEM LUCIA MOREIRA GADELHA.	1351.
ANALISES DOS RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS DE EFLUENTES RECALCITRANTES. ANA KARLLA DA SILVA (PIBIC-EM), ELISANGELA MARIA RODRIGUES ROCHA.	1352.
PROCESSO FOTOCATÁLISE HOMOGÊNEA (H2O2/UV) USANDO A ENERGIA SOLAR NO TRATAMENTO DE EFLUENTES. ARTHUR MARINHO CAHINO (PIBITI), ELISANGELA MARIA RODRIGUES ROCHA.	1353.
PROCESSO DE FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA (TIO2/UV) USANDO A ENERGIA SOLAR NO TRATAMENTO DE EFLUENTES. CAMILA DE ALMEIDA PORTO (PIVIC), ELISANGELA MARIA RODRIGUES ROCHA.	1354.
PROCESSO FOTO-FENTON (H2O2/FE2+/UV) USANDO A ENERGIA SOLAR NO TRATAMENTO DE EFLUENTES. LARISSA GRANJEIRO LUCENA (PIBITI), ELISANGELA MARIA RODRIGUES ROCHA.	1355.
CARACTERIZAÇÃO E MONITORAMENTO DO COMPORTAMENTO DE ATERROS SANITÁRIOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS. GABRIELLE CAVALCANTI RODRIGUES (PIBIC), JOACIO DE ARAUJO MORAIS JUNIOR.	1356.

DETERMINAÇÃO, CLASSIFICAÇÃO E ESPACIALIZAÇÃO DOS PARÂMETROS FLUVIOMORFOLÓGICOS E DA QUALIDADE DA ÁGUA NO BAIXO CURSO DO RIO JAGUARIBE (PB). ICARO DE FRANA ALBUQUERQUE (PIBIC), TARCISO CABRAL DA SILVA.	1357.
DIAGNÓSTICO DA GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, COM BASE NA LEGISLAÇÃO 12.305 DE AGOSTO DE 2010. ESTUDO DE CASO: JOÃO PESSOA/PB. RAÍSSA BARRETO LINS (PIBIC), CLAUDIA COUTINHO NOBREGA.	1358.
AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE COLETA SELETIVA NA CIDADE DE JOÃO PESSOA/PB - BRASIL. CAMILA DE MELLO SILVA (PIBIC), CLAUDIA COUTINHO NOBREGA.	1359.
DIAGNÓSTICO SÓCIO-AMBIENTAL NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA DO ANTIGO LIXÃO DO ROGER - JOÃO PESSOA/PARAÍBA. ALEX BACKER FREIRE BENTO (PIVIC), CLAUDIA COUTINHO NOBREGA.	1360.
AVALIAÇÕES SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA E DO SEDIMENTO NO RIO SANHAUÁ NA ÁREA DE ENTORNO DO ANTIGO LIXÃO DO ROGER, APÓS SUA DESATIVAÇÃO. LAIRANNE COSTA DE OLIVEIRA (PIVIC), CLAUDIA COUTINHO NOBREGA.	1361.
AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE FILTROS DE AREIA NO TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS DOMICILIARES. NATÁLIA DE SOUZA GUEDES (PIBIC), GILSON BARBOSA ATHAYDE JUNIOR.	1362.
CARACTERIZAÇÃO DE CHOQUES HIDRÁULICOS EM SISTEMAS TANQUE SÉPTICO-FILTRO ANAERÓBIO TRATANDO ÁGUA RESIDUÁRIAS DOMICILIARES. AFONSO ERIS FERREIRA DE ANDRADE (PIBIC), GILSON BARBOSA ATHAYDE JUNIOR.	1363.
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES:	
ASPECTOS HISTÓRICOS DA PRODUÇÃO DA VIDEODANÇA NO BRASIL. MARINA COSTA NEGREIROS (PIBIC), GUILHERME BARBOSA SCHULZE.	1364.
INVESTIGAÇÃO DE RECURSOS TÉCNICOS E ESTRATÉGIAS POÉTICAS NA VÍDEO-MÚSICA INTERATIVA. ESMERALDO MARQUES PERGENTINO FILHO (PIVIC), JOSÉ HENRIQUE PADOVANI VELLOSO.	1365.
SERTÃO CENTRAL, DE LIDUÍNO PITOMBEIRA: PERFORMANCE MEMORIZAÇÃO A PARTIR DE GUIAS DE EXECUÇÃO. UANÁ BARRETO VIEIRA (PIBIC), LUCIANA NODA.	1366.
OFICINAS DE MÚSICA DO PROGRAMA MAIS EDUCAÇÃO EM ESCOLAS PÚBLICAS DE CABEDELO. OLGA RENALLI NASCIMENTO E BARROS (PIBIC), MAURA LUCIA FERNANDES PENNA.	1367.
OFICINAS DE MÚSICA DO PROGRAMA MAIS EDUCAÇÃO EM ESCOLAS PÚBLICAS DE SANTA RITA. IAN BANDEIRA LINHARES (PIBIC), MAURA LUCIA FERNANDES PENNA.	1368.
ANÁLISE MORFOLÓGICA DE PERFORMANCE DE LEITURA MUSICAL À PRIMEIRA VISTA. THIAGO DA SILVA SALES (PIBIC), VALERIO FIEL DA COSTA.	1369.
DESCRIÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ORACIONAIS E SEUS ELEMENTOS DE REFERENCIAÇÃO: DÊITICOS, PRONOMES PESSOAIS E OS DEMONSTRATIVOS. LUANA EYDSAN SILVA DE MOURA (PIVIC), ALVANIRA LUCIA DE BARROS.	1370.
OS MODOS DE LER NA SALA DE AULA NA VISÃO DIALÓGICA DA LINGUAGEM BOLSISTA: A SELECIONAR. JANIELLY SANTOS DE VASCONCELOS (PIBIC), MARIA DE FATIMA ALMEIDA.	1371.
A ESCRITA NA ESCOLA NA ERA DIGITAL: COMO, O QUE E PARA QUE ESCREVEM ALUNOS DE 6º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLAS DE JOÃO PESSOA. RACHEL REIS DA SILVA (PIBIC), MARINEUMA DE OLIVEIRA COSTA CAVALCANTI.	1372.

A ESCRITA NA ESCOLA NA ERA DIGITAL: COMO, O QUE E PARA QUE ESCREVEM ALUNOS DE 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLAS DE JOÃO PESSOA. EDNA DE LUCENA CATANDUBA (PIVIC), MARINEUMA DE OLIVEIRA COSTA CAVALCANTI.	1373.
A ESCRITA NA ESCOLA NA ERA DIGITAL: COMO, O QUE E PARA QUE ESCREVEM ALUNOS DE 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLAS DE JOÃO PESSOA. THAYNARA DOS SANTOS LIMA (PIVIC), MARINEUMA DE OLIVEIRA COSTA CAVALCANTI.	1374.
A ESCRITA NA ESCOLA NA ERA DIGITAL: COMO, O QUE E PARA QUE ESCREVEM ALUNOS DE 8º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLAS DE JOÃO PESSOA. EDITH DANIELLE ALVES DOS SANTOS LIMA (PIVIC), MARINEUMA DE OLIVEIRA COSTA CAVALCANTI.	1375.
A DESCOBERTA DE ASPECTOS SOCIOCULTURAIS ATRAVÉS DO TEXTO LITERÁRIO_. RAISSA WIGNA DA SILVA ARAUJO (PIBIC-EM), KARINA CHIANCA VENANCIO.	1376.
A TRADUÇÃO DE OBRAS FRANCESAS NO BRASIL: A PERCEPÇÃO DOS TRADUTORES. ISABELLE FERNANDES DE OLIVEIRA (PIBIC), MARTA PRAGANA DANTAS.	1377.
A TRADUÇÃO DE OBRAS FRANCESAS NO BRASIL: A CONCEPÇÃO DE TRADUÇÃO ENTRE OS TRADUTORES. GUILHERME DE OLIVEIRA DELGADO FILHO (PIBIC), MARTA PRAGANA DANTAS.	1378.
FIÇÃO E METAFIÇÃO NAS DIFERENTES HORAS DA ESTRELA. JENISON ALISSON DOS SANTOS (PIBIC), GENILDA ALVES DE AZEREDO RODRIGUES.	1379.
EROTISMO EM TRANSFORMAO: A HOMOSSEXUALIDADE NA PROSA CONTEMPORNEA BRASILEIRA. MARIA DO SOCORRO DA SILVA MEDEIROS (PIBIC), HERMANO DE FRANCA RODRIGUES.	1380.
OS ASPECTOS VERBAIS, NÃO VERBAIS E PARA-VERBAIS E O ATO DA FALA. MARIA LUIZA SOBREIRA SOARES (PIBIC-EM), ROSALINA MARIA SALES CHIANCA.	1381.
ESPELHAMENTO NA ADAPTAÇÃO FÍLMICA DE ENDURING LOVE, DE IAN MCEWAN. GIOVANKA DE MACEDO RAFAEL (PIBIC), LUCIA FATIMA FERNANDES NOBRE.	1382.
ESTUDO DO MOVIMENTO TROVADORESCO E DE SUAS MARCAS NA LITERATURA DE LÍNGUA PORTUGUESA. JONATHAN LUCAS MOREIRA LEITE (PIBIC), LUCIANA ELEONORA DE FREITAS CALADO DEPLAGNE.	1383.
IRONIA E PARÓDIA EM "THE BIRTHDAY OF THE INFANTA", DE OSCAR WILDE. CAIO ANTÔNIO DE MEDEIROS NÓBREGA NUNES GOMES (PIBIC), GENILDA ALVES DE AZEREDO RODRIGUES.	1384.
DE CONTO EM CONTO. ANA PAOLA DUARTE LINS (PIBIC-EM), MARIA LUIZA TEIXEIRA BATISTA.	1385.
LER CONTOS? PARA QUÊ?. STEFHANIE CATARINE BERNARDES DE BRITO (PIBIC-EM), MARIA LUIZA TEIXEIRA BATISTA.	1386.
AS CARTAS NO ALMOCREVE DE PETAS, DE JOSÉ DANIEL RODRIGUES DA COSTA. MARIA DO CARMO DOS SANTOS (PIBIC), SOCORRO DE FATIMA PACIFICO BARBOSA.	1387.
AS CARTAS NO ANATÔMICO JOCOSO, DE FREI LUCAS DE SANTA CATARINA. VALNIKSON VIANA DE OLIVEIRA (PIBIC), SOCORRO DE FATIMA PACIFICO BARBOSA.	1388.
A FORMAÇÃO LITERÁRIA DOS GRADUANDOS EM LETRAS DA UFPB/LITORAL NORTE. FERNANDA BATISTA DE FIGUEIREDO (PIVIC), CARLOS AUGUSTO DE MELO.	1389.
DÍÁLOGOS ENTRE A POESIA E A PROSA DE JOAQUIM CARDOZO. MARIA DA GUIA SILVA DOS SANTOS (PIBIC), EVERTON BARBOSA CORREIA.	1390.
OS CASARÕES ASSOMBRADOS DO RECIFE VELHO E A TRADIÇÃO DA LITERATURA FANTÁSTICA. ANA LAIS SILVA DA COSTA (PIVIC), LUCIANE ALVES SANTOS.	1391.

DOS CONCEITOS ÀS PRÁTICAS: FORMANDO PROFESSORES PARA O ENSINO DE LÍNGUA ESTRANGEIRA A DEFICIENTES VISUAIS. FRANCISCA MANUELA DE SOUZA FREIRE (PIBIC), BETANIA PASSOS MEDRADO.	1392.
CONSTRUINDO UMA IDENTIDADE PROFISSIONAL COMO PROFESSOR(A) DE LÍNGUA ESTRANGEIRA: PERCURSOS DE TRANS(FORMAÇÃO). DENNIS SOUZA DA COSTA (PIBIC), BETANIA PASSOS MEDRADO.	1393.
COMPARAÇÃO ENTRE AS LEGENDAS PRODUZIDAS POR FÃS E LEGENDAS COMERCIAIS DA SÉRIE "HOUSE, M.D. / DOUTOR HOUSE". LIARA RODRIGUES DE BRITO (PIBIC), CAMILA NATHÁLIA DE OLIVEIRA BRAGA.	1394.
COMPARAÇÃO ENTRE AS LEGENDAS PRODUZIDAS POR FÃS E LEGENDAS COMERCIAIS DA SÉRIE "THE BIG BANG THEORY". MESSIAS DE SOUSA CRISPIM (PIVIC), CAMILA NATHÁLIA DE OLIVEIRA BRAGA.	1395.
COMPARAÇÃO ENTRE AS LEGENDAS PRODUZIDAS POR FÃS E LEGENDAS COMERCIAIS DA SÉRIE "BREAKING BAD". ROBERTA MEDEIROS DA SILVA SANTOS (PIVIC), CAMILA NATHÁLIA DE OLIVEIRA BRAGA.	1396.
O SETOR HOTELEIRO NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA: OS GÊNEROS MAIS EMPREGADOS. WENDELL BRUNO ARAUJO DA COSTA (PIBIC), CARLA ALECSANDRA DE MELO BONIFACIO.	1397.
A LEITURA E A ESCRITA NA PLATAFORMA VIRTUAL: COMO OS DOCENTES DO 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL VIVENCIAM ESSAS ATIVIDADES EM SALA DE AULA. GRACEKELLY DE ARAUJO SOARES (PIBIC), JOAO WANDEMBERG GONCALVES MACIEL.	1398.
A LEITURA E A ESCRITA NA PLATAFORMA VIRTUAL: COMO OS DOCENTES DO 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL VIVENCIAM ESSAS ATIVIDADES EM SALA DE AULA. JONATHAS ANDERSON DE MOURA FIRMO (PIBIC), JOAO WANDEMBERG GONCALVES MACIEL.	1399.
A FORMAÇÃO LEITORA NO ENSINO MÉDIO: O QUE PRECONIZAM OS PCNEM E O QUE PROPÕEM AS ESCOLAS E LIVROS DIDÁTICOS. NATHALIA MARIA DE LIMA E SILVA (PIVIC), LAURENIA SOUTO SALES.	1400.
A CONSTITUIÇÃO DISCURSIVA DE SUBJETIVIDADES NA MÍDIA EDUCATIVA: UMA ANÁLISE DO HOTSITE LIÇÃO DE CASA É PARTICIPAÇÃO. FABIO DA SILVA VIEIRA (PIBIC-AF), MARLUCE PEREIRA DA SILVA.	1401.
OS ARTIGOS CIENTÍFICOS NAS CIÊNCIAS DA SAÚDE E SEUS PARÂMETROS SOCIOSSUBJETIVOS DE ELABORAÇÃO. ALEXANDRA PEREIRA DIAS (PIBIC), REGINA CELI MENDES PEREIRA DA SILVA.	1402.
OS ARTIGOS CIENTÍFICOS NAS ENGENHARIAS E SEUS PARÂMETROS SOCIOSSUBJETIVOS DE ELABORAÇÃO. FERNANDA ALVES DE MORAIS (PIBIC), REGINA CELI MENDES PEREIRA DA SILVA.	1403.
PERCEPÇÕES DOS ESTUDANTES DE LETRAS SOBRE A LIBRAS. LILIA DOS ANJOS AFONSO (PIVIC), SOCORRO CLAUDIA TAVARES DE SOUSA.	1404.
O DESENVOLVIMENTO DA SUBCOMPETÊNCIA INSTRUMENTAL: ANÁLISE DOS PROCESSOS DE TOMADA DE DECISÃO DE TRADUTORES EM FORMAÇÃO. MYRNA MICHELLE EVANGELISTA MAIA (PIBIC), TANIA LIPARINI CAMPOS.	1405.
O DESENVOLVIMENTO DA SUBCOMPETÊNCIA ESTRATÉGICA: ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DO PROCESSO DE TRADUÇÃO DE TRADUTORES EM FORMAÇÃO. PRICILA ROZANA DE SOUZA MOURA (PIVIC), TANIA LIPARINI CAMPOS.	1406.
O DESENVOLVIMENTO DA SUBCOMPETÊNCIA SOBRE CONHECIMENTOS EM TRADUÇÃO. PAULA RAFAELA DE SOUZA MOURA (PIVIC), TANIA LIPARINI CAMPOS.	1407.

ANÚNCIOS, APEDIDOS E EDITAIS: A ARGUMENTAÇÃO NOS SÉCULOS XIX E XX EM GÊNEROS DE DIVULGAÇÃO PÚBLICA. ANDRESA DANTAS DA SILVA (PIBIC), ROSEANE BATISTA FEITOSA NICOLAU.	1408.
A ARGUMENTAÇÃO POR MEIO DA MODALIZAÇÃO EM CARTAS DE COBRANÇA PARAIBANAS PRESENTES EM JORNAIS DOS SÉCULOS XIX E XX. FERNANDA DE SOUZA LIMA (PIBIC), ROSEANE BATISTA FEITOSA NICOLAU.	1409.
ENUNCIÇÃO E SUBJETIVIDADE EM ENUNCIADOS ORAIS DA ESFERA DISCURSIVA RELIGIOSA: O SERMÃO EXPOSITIVO. MARIA DO SOCORRO LIMA DOS SANTOS (PIBIC), PEDRO FARIAS FRANCELINO.	1410.
PRÁTICAS DOCENTES DE LEITURA COM FOCO NAS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA A ALFABETIZAÇÃO. DANIEL RODRIGUES CAVALCANTI (PIBIC), EVANGELINA MARIA BRITO DE FARIAS.	1411.
PRÁTICAS DOCENTES DE PRODUÇÃO ESCRITA COM FOCO NAS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA A ALFABETIZAÇÃO. ERIGLAUBER EDIVIRGENS OLIVEIRA DA SILVA (PIBIC-AF), EVANGELINA MARIA BRITO DE FARIAS.	1412.
PROCESSAMENTO E AQUISIÇÃO DA MORFOLOGIA DERIVACIONAL NO PORTUGUÊS BRASILEIRO. THAMIRES NAYARA SOUSA DE VASCONCELOS (PIBIC), JOSE FERRARI NETO.	1413.
CORREFERÊNCIA DE PRONOMES E NOMES REPETIDOS DE BRASILEIROS APRENDIZES DE INGLÊS COMO L2 COM NÍVEL DE PROFICIÊNCIA AVANÇADO. ARTUR PAULINO DA SILVA (PIVIC), MARCIO MARTINS LEITÃO.	1414.
MATRIZ MULTIMODAL: BLOCOS DE ENUNCIADOS E GESTUALIDADE. VALMIRA CAVALCANTI MARQUES (PIBIC), MARIANNE CARVALHO BEZERRA CAVALCANTE.	1415.
MATRIZ MULTIMODAL: HOLÓFRASE E GESTUALIDADE. EDICLÉCIA SOUSA DE MELO (PIBIC), MARIANNE CARVALHO BEZERRA CAVALCANTE.	1416.
MATRIZ MULTIMODAL: JARGÃO E GESTUALIDADE. DRIELY XAVIER DE HOLANDA (PIVIC), MARIANNE CARVALHO BEZERRA CAVALCANTE.	1417.
AS OCLUSIVAS DENTAIS: VARIAÇÃO, ESTILO E ATITUDE NA COMUNIDADE DE ITABAIANA-PB. PALOMA DA SILVA FÉLIX (PIBIC), DERMEVAL DA HORA OLIVEIRA.	1418.
AS OCLUSIVAS DENTAIS: VARIAÇÃO, ESTILO E ATITUDE NA COMUNIDADE DE JOÃO PESSOA-PB. PEDRO FELIPE DE LIMA HENRIQUE (PIBIC), DERMEVAL DA HORA OLIVEIRA.	1419.
ANÁLISE DO PROCESSO DE ACOMODAÇÃO LINGUÍSTICA DE FALANTES CARIOCAS EM JOÃO PESSOA. LUCAS POSSATTI DE OLIVEIRA (PIBIC), RUBENS MARQUES DE LUCENA.	1420.
ANÁLISE DO PROCESSO DE ACOMODAÇÃO LINGUÍSTICA DE FALANTES GAÚCHOS EM JOÃO PESSOA. RAYANNA QUEIROZ AURELIO E SILVA (PIBIC), RUBENS MARQUES DE LUCENA.	1421.
ANÁLISE DO PROCESSO DE ACOMODAÇÃO LINGUÍSTICA DE FALANTES PAULISTAS EM JOÃO PESSOA. RAISA DE SOUSA CLARO (PIVIC), RUBENS MARQUES DE LUCENA.	1422.
ESTRATÉGIAS ARGUMENTATIVAS NO GÊNERO CARTA DE COBRANÇA. YSLANIA SOARES GONÇALVES (PIBIC), ERIVALDO PEREIRA DO NASCIMENTO.	1423.
ENQUADRAMENTO DO DESEJO: O CINEMA E A POTÊNCIA DO IMAGINÁRIO. JOANA MIRELLA DA SILVA PESSOA (PIBIC), HERMANO DE FRANCA RODRIGUES.	1424.
SEXO EM TEMPOS DE INTERNET: TRAJETOS DA PORNOGRAFIA VIRTUAL. WANDERSON DIEGO GOMES FERREIRA (PIVIC), HERMANO DE FRANCA RODRIGUES.	1425.
DESCRIÇÃO SOCIOCOGNITIVA DAS CONSTRUÇÕES MORFOSSINTÁTICAS NO FALAR PESSOENSE. ANDREA DE OLIVEIRA GOMES MARTINS (PIBIC), JAN EDSON RODRIGUES LEITE.	1426.

DESCRIÇÃO SOCIOCOGNITIVA DAS CONSTRUÇÕES LÉXICO-SEMÂNTICAS NO FALAR PESSOENSE. LUCAS EMMANUEL DA SILVA LOURENCO (PIBIC), JAN EDSON RODRIGUES LEITE.	1427.
AMPLIANDO O OBJETO DE APRENDIZAGEM SOBRE TEORIA X-BARRA. DANIELI MARIA DA SILVA (PIBIC), MARCIO MARTINS LEITÃO.	1428.
PLANEJANDO UM OBJETO DE APRENDIZAGEM SOBRE TEORIAS LINGUÍSTICAS. MARIA CLARA MARINHO DE LUNA FREIRE MEDEIROS (PIBIC), MARCIO MARTINS LEITÃO.	1429.
NARRATIVAS INDÍGENAS DA AMAZÔNIA BRASILEIRA: PROCEDIMENTOS SEMIÓTICOS DE NARRATIVIZAÇÃO. ROSSANA TAVARES DE ALMEIDA (PIBIC), MARIA DE FATIMA BARBOSA DE MESQUITA BATISTA.	1430.
O NEGRO NA CANTORIA DE VIOLA DA ATUALIDADE: PROCEDIMENTOS SEMIÓTICOS DE DISCURSIVIZAÇÃO. NADINE SILVEIRA SANTANA (PIBIC), MARIA DE FATIMA BARBOSA DE MESQUITA BATISTA.	1431.
A GOVERNAMENTALIDADE DOS ESPAÇOS DE LAZER NO DISCURSO DA PROPAGANDA TURÍSTICA DO GOVERNO DA PARAÍBA. KAMILA NOGUEIRA PEIXOTO (PIBIC), MARIA REGINA BARACUHY LEITE.	1432.
A GOVERNAMENTALIDADE DOS SUJEITOS URBANOS NO DISCURSO DAS CAMPANHAS DE PREVENO DO GOVERNO DA PARABA. ALINE GUEDES DE LIMA (PIBIC), MARIA REGINA BARACUHY LEITE.	1433.
ENUNCIÇÃO E SUBJETIVIDADE EM ENUNCIADOS ORAIS DA ESFERA DISCURSIVA ACADÊMICA: AULAS, PALESTRAS E CONFERÊNCIAS. MICHEL PRATINI BERNARDO DA SILVA (PIBIC), PEDRO FARIAS FRANCELINO.	1434.
LINGUAGEM, LÍNGUA E FALA NA REFLEXÃO DE SAUSSURE. ANIELLE ANDRADE DE SOUSA (PIBIC), RAQUEL BASÍLIO DA CUNHA DIAS DE MELO.	1435.
LEITURA DOS IMPLÍCITOS EM CHARGES DE RÉGIS SOARES. VICTORYA DE LIMA SPINELLIS DO NASCIMENTO (PIBIC-EM), SANDRA HELENA GURGEL DANTAS DE MEDEIROS.	1436.

OUTRAS:

CULTIVO SUBMERSO DE BACILLUS SUBTILIS PARA PRODUÇÃO DE BIOSURFACTANTES UTILIZANDO MELAÇO DE CANA COMO SUBSTRATO. KATHARINNE DE OLIVEIRA RAMOS (PIBIC), ANDRÉA FARIAS DE ALMEIDA.	1437.
ESTUDO DO POTENCIAL CITOTÓXICO E GENOTÓXICO DE COMPOSTOS ORGANOSELENADOS. REPHANY FONSECA PEIXOTO (PIBIC), DEMETRIUS ANTONIO MACHADO DE ARAUJO.	1438.
AVALIAO E OTIMIZAO DA PRODUO DE CELULASES POR FUNGOS ISOLADOS DO SOLO DA AGROINDSTRIA. ELTON JOSÉ FERREIRA CHAVES (PIBIC), DEMETRIUS ANTONIO MACHADO DE ARAUJO.	1439.
AVALIAÇÃO DO MECANISMO CITOTÓXICO E ANTI-APOPTÓTICO DE COMPOSTOS ORGANOSELENADOS. CAIO CZAR OLIVEIRA DE LUCENA (PIVIC), DEMETRIUS ANTONIO MACHADO DE ARAUJO.	1440.
AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES NO CICLO CELULAR DE CÉLULAS TUMORAIS TRATADAS COM COMPOSTOS ORGANOSELENADOS. CAROLINE LEAL RODRIGUES SOARES (PIVIC), DEMETRIUS ANTONIO MACHADO DE ARAUJO.	1441.
AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE HAMBÚRGUER CAPRINO ENRIQUECIDO COM FARINHA DE LINHAÇA (LINUM USITATISSIMUM). SUÊNIA GABRIELA GONÇALVES MORAIS (PIVIC), DEMETRIUS ANTONIO MACHADO DE ARAUJO.	1442.

PARTICIONAMENTO DA FRAÇÃO AQUOSA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE CISSAMPELOS SYMPODIALIS E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA. JAISLÂNIA DE LUCENA CORDEIRO (PIBIC), EDUARDO DE JESUS OLIVEIRA.	1443.
PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DAS FRAÇÕES DE VINHOS DO VALE DO SÃO FRANCISCO. KARLIENNE HOZANA DA SILVA PEREIRA (PIBIC), EDUARDO DE JESUS OLIVEIRA.	1444.
AÇÕES DA ANGIOTENSINA-(1-7) NA PROLIFERAÇÃO DE CARDIOMIÓCITOS ADULTOS. OLIVIA ALVES DA COSTA SOUSA NETA (PIBIC), ENEAS RICARDO DE MORAIS GOMES.	1445.
AÇÕES DA ANGIOTENSINA-(1-7) NA PROLIFERAÇÃO DE CARDIOMIÓCITOS NEONATAIS. KATYANA KALINE SILVA FERREIRA (PIBIC), ENEAS RICARDO DE MORAIS GOMES.	1446.
ACEITAÇÃO SENSORIAL DE HAMBÚRGUER CAPRINO ENRIQUECIDO COM FARINHA DE LINHAÇA (LINUM USITATISSIMUM). LUDMILLA CHRISTINE SILVA DE SALES (PIBIC), FLÁVIA DE OLIVEIRA PAULINO.	1447.
AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE HAMBÚRGUER CAPRINO ENRIQUECIDO COM FARINHA DE LINHAÇA (LINUM USITATISSIMUM). BEATRIZ SANTOS DA SILVA (PIVIC), FLÁVIA DE OLIVEIRA PAULINO.	1448.
SOBREVIVÊNCIA DE PÓS-LARVAS DE TAMBAQUI ALIMENTADAS COM DIETAS CONTENTO COMPLEXO ENZIMÁTICO. JEORGIA MILENA ALVES TAVARES (PIBIC), LÍVIO CARVALHO DE FIGUEIRÊDO.	1449.
MODELAGEM MOLECULAR DE N-METILTRANSFERASES DA VIA BIOSINTÉTICA DA CAFEÍNA DO GUARANAZEIRO (PAULLINIA CUPANA VAR. SORBILIS (MART.) DUCKE). CAMILA MAYARA DE OLIVEIRA GUIMARAES (PIVIC), LÍVIO CARVALHO DE FIGUEIRÊDO.	1450.
CULTIVO, TAXONOMIA E POTENCIALIDADES DE APLICAÇÕES EM BIOTECNOLOGIA DE MICROALGAS ISOLADAS DE AMBIENTES AQUÁTICOS DA PARAÍBA. EVANDRO BERNARDO DE LIRA (PIBIC), ROBERTO SASSI.	1451.
BIODEGRADAÇÃO DO TPH EM SOLO INCREMENTADO COM TORTA GORDA DE ALGODÃO. THIAGO GONCALVES CAVALCANTI (PIBIC), ULRICH VASCONCELOS DA ROCHA GOMES.	1452.
AVALIAÇÃO DO EFEITO VASORRELAXANTE DO MONOTERPENO - (-) BORNEOL EM ARTÉRIA MESENTÉRICA ISOLADA DE RATO. RAYSSA TOSCANO DUARTE (PIBIC), VALDIR DE ANDRADE BRAGA.	1453.
AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO INTRAVENOSA DO NITRATO DE HEXANOL, UM NITRATO ORGÂNICO, SOBRE OS PARÂMETROS CARDIOVASCULARES E O BALANÇO AUTÔNOMO EM ANIMAIS NORMOTENSOS. JOHN ALLEF MACHADO FREITAS (PIBIC), VALDIR DE ANDRADE BRAGA.	1454.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TESTE COM DIFERENTES TOPOLOGIAS DE REDES NEURAIS

TAYRON RAYAN SOBRINHO COSTA - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (tayron.r.s.costa@gmail.com)

FRANCISCO BORJA RUIZ REVERTER - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (borja@ugr.es)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A evapotranspiração (ET) é um fenômeno que engloba processos físicos e fisiológicos, responsáveis pela vaporização da água precipitada na Terra. A acurácia nas previsões da ET é importante no manejo hídrico. Comparando-se os valores da ET com o da Precipitação obtêm-se o balanço hídrico, essencial para um cálculo racional do volume de água que deve ser destinado à irrigação em uma propriedade agrícola. A medição da ET depende de vários fatores. A disponibilidade de dados meteorológicos é um deles, e sua existência propicia a aplicação da equação FAO Penman-Monteith, recomendada como método padrão para o cálculo da evapotranspiração de referência (ET₀). A ET₀ é a evapotranspiração de uma superfície de referência, com água disponível, e representa o poder de evapotranspiração da atmosfera. A superfície de referência, adotada no cálculo da ET₀, é um hipotético cultivo de grama verde, com altura uniforme, em crescimento ativo, que sombreia completamente o solo e possui água adequada para seu desenvolvimento. A aplicação da FAO Penman-Monteith é inviável quando há ausência de dados meteorológicos como, por exemplo, radiação solar, velocidade do vento, temperatura da atmosfera, pressão atmosférica e umidade. De fato, países em desenvolvimento, particularmente, enfrentam dificuldades na coleta de dados precisos acerca das variáveis climáticas, limitando a aplicação da FAO Penman-Monteith. Um método empírico e alternativo à equação de Penman-Monteith é a utilização de lisímetros para a medição da evapotranspiração. No entanto, as instalações de lisímetros são consideradas difíceis e caras, e sua utilização e manutenção demandam cuidado qualificado, limitando seu uso à propósitos de pesquisa específicos. Em virtude da inviabilidade do emprego de métodos empíricos ou matemáticos para a estimativa da evapotranspiração, faz-se necessário o desenvolvimento de um novo método, prático e econômico, capaz de fornecer valores precisos da ET mesmo quando dados meteorológicos encontram-se indisponíveis. A aplicação das Redes Neurais Artificiais (RNAs) na estimativa da ET, por ser uma ferramenta de processamento de dados não lineares, assim como a evapotranspiração, é uma potencial solução para este impasse. Este trabalho tem por objetivo encontrar a topologia ótima para a RNA para os dados de entrada utilizados e avaliar a capacidade da RNA para estimar ET₀ através do mínimo conjunto de variáveis de entrada. Este estudo pode ser útil para decidir quando aplicar ou rejeitar a utilização de RNAs para a previsão de ET₀ quando os dados são escassos ou descontínuos.

Palavras-Chave: Agrometeorologia, Evapotranspiração, Redes neurais artificiais



TESTE COM REDES NEURAIS DE TOPOLOGIA SIMPLES PARA UMA FAMILIARIZAÇÃO COM A TÉCNICA

EXPEDITO CAVALCANTE DO NASCIMENTO NETO - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (expedito_cav@hotmail.com)

FRANCISCO BORJA RUIZ REVERTER - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (borja@ugr.es)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A evapotranspiração (ET) representa a perda de água pelo ecossistema devido a evaporação da superfície e transpiração das folhas das plantas. Na agronomia, estimar a evapotranspiração de uma cultura é muito importante para otimizar o gerenciamento hídrico, para análise de custos e especialmente para prevenir a cultura de danos provenientes da falta ou excesso de água. ET de uma cultura pode se medido diretamente por lisímetros ou de outra maneira usando a equação de balanço hídrico do solo, a equação de balanço energético ou usando uma abordagem micrometeorológica como a técnica de covariância de redemoinhos. Todavia, estas metodologias requerem cuidadoso planejamento, instrumentos caros e usuários bem treinados. ET de uma cultura também pode ser calculada indiretamente pela introdução do conceito de evapotranspiração de referência (ET₀) e o conceito de coeficiente de cultura (K_c). Tal procedimento indireto, denominado abordagem K_c-ET₀, separa os efeitos climáticos nos requerimentos hídricos da cultura determinado pela ET₀, e o efeito da cultura, dado por K_c. Existem várias relações para estimar ET₀ indiretamente, mas por padronização das metodologias, a Organização de Agricultura e Alimento das Nações Unidas (FAO) recomenda a equação FAO56-PM, pois foi classificado como o melhor método para todas as condições climáticas. A equação FAO56-PM considera os aspectos físicos e fisiológicos envolvidos na ET e apenas requer dados meteorológicos padrões, que podem ser facilmente mensurados ou derivados a partir de dados comumente coletados. Nos últimos anos, uma abordagem alternativa nomeada Redes Neurais Artificiais (RNA) tem sido também usada para acessar ET₀ indiretamente. Esta abordagem é bastante inovadora, pois as RNAs não necessitam compreender os processos inerentes à evaporação e à transpiração. Uma RNA é um conjunto de unidades individuais de processamento chamadas neurônios cujas combinações lineares são convertidas por uma função não linear chamada função de ativação. Não linearidade é, na verdade, o que faz com que as RNA sejam muito úteis na modelagem de problemas complexos como estimação de ET₀. RNAs trabalham similarmente ao cérebro humano no sentido que elas aprendem com a experiência. Redes neurais são, de fato, capazes de generalizar, isto é, produzir saídas razoáveis a partir de entradas não encontradas durante o treinamento. Este trabalho tem por objetivo encontrar a topologia ótima para a RNA e avaliar sua capacidade de estimação de ET₀ com diferentes amplitudes de dados utilizados nos treinamentos, além de verificar a capacidade de generalização das RNAs quando inseridos diferentes porcentagens de lacunas no conjunto de dados utilizados nos treinamentos. Este estudo pode ser útil para decidir quando aplicar ou rejeitar a utilização de RNAs para a previsão de ET₀ quando os dados são escassos ou descontínuos.

Palavras-Chave: Agrometeorologia, Evapotranspiração, Redes Neurais Artificiais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANALISAR A INFLUÊNCIA DOS IMPACTOS AMBIENTAIS DAS VARIÁVEIS CLIMÁTICAS NA ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO

ANTONIO ISMAEL FILHO - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (antonio.ismael01@gmail.com)

PERICLES DE FARIAS BORGES - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (pericles@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Com todas atividades antrópicas que estão afetando o clima bem como suas variáveis no qual estão alterando o perfil climático de muitos locais ao longo do globo, com todas essas mudanças no clima objetivou-se neste presente trabalho estudar como estas mudanças afetam a estimativa da evapotranspiração de referência na cidade de Areia, no estado da Paraíba no intervalo de 2006 a 2012. Foi utilizado o software PMday que tem os métodos de Penman-Monteith e Hargreaves e Samani para realização dos devidos cálculos para obtenção da evapotranspiração de referência, e o programa Excel para geração de tabelas e gráficos necessários para o presente estudo e análise. A partir dos resultados dos obtidos observou-se que durante todo o período a evapotranspiração se comportando muito semelhante com o comportamento das temperaturas em que teve um aumento considerável principalmente na temperatura mínima que elevou consequentemente a média na temperatura, elevando consigo os índices de evapotranspiração. O que vem a de fato a comprovar está forte relação entre a evapotranspiração e temperatura é que no ano de 2012 houve um decréscimo na evapotranspiração e a única variável utilizadas a temperatura foi a única que também teve uma diminuição na sua taxa, enquanto as demais variáveis climáticas tiveram um aumento no ano de 2012, mas nos anos anteriores mostram-se bem semelhantes ao comportamento da evapotranspiração. E com as análises e observações feitas se concluiu que as ações do homem interferem na estimativa da evapotranspiração através de suas ações que degradam o meio ambiente causando mudanças significativas no clima ao longo do tempo e que principalmente as variáveis de temperatura e radiação tem mais influência sobre a estimativa da evapotranspiração.

Palavras-Chave: Evapotranspiração, Climatologia, Impactos Ambientais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MÉTODOS DE ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA DIÁRIA PARA AREIA NO ESTADO DA PARAÍBA

PALOMA MARIA DA SILVA LOPES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (palloma_msl@hotmail.com.br)

PERICLES DE FARIAS BORGES - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (pericles@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O município de Areia está localizado na microrregião Areia e na mesorregião Agreste Paraibano do estado da Paraíba, segundo o Ministério da Integração Nacional 2005. Tendo em vista a distribuição irregular de chuvas no nordeste, a irrigação se torna de grande importância, uma vez que passa a ser a principal alternativa racional de exploração das culturas agrícolas. Em projetos de irrigação, a evapotranspiração da cultura (ET_c) é a variável mais importante, pois determina a quantidade de água a ser repostada, de forma a manter a produtividade a níveis rentáveis. Sendo a ET_c uma função da evapotranspiração de referência (ET_o), a determinação desta passa a ser fundamental em projetos, no planejamento e no manejo de irrigação. O presente estudo teve como objetivo avaliar métodos para a estimativa da ET_o, comparados com valores de ET_o obtidos com a equação de Penman-Monteith, os métodos de estimativa de ET_o empregados foram: Penman-Monteith, Ivanov, Benevides Lopez, Jensen-Haise, Linacre, Turc, Hargreaves, Makkink. Os dados foram coletados diariamente no período compreendido entre janeiro a dezembro de 2013 pela estação meteorológica automática pertencente ao INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) localizada no Campus-II, da Universidade Federal da Paraíba em Areia-PB. As variáveis analisadas foram: umidade relativa do ar, temperaturas máxima e mínima do ar, insolação e velocidade do vento. As médias mensais das variáveis foram calculadas para determinação das estimativas da evapotranspiração, e os valores de ET_o obtidos, foram submetidos a análise de Regressão Linear. Foi possível concluir que o método de Hargreaves apresentou os melhores resultados de correlação com um R²= 0.978, enquanto que o pior resultado estatístico foi obtido pelo método de Benevides Lopez, apresentando o pior desempenho entre os modelos estudados.

Palavras-Chave: Agricultura, Fórmulas Empíricas, Amplitude Térmica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DETERMINAÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE DOS METAIS PESADOS

RIELDER ROLIM DE SOUSA - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (rrs.agronomia@yahoo.com)

ADAILSON PEREIRA DE SOUZA - Orientador

Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (adailson@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Entende-se por ambiente contaminado aquele que apresenta teores de determinados elementos acima do que pode ser encontrado naturalmente em ambientes similares ou de mesma região fisiográfica. Os metais pesados ou elementos traços são considerados poluentes quando em grande quantidade, seus teores no solo dependem do material litológico e, ou, do material sedimentado. O objetivo deste trabalho foi verificar os teores de metais pesados para nove solos, com alto grau de preservação, de diferentes regiões fisiográficas do estado da Paraíba no intuito de demonstrar as diferenças nos teores de metais pesados de região pra região. Foram coletados solos em nove pontos, de três regiões fisiográficas (Litoral, Agreste e Sertão) identificados com GPS GARMIM MAP 60C, a coleta foi realizada na camada arável (0-20 cm), em localidades com mínima ou nenhuma intervenção antrópica. As análises foram realizadas obedecendo a metodologia da EMBRAPA, para análise química, e física e para determinação dos teores de metais pesados utilizou-se a metodologia holandesa USEPA 3051^a. As amostras digeridas foram acondicionadas em tubos de teflon, onde foram adicionados 9 ml de ácido nítrico 65% (v/v) e 3 ml de ácido clorídrico 37% (v/v), sendo todos de alto grau de pureza analítica. Os valores de PCZ foram determinados a partir dos pH dos solos em água e em KCl. O solo que apresentou os menores teores de metais pesados foi o Neossolo localizado no município de Pedras de Fogo. Os Latossolos, em média, apresentaram os maiores teores dos metais Ag, Cr, Fe e Pb. Os níveis dos metais Cd e Sb foram mais expressivos no Argissolo. Os Vertissolos e Planossolos apresentaram os maiores valores para Ba, Co, Cu, Mn e Zn.

Palavras-Chave: USEPA 3051A, elementos traços, valores orientadores



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ALTIMETRIA SIMPLIFICADA

JONATHON PERICLES GOMES GONÇALVES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (jonathonpericles@hotmail.com)

ALEXANDRE JOSE SOARES MINA - Orientador

Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** - (alexminah.ufpb@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Nivelamento é o nome dado ao conjunto de operações, no campo, de um trabalho de altimetria e a representação desse trabalho pode ser feita por meio de um perfil topográfico, que representa a forma do relevo do terreno ao longo de alinhamentos predeterminados. De uma maneira geral, um trabalho de nivelamento consiste na determinação de cotas, as quais são distâncias verticais de pontos do terreno, em relação a uma superfície de referência, chamada referência de nível. São três os tipos de nivelamento: barométrico, trigonométrico e geométrico, sendo esse último o que apresenta resultados mais precisos. A planialtimetria é a junção da planimetria e da altimetria. O objetivo da planialtimetria é a representação do relevo de um terreno em sua respectiva planta. Essa representação é feita por meio de curvas de nível. Curva de nível é uma linha sinuosa que liga pontos do terreno de mesma cota. Além da representação do terreno na planta, as curvas de níveis podem ser marcadas diretamente no campo. Nesse caso, o objetivo principal é a conservação do solo. O desenvolvimento de procedimentos simplificados ou de equipamentos topográficos simples é importante para resolução de pequenos trabalhos topográficos. Este trabalho teve como objetivo a construção e aplicação de um nível de mangueira no traçado de curvas de nível, diretamente no terreno. O nível de mangueira foi construído e aplicado na implantação de uma curva de nível com 14 pontos, espaçados de 5m um do outro. Posteriormente realizou-se o nivelamento geométrico da curva de nível que foi implantada, usando-se um nível topográfico e uma estadia. A verificação do desempenho do nível de mangueira foi realizada por meio do teste estatístico t para média, chegando-se a conclusão de que o nível de mangueira teve desempenho satisfatório.

Palavras-Chave: topografia, agrimensura, nivelamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ORIENTAÇÃO GEOGRÁFICA SIMPLIFICADA

JEAN GUEDES DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIBIC-EM**

E-mail: (jeanguedes123@outlook.com)

ALEXANDRE JOSE SOARES MINA - Orientador

Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** - (alexminah.ufpb@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A topografia é usada em quase todas as obras de engenharia. Os terrenos, edificações e outros detalhes projetados podem ocupar diversas posições no espaço, assim é de grande importância uma direção, de certo modo imutável, a qual as plantas possam ser referenciadas. A linha imaginária, que passa pelos pólos da Terra é escolhida como essa direção, a qual pode ser obtida, aproximadamente, com o uso de uma bússola. Tendo a Terra as propriedades de um grande magneto, as extremidades da agulha de uma bússola são atraídas por forças, atuando em pontos diametralmente opostos, que são os pólos magnéticos da Terra e que não coincidem com os respectivos pólos geográficos. A linha imaginária que une os pólos magnéticos é denominada meridiano magnético, o qual forma, com o meridiano que passa pelos pólos verdadeiros, um ângulo denominado declinação magnética. Quando o meridiano magnético fica à direita do meridiano verdadeiro, a declinação é oriental, e quando fica à esquerda é ocidental. A declinação magnética é variável ao longo do tempo, e também depende do local na superfície terrestre, isto é, lugares de latitude e longitude diferentes têm, também, declinações magnéticas diferentes. O desenvolvimento de procedimentos simplificados ou de equipamentos topográficos simples é importante para resolução de pequenos trabalhos topográficos. Este trabalho teve como objetivo a construção e aplicação de uma mesa para determinação da direção norte-sul geográfica. A mesa foi usada em uma localidade da cidade de Dona Inês - PB. Para verificação do equipamento determinou-se a declinação magnética do local e comparou-se com a declinação magnética obtida na página da internet do Centro Nacional de Dados Geofísicos dos EUA. Concluiu-se que o equipamento desenvolvido apresentou desempenho satisfatório, podendo ser usado em trabalhos simples de topografia, como na orientação e posicionamento de pequenas instalações rurais.

Palavras-Chave: bússola, norte geográfico, agrimensura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PLANIMETRIA SIMPLIFICADA

AYRTON RAVELLY DE ANDRADE RODRIGUES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (ravelly1463@hotmail.com)

ALEXANDRE JOSE SOARES MINA - Orientador

Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** - (alexminah.ufpb@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A topografia já foi definida como geometria aplicada, como a geometria é uma ciência de raciocínio, transmitiu à topografia esse caráter. Sendo assim, o estudo da topografia cumpre a importante função de estimular a criatividade e a inteligência dos estudantes por meio de problemas, cujas soluções exigem a associação da prática com a teoria. Em topografia são feitas medições de grandezas lineares e de grandezas angulares. As grandezas lineares podem ser medidas indiretamente por meio da estadimetria, ou diretamente por meio de diastímetros, como uma trena, por exemplo. As grandezas angulares podem ser medidas por intermédio de goniômetros, sendo o teodolito o exemplo mais comum. Os trabalhos topográficos compreendem duas fases distintas. Os trabalhos de campo, nos quais são feitas medições de distâncias e de ângulos e os trabalhos de escritório em que são feitos cálculos e o desenho, que é a representação do trecho estudado. Levantamento é o nome dado ao conjunto de operações no campo de um trabalho de planimetria e a representação desse trabalho é denominada planta topográfica. Em trabalhos de planimetria vários métodos podem ser utilizados. Um método simples, que pode ser usado em pequenas áreas, é o método de levantamento por Irradiação. Nesse método o teodolito fica estacionado em um único ponto, chamado de pólo. A partir do pólo devem ser avistados todos os vértices do terreno a ser levantado, de modo que a partir desse ponto possam ser determinadas as posições de todos os pontos do terreno, necessários para a representação de sua superfície. O desenvolvimento de procedimentos simplificados ou de equipamentos topográficos simples, de fácil fabricação, tem grande importância na resolução de pequenos trabalhos topográficos. Este trabalho teve como objetivo a construção e aplicação de um grafômetro, equipamento usado para medição direta de ângulos no campo. O grafômetro foi construído e aplicado na determinação de ângulos entre 16° e 330° , visando-se pontos a partir de distâncias entre 5m e 35m. Comparando-se o desempenho do grafômetro com um teodolito eletrônico chegou-se a conclusão de que o equipamento pode ser usado em trabalhos topográficos de pequeno porte, alcançando desempenho semelhante ao alcançado com o teodolito eletrônico.

Palavras-Chave: topografia, agrimensura, levantamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DE BACTÉRIAS PROMOTORAS DO CRESCIMENTO EM SORGO SACARINO SOB ESTRESSE SALINO

ANDREZA HENRIQUE VIDAL - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (andrezactg@hotmail.com)

COSME RAFAEL MARTINEZ SALINAS - Orientador

Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (crmartinez@quimica.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O sorgo [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] têm papel importante dentre os outros cereais, adaptada às regiões de clima árido e semiárido, nessas regiões expressa seu potencial de produção onde a produtividade de outros cereais limitada. É também conhecida por ser uma planta tolerante à seca e a solos salinos, esses benefícios podem ser explorados em associação ou simbiose com bactérias diazotróficas. O objetivo deste trabalho é avaliar isolados com potencial promoção de crescimento, em sorgo de ciclo curto susceptível ao estresse salino sob condição de laboratório. Os aspectos abordados foram: a) salinidade (8 e 75 mM NaCl) e b) Isolados bacterianos de *Herbaspirillum* sp. e *Azoarcus* sp. (Hs 08, Hs 09, Az 11, HCC 103 e HrC 54). Dois tratamentos controle N-inorgânico foram incluídos: N4 e N16 (4 e 16 mM N). Os resultados mostraram que houve efeito negativo da salinidade no desenvolvimento da variedade Wray de sorgo sacarino cultivado e que as bactérias promoveram diferenças significativas positivas nos parâmetros estudados de altura das plantas (Alt) e nas produções de biomassa da raiz (BR) do sorgo. As plantas que foram inoculadas mostraram teores de Cl-a significativamente menor que as do tratamento N mínimo (N4). No entanto, os teores de clorofila b (Cl-b) foram maiores nas plantas inoculadas, das quais a Hs 08 mostraram maiores médias em termo de Cl-b. Este parâmetro indica a ocorrência da função diazotrófica nessas bactérias. O isolado Hs 08 tem grande potencial na promoção de crescimento de planta. Sendo indicado para estudos adicionais de promotoras de crescimento de plantas sob estresse em casa de vegetação, em campo em pró de uma pratica agrícola sustentável na cultura do sorgo.

Palavras-Chave: Bactérias diazotróficas, Sorgo sacarino, Estresse salino.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DE INOCULANTES DIAZOTRÓFICOS EM SORGO SACARINO SOB ESTRESSE SALINO

UBIRATAN RIBEIRO DA SILVA FILHO - Bolsista- PIBIC
Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (bioribeiro1990@gmail.com)

COSME RAFAEL MARTINEZ SALINAS - Orientador
Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (crmartinez@quimica.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O Sorgo [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] é uma gramínea que apresenta ampla versatilidade de uso, possuindo cultivares apropriadas para diferentes produtos. Atualmente, é dada atenção maior ao sorgo sacarino como alternativa para obtenção de açúcar com vantagens para o setor de biocombustíveis. No Nordeste, o estresse hídrico e salino limita o desenvolvimento das culturas, o sorgo devido as suas características de maior tolerância ao déficit hídrico apresenta-se como alternativa para a região. Há diversas espécies de bactérias são capazes de estabelecer associações benéficas com gramíneas, através da fixação biológica de N e liberação de substâncias promotoras de crescimento. O objetivo deste trabalho é avaliar o potencial promotor de crescimento das bactérias sob a forma de formulados-inoculantes no sorgo sacarino sob estresse salino. Os aspectos abordados foram: a) salinidade (8 e 75 mM NaCl) e b) formulados-inoculantes bacterianos de *Herbaspirillum* sp. e *Azoarcus* sp. (Hs 08, Hs 09, Az). Dois tratamentos controle N- inorgânico foram incluídos: N4 e N16 (4 e 16 mM N). Os resultados mostraram os efeitos negativos da salinidade para o desenvolvimento da variedade Wray de sorgo sacarino e que os formulados bacterianos mostraram um efeito promotor na condição salina para a biomassa da parte aérea e matéria seca total, destacamos os formulados UB23, UB27, UB28 e UB29 que apresentaram valores superiores ao controle -N. Ressaltamos ainda que a maioria dos formulados desempenharam um efeito atenuador da salinidade para o sorgo sacarino sob estresse salino. Sendo assim, estudos com promotores de crescimento em formulações devem continuar no intuito de chegar a um produto tecnológico alternativo para o cultivo de sorgo e que venha ser aplicado para potencializar o setor agrícola.

Palavras-Chave: Sorgo sacarino, Estresse salino, Promotores de Crescimento



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INDICADORES DE QUALIDADE DO SOLO SOB DIFERENTES TEMPOS DE CULTIVO DE FAVA

DAVID DE PAULO FARIAS - Bolsista- PIBIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (davidpaulof@hotmail.com)

DJAIL SANTOS - Orientador
Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (santosdj@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A qualidade do solo é resultado do equilíbrio entre atributos químicos, físicos e biológicos do solo. O uso intensivo dos solos, com a introdução de sistemas agrícolas em substituição à vegetação nativa causa um desequilíbrio no ecossistema, modificando as propriedades do solo e a sustentabilidade dos agroecossistemas. A fava é uma cultura frequente em agroecossistemas familiares no estado da Paraíba, principalmente em consórcio com o milho, mas pouco se conhece sobre os sistemas de produção adotados para seu cultivo, principalmente quanto aos efeitos sobre a qualidade do solo. Os indicadores mais recomendados para avaliação da qualidade do solo em função do seu uso e manejo são aqueles que respondem às variações ambientais e podem sofrer mudanças em curtos e médios prazos. Este estudo tem por objetivo quantificar as alterações nas propriedades químicas, físicas e biológicas do solo em agroecossistemas familiares de produção de fava no município de Areia-PB. Realizou-se a coleta do solo em áreas de produção de fava no Assentamento Expedito sob diferentes sistemas de manejo: (A1) cultivo de fava + milho, no 1º Ano; (A2) Fava + Milho + Feijão-macassar, sem adubação orgânica, no 2º ano; (A3) Fava + Milho + Feijão-macassar, com adubação orgânica, no 2º ano (A3); e vegetação de mata nativa (A4), em três profundidades (0-5 cm; 5-10 cm e 10-20 cm), dentro e fora das covas, para determinações físicas e de química e fertilidade do solo. Também foram realizadas análises de carbono e nitrogênio da biomassa microbiana, utilizando o método de fumigação-extração, bem como análises de respiração e biomassa microbiana. O delineamento experimental foi um fatorial 4×3×2 com 4 repetições, sendo 4 áreas sob manejos distintos, 3 profundidades de coleta de solo e 2 condições de coleta (dentro e fora da cova cultivada com plantas de fava e milho). A análise estatística foi realizada com programa ASSISTAT. Os resultados indicaram que os sistemas de uso estudados induziram alterações nos atributos físicos do solo em relação à mata nativa, verificado pelos maiores valores de densidade do solo e menores de porosidade total na camada de 0-5 cm. Os valores de carbono orgânico, porosidade total, carbono e nitrogênio da biomassa decresceram em profundidade. Com relação às propriedades químicas, os solos estudados não apresentam altos níveis de acidez, entretanto, dispõem de baixos teores de cálcio e magnésio sendo necessária a manutenção destes e de outros nutrientes através de adubação orgânica ou mineral. A baixa quantidade de carbono presente no solo de cultivo pode ser resultado da queima dos restos culturais após a colheita, prática comum pelos agricultores produtores de fava, que reduz o aporte de material orgânico ao solo. A respiração do solo não diferiu entre os sistemas de manejo, embora na camada 10-20 cm tenha havido menor liberação de CO₂.

Palavras-Chave: Phaseolus lunatus, sistemas de manejo, atributos do solo



ATRIBUTOS FÍSICOS E QUÍMICOS DE UM NEOSSOLO LITÓLICO SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE USO NO NÚCLEO DE DESERTIFICAÇÃO DO SERIDÓ, PARELHAS - RN

JAIME PESSOA DA CUNHA NETO - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (jaimeneto28@bol.com.br)

FLAVIO PEREIRA DE OLIVEIRA - Orientador

Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (pereira@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A região semiárida é formada em sua grande maioria por classes de solos jovens pouco profundos, estando bastante sujeitos à erosão devido à alta intensidade das chuvas, à baixa permeabilidade e à pequena profundidade efetiva. O processo de degradação dos atributos químicos e físicos dos solos nesta região envolve aspectos do uso das terras. Apesar da importância dos temas relacionados à degradação dos solos, as pesquisas ainda são muito limitadas, especialmente sob qualidade do solo, em condições semiáridas. O presente trabalho teve por objetivo avaliar os atributos físicos e de química e fertilidade do solo de um Neossolo Litólico sob diferentes condições de uso (área com vegetação nativa, cultivada e em processo de degradação). O estudo foi realizado em áreas agrícolas localizadas no Núcleo de desertificação do Seridó, município de Parelhas (RN), onde foram coletadas amostras de solo nas camadas de 0-10 e 10-20 cm de profundidade, que posteriormente, foram analisadas nos Laboratórios de Física e de Química e Fertilidade do Solo, do Departamento de Solos e Engenharia Rural, do Centro de Ciências Agrárias, da Universidade Federal da Paraíba - DSER/CCA/UFPB. Para a caracterização de física do solo foram determinadas análise granulométrica do solo, argila dispersa em água, densidade do solo e de partículas e porosidade total e estabilidade dos agregados. Para a caracterização de química e fertilidade do solo foram determinados o pH (H₂O); P; K⁺; Ca²⁺; Mg²⁺; Al³⁺ trocáveis; matéria orgânica (M.O.); capacidade de troca de cátions; porcentagem de saturação de base e algumas relações que serão estabelecidas. De acordo com os resultados, observa-se que apesar das quantidades de areia, silte e argila ter variado entre as condições de uso, a classificação textural foi Areia franca, com exceção na área cultivada da camada subsuperficial que foi Franco Arenosa. Quanto à argila dispersa em água ou natural observou-se, valores maiores nas camadas subsuperficiais. Em relação à agregação, apesar da variação entre as condições de uso e profundidade de amostragem, na camada superficial o maior valor médio obtido foi na área em processo de degradação seguido da área cultivada e conseqüentemente da área nativa. Por fim, a densidade do solo foi maior na área em processo de degradação, seguido da área cultivada. Em termos de química e fertilidade do solo, os teores de matéria orgânica (M.O.) foram superiores na área cultivada seguido da vegetação nativa. Esse comportamento ocorre em função do aporte de carbono orgânico na área cultivada, assim como da ausência de mobilização do solo. Com relação ao pH do solo, observa-se que os valores variaram de 5,17 a 5,62, para a área em processo de degradação e sob vegetação nativa, ambos considerados ácidos. Os valores de Mg tenderam a ser mais elevados na área sob vegetação nativa e área em processo de degradação, enquanto os valores de Ca apresentaram maiores valores na área cultivada seguida sob vegetação nativa. O valores P foram bem elevados na área cultivada e inferior nas demais. Em relação aos teores de K as áreas cultivadas e preservada apresentaram valores entre 141 e 130 cmolc dm⁻³, sendo assim ambos classificados como alto. Os valores de soma de bases (SB) é maior na área sob vegetação natural, seguido da área cultivada e degradada, respectivamente.

Palavras-Chave: Semiárido, Usos do solo, Fertilidade



TAXAS DE DESAGREGAÇÃO DO SOLO E A DINÂMICA DO TRANSPORTE DE SEDIMENTOS DE ÁREAS AGRÍCOLAS ATINGIDAS PELO PROCESSO DE DESERTIFICAÇÃO NO NÚCLEO DO SERIDÓ (RN)

JOSEVALDO RIBEIRO SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (valdo_rb@hotmail.com)

FLAVIO PEREIRA DE OLIVEIRA - Orientador

Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (pereira@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A agricultura, embora tenha tido muito sucesso na produção de alimentos em virtude da sua vasta extensão, é a grande causadora da degradação das terras (biodiversidade, solo e recursos hídricos). O manejo e o uso agrícola do solo são responsáveis por cerca de um quarto da extensão de solos degradados no mundo, enquanto o desmatamento, que, geralmente, tem como objetivo a exploração agrícola da terra, é responsável por outros 40% da degradação, provocando enorme perda da biodiversidade e grande impacto nos ecossistemas. Dentre as causas de redução da capacidade produtiva dos solos e da degradação do meio ambiente, a erosão hídrica é uma das formas mais intensas de degradação do solo, uma vez que reduz a capacidade produtiva das culturas, além de causar sérios danos ambientais. No semiárido Nordeste a erosão é a mais grave das causas de degradação dos solos, por sua irreversibilidade. Ela pesa ainda mais pela grande extensão de solos já excessivamente rasos, pelo regime de chuvas com elevado potencial erosivo e pela agricultura praticada em áreas de alta declividade e sem qualquer medida de prevenção. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar as taxas de desagregação do solo e a dinâmica do transporte de sedimentos de áreas agrícolas atingidas pelo processo de desertificação no núcleo do seridó, estado do Rio Grande do Norte (RN) utilizando simulador de chuva. O estudo sobre erosão do solo em entressulcos foi realizado no Laboratório de Física do Solo do Departamento de Solos e Engenharia Rural do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba - DSER/CCA/UFPB. As amostras de solos foram coletadas na principal ordem de solo identificada na região, Luvissole, na camada de 0-20 cm de profundidade. Foram selecionadas três áreas sob diferentes condições de uso: I. Vegetação Nativa, II. Cultivada e III. Em processo de degradação. Adicionalmente foram coletadas amostras de solos para caracterização Física e Química e fertilidade do solo. As chuvas simuladas em laboratório foram efetuadas utilizando-se simulador de chuvas. Os testes consistiram de aplicação de chuva simulada com intensidade média ajustada em 85 mm h⁻¹ durante 75 minutos. Foram determinados perdas de solo e água, taxa de desagregação do solo e realizado a caracterização das variáveis hidráulicas (descarga líquida, velocidade superficial do escoamento, altura da lâmina do escoamento, número de Reynolds e Froude, resistência ao escoamento, rugosidade superficial e tensão cisalhante do escoamento) do escoamento em entressulcos. De acordo com os resultados foi possível verificar que a condição cultivada foi a que apresentou melhor fertilidade quando relacionado às demais condições de uso. O regime de escoamento superficial, verificado nas três condições de uso solo estudadas, é laminar subcrítico. Entre as variáveis hidráulicas, velocidades médias de escoamento e altura da lâmina diferenciaram quanto às simulações. Em relação às perdas de solo foi possível verificar que no primeiro teste de simulação houve maior perda de solo em relação aos demais testes e as perdas foram reduzindo nos testes seguintes. Para conduzir explorações agrícolas com bases conservacionistas, sem descuidar dos interesses financeiros dos agricultores, é necessária a planificação racional do uso do solo a ser dados a cada gleba de terra.

Palavras-Chave: Sedimento, Núcleo de Desertificação, Semiárido



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONFLITO DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE E USO DO SOLO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DO CANTO, AREIA - PB UTILIZANDO TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO

DOUGLAS VIEIRA MARQUES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (douglasvieira45@hotmail.com)

GUTTEMBERG DA SILVA SILVINO - Orientador
Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (guttemberg@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Uma das mais importantes áreas de preservação permanente são as matas ciliares dos cursos de água, nascentes e mananciais superficiais, pois atuam como barreira física, regulando os processos de troca entre os sistemas terrestre e aquático, auxiliando na manutenção da qualidade da água, na estabilidade dos solos das margens, evitando a erosão e o assoreamento, no desenvolvimento e sustento da fauna silvestre aquática e terrestre ribeirinha e na regularização dos regimes dos rios através dos lençóis freáticos. A degradação da vegetação nativa e o uso desordenado do solo da Bacia Hidrográfica do Rio do Canto iniciaram com a fundação do município de Areia. A cobertura vegetal atual da bacia hidrográfica corresponde a áreas de cultivo abandonadas, poucas áreas de vegetação natural são conservadas, a mata ciliar do Rio do Canto e seus afluentes, em alguns trechos, foi substituída por áreas urbanas; e, em outras, são desenvolvidas atividades agropecuárias. As características naturais da bacia hidrográfica como relevo acidentado, com declividade elevadas em algumas encostas, denotam a necessidade de preservação dessas áreas. No entanto, o cenário conflitante atual existente entre as áreas que deveriam ser preservadas por lei e o uso atual do solo tem gerado impactos relevantes ao ecossistema, dentre eles destaca-se o assoreamento da barragem rio do canto e a depreciação da qualidade da água desse manancial. No entanto, por razões como umidade adequada do solo e proximidade dos recursos hídricos, a mata ciliar corresponde à APP mais degradada na maioria dos ecossistemas. Situação também observada na Bacia hidrográfica do Rio do Canto, na qual a mata ciliar, em grande parte, foi substituída por áreas agrícolas, em pousio ou urbanizadas. O processamento dos dados e a confecção dos mapas da Bacia Hidrográfica Rio do Canto foram realizados no Laboratório de Geoprocessamento do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba. Inicialmente foi gerado o mapa de declividade da área de estudo e em seguida o mapa de solos, a partir de imagens SRTM com uso do QGIS. A confecção dos mapas das Áreas de Preservação Permanente (APPs) foi baseada no Novo Código Florestal, Lei nº 12.651 publicado em 25 de maio de 2012. Observa-se que parte da área de estudo a rede de drenagem é alimentada por esgoto doméstico da cidade de Areia e do Centro de Ciências Agrárias, Campus Universitário II da UFPB.

Palavras-Chave: meio ambiente, poluição, degradação



VARIABILIDADE ESPACIAL DE ATRIBUTOS FÍSICOS E QUÍMICOS EM SOLOS DE ÁREAS CULTIVADAS COM ARROZ VERMELHO NO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA - PB

GISLIANE OSRIO PORCINO - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (gislianeagronomia@gmail.com)

GUTTEMBERG DA SILVA SILVINO - Orientador

Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (guttemberg@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A área de estudo foi a sub bacia do rio Piancó onde está localizado o município de Itaporanga-PB latitude $7^{\circ} 18''^{\text{N}} 15,12''^{\text{S}}$ e longitude $38^{\circ} 08''^{\text{W}} 53,25''^{\text{E}}$, situada no Vale do Piancó, Estado da Paraíba. A coleta das amostras de solos foi feita nos municípios de Itaporanga e Boa Ventura nos primeiros 0,20 m do solo, com a utilização de um trado holandês. Foram analisados parâmetros como: pH, P, K+, Na+, $\text{H}^{++}\text{Al}^{3+}$, Ca^{2+} , Mg^{2+} , SB, CTC e M.O. Para P, K e Na foi utilizado o extrator Mehlich, e o fósforo foi determinado por espectrofotômetro para o $\text{H}^{++}\text{Al}^{3+}$, o extrator acetato de cálcio 0,5M, pH em água, Al^{3+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , o extrator KCl 1M, e M.O. A densidade do solo (BLAKE, 1965), argila total (TEDESCO et al 1995) e granulometria (ou textura) foram analisadas pelo Método de Hidrômetro de Boyoucos este método baseia-se na lei de Stokes. Os valores de potássio variaram entre 26,42 e 53,28 mg dm^{-3} , classificados entre baixo e médio. Os teores de magnésio observados são classificados como alto e muito alto, variando entre 0,96 e 2,96 cmolc dm^{-3} . Os teores médios de Sódio alcançaram valores entre 0,39 a 1,5 cmolc dm^{-3} , o que os classifica como muito alto. Teores de Acidez trocável (Al) variaram entre 0,0, 0,1 e 0,2 cmolc dm^{-3} , classificando-os em muito baixo. Os valores de H + Al também chamado de acidez potencial, variaram entre 1,03 a 13,5 cmolc dm^{-3} , o que os classifica como baixo, médio e muito alto. Teores de matéria orgânica apresentaram-se entre 7,92 e 11,9 dag kg^{-1} , classificando-se como teores muito altos. A soma de bases apresentou valores entre 7,92 e 12,9 cmolc dm^{-3} , classificando-os em muito alto. Os valores estão entre 8,28 e 15,1 cmolc dm^{-3} o que os classifica como alto. A partir das análises físicas e químicas é possível saber das propriedades do solo, sua classificação textural, e os nutrientes que estão em falta ou excesso no solo, o que pode auxiliar os produtores em como manejar adequadamente o solo e aumentar assim a produtividade das culturas segundo os resultados obtidos.

Palavras-Chave: agricultura familiar, vale do piancó, análises físicas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFEITO RESIDUAL DE ADUBAÇÃO MINERAL E ORGÂNICA EM CULTIVO DE SORGO

LEANDRO COSTA TENÓRIO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (naikgato90@hotmail.com)

HEMMANUELLA COSTA SANTOS - Orientadora
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (hecosantos@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O sorgo é considerado uma cultura alternativa para pequenos e grandes produtores de regiões sujeitas à seca devido a sua resistência a baixos índices pluviométricos. O sorgo produzido no Brasil é todo consumido na alimentação animal. Embora tenha havido algumas tentativas de consumo humano desse cereal, principalmente na região Nordeste, esse tipo de consumo é incipiente, com participação de praticamente zero por cento da demanda de sorgo no Brasil. Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito residual de diferentes tipos de adubação aplicadas em cultivos anteriores no desenvolvimento da cultura do sorgo. O experimento foi realizado em blocos casualizados com 8 tratamentos e 3 repetições. Os tratamentos foram: 1. Testemunha (T); 2. Composto orgânico (CO) (16 t/ha); 3. Adubação mineral (AM) (N-P2O5-K2O: 20-80-60); 4. Composto orgânico + Adubação mineral (CO + AM); 5. Testemunha + Cu (T + Cu); 6. Composto orgânico + Cu (CO + Cu); 7. Adubação mineral + Cu (AM + Cu); 8. Composto orgânico + Adubação mineral + Cu (CO + AM + Cu). Esses procedimentos de adubação foram realizados no primeiro plantio de feijão em 04 de junho de 2012, após a colheita do feijão a área foi cultivada com sorgo de novembro de 2012 a março de 2013, e posteriormente com feijão de maio a agosto de 2013. O plantio para avaliação do efeito residual deste projeto foi realizado novembro de 2013 a março de 2014, tendo antes sido realizada a limpeza dos restos culturais dos canteiros. Para o plantio foram colocadas cinco sementes por cova. Dez dias após o plantio foi realizado um desbaste deixando duas plantas por cova. Foram realizados duas capinas manuais para eliminação de plantas invasoras. Os tratamentos de adubação não influenciaram a produtividade de grãos de sorgo, no entanto, esta foi 23,3% menor em relação ao cultivo anterior.

Palavras-Chave: Sorghum bicolor, composto orgânico, nutrição de plantas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFEITO RESIDUAL DE ADUBAÇÃO MINERAL E ORGÂNICA EM CULTIVOS DE FEIJÃO

DJAILSON DE SALES PORFIRIO - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIBIC-EM**

E-mail: (djailsonsales@hotmail.com)

HEMMANUELLA COSTA SANTOS - Orientadora

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (hecosantos@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) constitui a base alimentar da população brasileira e muitos fatores determinam a baixa produtividade do feijoeiro, desde problemas políticos até fatores técnicos, dentre os quais se destacam a adubação e nutrição. O feijoeiro é uma das principais fontes de proteína da população brasileira, sendo seu cultivo bastante difundido em todo território nacional. Objetivou-se com este experimento avaliar a produção do feijoeiro cultivado com adubação orgânica ou mineral, na presença e ausência de adubação cúprica. O experimento foi realizado em blocos casualizados com 8 tratamentos e 3 repetições. Os tratamentos foram: 1. Testemunha (T); 2. Composto orgânico (CO) (16 t/ha); 3. Adubação mineral (AM) (N-P2O5-K2O: 20-80-60); 4. Composto orgânico + Adubação mineral (CO + AM); 5. Testemunha + Cu (T + Cu); 6. Composto orgânico + Cu (CO + Cu); 7. Adubação mineral + Cu (AM + Cu); 8. Composto orgânico + Adubação mineral + Cu (CO + AM + Cu). Esses procedimentos de adubação foram realizados no primeiro plantio em 04 de junho de 2012, após a colheita do feijão a área foi cultivada com sorgo de novembro de 2012 a março de 2013. O plantio para avaliação do efeito residual deste projeto foi realizado em 03 de maio de 2013, tendo antes sido realizada a limpeza dos restos culturais dos canteiros. Para o plantio foram colocadas três sementes por cova. Dez dias após o plantio foi realizado um desbaste deixando duas plantas por cova. Foram realizadas duas capinas manuais para eliminação de plantas invasoras. Devido a condições climáticas adversas o experimento não pode ser finalizado devido à perda da produção, não sendo possível avaliar o efeito residual dos tratamentos.

Palavras-Chave: *Phaseolus vulgaris*, composto orgânico, nutrição



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DO SOLO DAS ÁREAS IRRIGADAS COM FONTE DE ENERGIA SOLAR

JESSICA FELIPE DO NASCIMENTO - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (jessicafelipedonascimento@hotmail.com)

KELLY CRISTIANE GOMES DA SILVA - Orientadora

Depto. **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** - Centro: **CEAR** - (gomes@cear.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O uso racional do solo deve ser baseado em atividades produtivas que considerem o potencial de terras para diferentes formas de uso, fundamentado no conhecimento das potencialidades e fragilidade dos ambientes, de forma a garantir a produção e reduzir os processos geradores de desequilíbrio ambiental, com base em tecnologias técnicas e ambientalmente apropriadas. Desta forma, desenvolver um sistema de manejo e irrigação adequado ao tipo do solo contribui para a melhoria de sua qualidade, mantendo ou alterando ao mínimo suas características e propriedades. Neste sentido, o uso de energia solar fotovoltaica se torna uma importante ferramenta para redução dos custos do processo de produção, visto que esta é uma forma de energia renovável. Assim, o objetivo principal desta pesquisa é caracterizar e analisar os solos das áreas submetidas à irrigação através da utilização energia solar fotovoltaica, através da caracterização química e mineralógica dos solos. Para tanto foram avaliados solos sob o uso de agricultura nos municípios de Boqueirão e Mamanguape e realizados levantamentos da produção atual das áreas e um estudo sócio econômico dos agricultores e proprietários das áreas avaliadas, seus trabalhadores e moradores do entorno. Os solos foram coletados em nove pontos amostrais para cada área e em duas profundidades (0-20 e 20-40 cm), sendo realizadas análises de amostras simples e composta. As amostras foram caracterizadas quimicamente via Fluorescência de Raios-X (FRX) e mineralogicamente via Difração de Raios-X (DRX). Pode-se concluir que as técnicas de FRX e DRX foram capazes de ser usadas no estudo da influencia do manejo e da topografia de solos, bem como que o uso de agricultura apresentou maiores influências na composição química, especialmente no que se refere a teores de S, P e Mg e que a camada mais superficial dos solos apresentam maiores teores de quartzto que a camada mais profunda, diferentemente que os solos de mata onde a caulinita presente no solo possui teores mais elevados quando comparados aos solos sob uso de agricultura.

Palavras-Chave: Agricultura Familiar, Caracterização, Irrigação



CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS INVASORAS SOB CONDIÇÕES DE UMIDADE E SODICIDADE DO SOLO

VICTOR HUGO DE CARVALHO SOUSA - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (victorhugomj@gmail.com)

LEONALDO ALVES DE ANDRADE - Orientador

Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (landrade@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Espécies exóticas de plantas invasoras representam uma ameaça à biodiversidade nativa em todo o mundo, pois, suprimem espécies nativas e modificam o funcionamento dos ecossistemas, degradando e ambientes em todo o mundo. No Brasil, em todos os biomas já se constata casos de invasão por plantas exóticas, estas plantas habitam diferentes ambientes crescendo e se desenvolvendo em diferentes condições de solo. Neste sentido, um experimento foi desenvolvido com o objetivo de avaliar o crescimento inicial de *Prosopis juliflora*, *Cryptostegia madagascariensis* e *Calotropis procera*, em diferentes condições de sodicidade do solo. O experimento foi desenvolvido no período de março a junho de 2014 em ambiente telado do Laboratório de ecologia Vegetal do Departamento de Fitotecnia e Ciências Ambientais, do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, Areia - PB. Os tratamentos foram distribuídos em blocos casualizados com três repetições em esquema fatorial 3 x 4, sendo três espécies exóticas (*Prosopis juliflora*, *Cryptostegia madagascariensis* e *Calotropis procera*) e quatro percentuais de saturação de sódio do solo (2%; 25%, 57% e 88%). Os solos com as diferentes PSTs foram obtidos na área experimental do Instituto Federal da Paraíba, Campus de Sousa-PB, Unidade de São Gonçalo. Os solos foram coletados na camada de 0-20 cm de profundidade e caracterizados quanto à salinidade do solo. Para cada unidade experimental foram semeadas cinco sementes na profundidade de 1 cm. Após formação das plântulas foi realizado um desbaste deixando-se apenas a mais vigorosa. As regas foram conduzidas por pesagem, sendo a água caracterizada como C1S1. As variáveis analisadas foram o diâmetro do caule, o número de folhas, e a altura de planta. Para a variável altura de plantas *P. juliflora* e *C. madagascariensis* apresentaram os maiores resultados. O diâmetro do caule foi afetado negativamente com o aumento das PSTs e *C. procera* apresentou maior número de folhas que as demais invasoras. Conclui-se que *P. juliflora* e *C. madagascariensis* são potenciais invasoras até mesmo em ambientes afetados pelo excesso de sódio trocável do solo.

Palavras-Chave: Invasão biológica, Tolerância aos sais, Semiárido



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CRESCIMENTO DE PLANTAS DE AMENDOIM EM SUBSTRATOS ORGÂNICOS E INOCULAÇÃO DE SEMENTES COM RIZÓBIOS

TADEU ROCHA DE SOUSA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (tadeu.windows7@yahoo.com)

MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO - Orientador

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (diniznetto@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O amendoim, por ser uma leguminosa, apresenta a característica de associação com bactérias fixadoras de nitrogênio nodulíferas (*Bradyrhizobium*), o que lhe permite eficiência no processo de absorção de nitrogênio. A prática de inoculação com rizóbios em amendoim em plantios comerciais no Brasil não é muito comum, uma vez que essa normalmente encontra-se nodulada devido suas raízes serem colonizadas por uma ampla faixa de rizóbio tropical. O objetivo com o presente trabalho foi de avaliar o crescimento inicial de plantas de amendoim crescendo em diferentes substratos orgânicos com o uso de sementes inoculadas com rizóbios. As sementes de amendoim cv. CNPA BR-1 foram provenientes de um banco de sementes pertencente à Embrapa Algodão. No Laboratório de Sementes foram feitos testes de germinação com resultados superiores a 90% indicando que as mesmas estavam aptas para a sementeira. As unidades experimentais foram representadas por sacos de polietileno com capacidade para três quilos de solo. A sementeira foi realizada com três sementes por unidade experimental e após o processo germinativo e emergência, que ocorreu entre 4 a 7 dias foi feito um desbaste deixando apenas uma planta por vaso. As médias obtidas com os tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey aos níveis de 1% e 5% de probabilidade de erro utilizando-se o software estatístico ASSISTAT versão 7.5 beta. O experimento foi conduzido em ambiente protegido no Laboratório de Solos do CCHSA/UFPB no período de setembro de 2013 a junho 2014. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com fatorial 3x2 constando de três substratos orgânicos na proporção de 3:1 (1. solo+composto bovino; 2. solo+composto caprino e 3. solo+composto aves) e dois tratamentos com inoculação de rizóbios nas sementes (sem e com inoculação) com quatro repetições. Foram avaliados a altura de planta, diâmetro caulinar e número de nódulos nas raízes. As plantas de amendoim cv. CNPA BR-1 apresentam crescimento em altura e diâmetro e nodulação das raízes variados, possivelmente pela alta quantidade de microrganismos fixadores de N₂ presentes nos substratos estudados. A estirpe de rizóbio SEMIA 6144 é efetiva na nodulação de raízes do amendoimzeiro embora, quando o amendoim é cultivado em substrato contendo compostos orgânicos provenientes de esterco de animais, a eficiência de estirpes comerciais seja diminuída.

Palavras-Chave: *Arachis hypogea* L., Crescimento Inicial, Fixação Biológica de N₂



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CRESCIMENTO INICIAL DO FEIJOEIRO EM SUBSTRATOS ORGÂNICOS E SEMENTES INOCULADAS COM RIZÓBIOS

MARIA ISABEL DUARTE PEREIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (isabimduarte@bol.com.br)

MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO - Orientador

Depto. AGROPECUÁRIA - Centro: CCHSA - (diniznetto@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Existem várias espécies de feijoeiro na produção agrícola mundial. No Brasil, entre as mais cultivadas destaca-se o feijão caupi (*Vigna unguiculata* L.), cultivado em vários locais e durante todo o ano. Contudo, a diversidade local e a temporal dos cultivos, aliados aos diferentes fatores, dentre eles a cultivar utilizada e o manejo da cultura, contribuem para a baixa produtividade média nacional e a instabilidade da produção. Suas sementes são fontes de proteínas, aminoácidos, tiamina, niacina, além de fibras dietéticas; portanto, é uma opção para compor os programas de políticas públicas focados na melhoria e qualidade de vida, especialmente em áreas crescentes, nos meios rurais e urbanos. Por ser considerada uma cultura de subsistência, geralmente o cultivo de feijão-macassar é realizado sem o uso de insumos, principalmente de fertilizantes orgânicos ou sementes inoculadas. O objetivo com o presente trabalho foi de avaliar os componentes clorofilianos de plantas de feijão caupi crescendo em diferentes substratos orgânicos com o uso de sementes inoculadas com rizóbios. O experimento foi conduzido em ambiente protegido no Laboratório de Solos do CCHSA/UFPB no período de setembro de 2013 a junho 2014. O delineamento experimental foi em blocos casualizado com fatorial 3x2 constando de três substratos orgânicos na proporção de 3:1(1. solo+composto bovino; 2. solo+composto caprino e 3. solo+composto aves) e dois tratamentos com inoculação com rizóbios nas sementes (sem e com inoculação) com quatro repetições. Foram avaliadas as variáveis de crescimento altura de planta e diâmetro do caule. O substrato contendo composto bovino incrementa, de forma modesta, características de crescimento de plantas de feijão caupi comparado aos substratos com compostos de aves e caprino e esse comportamento independente do uso de sementes inoculadas com bactérias fixadoras de N atmosférico. A inoculação de sementes de caupi não se faz necessária quando as plantas estão sendo cultivadas em substratos contendo compostos orgânicos devido, possivelmente, a presença de bactérias nativas nesses insumos orgânicos que apresentam a mesma atividade biológica de fixação de nitrogênio. Palavras Chave *Vigna unguiculata* (L) Walp, Pigmentos Clorofilianos, Fixação Biológica de N. Apoio: PNPd/CAPES/PPGCS/CCA/UFPB

Palavras-Chave: *Vigna unguiculata* (L) Wal, Pigmentos Clorofilianos, Fixação Biológica de N.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CULTIVO DE PLANTAS DE AMENDOIM EM SUBSTRATOS ORGÂNICOS E SEMENTES INOCULADAS COM BACTÉRIAS FIXADORAS DE NITROGÊNIO

CÍCERO HAMILTON OLIVEIRA DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (hamiltonsilva54@hotmail.com)

MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO - Orientador
Depto. AGROPECUÁRIA - Centro: CCHSA - (diniznetto@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Com a expansão da cultura, existe muito interesse por parte dos produtores, assim como das empresas que comercializam inoculantes, em aumentar a produtividade do amendoim através da fixação biológica do nitrogênio. No entanto, é conhecido que a estirpe recomendada (SEMIA 6144) apresenta resultados contraditórios. Em determinadas áreas a inoculação aumenta a fixação biológica do nitrogênio e desenvolvimento das plantas, enquanto em outras a inoculação não difere de plantas não inoculadas certamente devido ao conteúdo de matéria orgânica presente nos solos dessas áreas, condição fundamental para a sobrevivência e proliferação de microrganismos. A dosagem do inóculo em turfa recomendada é aplicação de 100g em 40 kg de sementes de amendoim. Visando aumentar a concentração de bactérias aderidas às sementes e para que as chances de competição com as bactérias autóctones sejam maiores. O objetivo com o presente trabalho foi de avaliar o crescimento inicial de plantas de amendoim crescendo em diferentes substratos orgânicos com o uso de sementes inoculadas com rizóbios. O experimento foi conduzido em ambiente protegido no Laboratório de Solos do CCHSA/UEPB no período de setembro de 2013 a junho 2014. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com fatorial 3x2 constando de três substratos orgânicos na proporção de 3:1(1. solo+composto bovino; 2. solo+composto caprino e 3. solo+composto aves) e dois tratamentos com inoculação com rizóbios nas sementes (sem e com inoculação) com quatro repetições. Foram avaliados a altura de planta, diâmetro caulinar e número de nódulos nas raízes. As plantas de amendoim cv. Runner 408 apresentam crescimento em altura e diâmetro e nodulação das raízes variados, possivelmente pela alta quantidade de microrganismos fixadores de N₂ presentes nos substratos estudados. A estirpe de rizóbio SEMIA 6144 podem não ser necessário seu uso, quando o amendoim é cultivado em substrato contendo compostos orgânicos provenientes de esterco de animais.

Palavras-Chave: *Arachis hypogea* L, Crescimento Inicial, Fixação Biológica de N₂



TÉCNICAS AGROECOLÓGICAS PARA MITIGAÇÃO DOS EFEITOS TÓXICOS DA SALINIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO COM O USO DE COMPOSTO ORGÂNICO DE AVES NO CULTIVO DE OITICICA

KAIO ALBERTO RIBEIRO DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (kaio-alberto08@hotmail.com)

MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (diniznetto@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Entre as espécies produtoras de óleos fixos de destaque econômico no Nordeste brasileiro, a oiticica (*Licania rigida* Benth.) destaca-se como uma das maiores produtoras. Durante várias décadas, o óleo de oiticica foi um dos principais produtos econômicos de muitos Estados, especialmente Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte e Paraíba. Entretanto, a produção caiu drasticamente no final do século XX, como consequência do constante desmatamento das matas ciliares. Na década de 1980, o Ceará se destacou entre os Estados do Nordeste como o principal produtor de óleo de oiticica. Essa contribuição do Ceará foi devido a maior concentração dos oiticicais alimentadores da indústria e da exportação. O segundo Estado produtor foi a Paraíba, seguido pelo Rio Grande do Norte e Piauí no futuro a oiticica pode ser uma fonte de grande importância como renda adicional para as comunidades rurais presentes nessas regiões, já que é crescente o mercado para produtos naturais, inclusive tintas e vernizes, com o óleo de oiticica voltando a ser novamente um produto de grande importância econômica. Objetivou-se, com a presente pesquisa, avaliar o crescimento inicial de mudas de oiticica submetidas a diferentes proporções de composto de mamona e níveis de sais na água de irrigação. O experimento foi conduzido em estufa no período de março a maio de 2014. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com cinco tratamentos, constando de cinco níveis de água salina (0,5; 1,5; 3,0; 4,5; e 6,0 dS m⁻¹) com cinco repetições. Aos 60 dias após a germinação avaliou-se a altura de planta, diâmetro caulinar e os teores de clorofila total. O aumento da concentração de sais na água de irrigação inibe o crescimento das mudas de oiticica a partir do nível de 4,5 dS m⁻¹ e os teores totais de clorofila decrescem quando os níveis de sal no substrato de crescimento é aumentado até 6 dS m⁻¹. Palavras chave: Crescimento inicial; *Licania rigida* Benth; Resíduos Orgânicos Apoio: PNPd/UFPB/CAPES - Projeto 2904/2010

Palavras-Chave: Crescimento inicial, *Licania rigida* Benth, Resíduos Orgânicos



TÉCNICAS AGROECOLÓGICAS PARA MITIGAÇÃO DOS EFEITOS TÓXICOS DA SALINIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO COM O USO DE COMPOSTO ORGÂNICO DE BOVINO NO CULTIVO DE OITICICA

ALBERTO NUNES DOS ANJOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (berttoanjos@bol.com.br)

MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (diniznetto@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A oiticica (*Licania rigida* Benth) é considerada planta oleaginosa, sendo espécie típica de matas ciliares da Caatinga do Sertão, do Seridó e do Agreste piauiense e dos litorais cearense e norte-rio-grandense. Também é disseminada nas bacias hidrográficas do Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte e Paraíba, sobretudo no Sertão, em altitudes que variam de 50 a 300 m, com luminosidade solar próxima de 3.000 horas por ano em Neossolos flúvicos dos rios, sendo uma espécie nativa, que em seu habitat compete com outras vegetações. A salinidade altera a nutrição mineral das plantas, reduzindo a atividade dos íons em solução e alterando os processos de absorção, transporte, assimilação e distribuição de nutrientes na cultura. A oiticica pertence à família Crysobalanaceae, possui copa densa, folhas coriáceas esbranquiçadas na face inferior, tronco curto e cresce até 15 m de altura; a inflorescência é do tipo paniculada, com frutos do tipo drupas oblongos e com uma única semente rica em óleo. Objetivou-se, com a presente pesquisa, avaliar o crescimento inicial de mudas de oiticica submetidas a diferentes concentrações de sais na água de irrigação e substrato contendo composto caprino. O experimento foi conduzido em estufa no período de março a maio de 2014. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados constando de cinco níveis de água salina (0,5; 1,5; 3,0; 4,5; e 6,0 dS m⁻¹) com cinco repetições em substrato com composto orgânico de bovino. Aos 60 dias após a germinação avaliou-se a altura de planta e os teores totais de clorofila. O aumento da concentração salina da água de irrigação inibe o crescimento das mudas de oiticica decrescendo a altura de plantas linearmente e diminui os teores totais de clorofila a partir da concentração salina de 4,5 dS m⁻¹. Palavras chave: Crescimento inicial; *Licania rigida* Benth; Resíduos Orgânicos Apoio: PNPd/UFPB/CAPES - Projeto 2904/2010

Palavras-Chave: Crescimento inicial, *Licania rigida* Benth, Resíduos Orgânicos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TÉCNICAS AGROECOLÓGICAS PARA MITIGAÇÃO DOS EFEITOS TÓXICOS DA SALINIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO COM O USO DE COMPOSTO ORGÂNICO DE CAPRINO NO CULTIVO DE OITICICA

GUSTAVO HENRIQUE ANDRADE DE OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (guga_henrique89@hotmail.com)

MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (diniznetto@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A oiticica (*Licania rigida* Benth) é considerada planta oleaginosa, sendo espécie típica de matas ciliares da Caatinga do Sertão, do Seridó e do Agreste piauiense e dos litorais cearense e norte-rio-grandense. Também é disseminada nas bacias hidrográficas do Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte e Paraíba, sobretudo no Sertão, em altitudes que variam de 50 a 300 m, com luminosidade solar próxima de 3.000 horas por ano em Neossolos flúvicos dos rios, sendo uma espécie nativa, que em seu habitat compete com outras vegetações. A salinidade altera a nutrição mineral das plantas, reduzindo a atividade dos íons em solução e alterando os processos de absorção, transporte, assimilação e distribuição de nutrientes na cultura. A oiticica pertence à família Crysobalanaceae, possui copa densa, folhas coriáceas esbranquiçadas na face inferior, tronco curto e cresce até 15 m de altura; a inflorescência é do tipo paniculada, com frutos do tipo drupas oblongos e com uma única semente rica em óleo (Maia, 2004). Objetivou-se, com a presente pesquisa, avaliar o crescimento inicial de mudas de oiticica submetidas a diferentes concentrações de sais na água de irrigação e substrato contendo composto caprino. O experimento foi conduzido em estufa no período de março a maio de 2014. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados constando de cinco níveis de água salina (0,5; 1,5; 3,0; 4,5; e 6,0 dS m⁻¹) com cinco repetições em substrato com composto orgânico de caprino. Aos 60 dias após a germinação avaliou-se o diâmetro caulinar e os teores de clorofila total. Com o incremento de sais na água de irrigação as plantas de oiticica diminuem seu crescimento e os teores de clorofila são fortemente afetados, mesmo com substrato de crescimento contendo composto orgânico de caprino em alta concentração. Palavras chave: Crescimento inicial; *Licania rigida* Benth; Resíduos Orgânicos Apoio: PNPd/UFPB/CAPES - Projeto 2904/2010

Palavras-Chave: Crescimento inicial, *Licania rigida* Benth, Resíduos Orgânicos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TÉCNICAS AGROECOLÓGICAS PARA MITIGAÇÃO DOS EFEITOS TÓXICOS DA SALINIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO COM O USO DE COMPOSTO ORGÂNICO DE MAMONA NO CULTIVO DE OITICICA

ALIAN CÁSSIO PEREIRA CAVALCANTE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (cassio.alian216@gmail.com)

MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (diniznetto@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A oiticica (*Licania rigida* Benth) é considerada planta oleaginosa, sendo uma espécie típica de matas ciliares da Caatinga do Sertão, do Seridó e do Agreste piauiense e dos litorais cearense e norte-rio-grandense presente também nas regiões semiáridas da Paraíba. Objetivou-se, com a presente pesquisa, avaliar o crescimento inicial de mudas de oiticica submetidas a diferentes proporções de composto de mamona e níveis de sais na água de irrigação. O experimento foi conduzido em estufa no período de março a maio de 2014. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados e esquema fatorial 5x4, constando de cinco níveis de água salina (0,5; 1,5; 3,0; 4,5; e 6,0 dS m⁻¹) e quatro proporções de composto de mamona + solo (0:1; 1:1; 2:1 e 3:1) com cinco repetições. Aos 60 dias após a germinação avaliou-se a altura de planta, diâmetro caulinar e os teores de clorofila total. O substrato constituído apenas de solo (testemunha) proporciona menor altura de plantas de oiticica, provavelmente devido a menor disponibilidade de nutrientes. Mudanças de oiticica cultivadas em diferentes condutividades elétricas da água de irrigação decrescem com o aumento da salinidade da água proporcionando perdas no crescimento, provavelmente devido à alta concentração de sódio na água. O diâmetro caulinar não foi influenciado pela condutividade da água de irrigação, provavelmente devido à resistência da cultura a salinidade da água. Já o substrato composto apenas por solo obteve decréscimo em relação aos substratos com acréscimo de composto orgânico na constituição do substrato. Os teores clorofiláticos não são afetados pela salinidade da água de irrigação nas diferentes proporções de substrato (Figura 5). Provavelmente devido à resistência da cultura a regiões semiáridas. O aumento da salinidade da água inibe o crescimento das mudas de oiticica, com maiores perdas nas plantas dos tratamentos sem o acréscimo de composto de mamona, tornando-se possível afirmar que a adição de composto orgânico pode diminuir os efeitos tóxicos dos sais presentes no meio. Palavras chave: Crescimento inicial; *Licania rigida* Benth; Resíduos Orgânicos Apoio: PNPd/UFPB/CAPES - Projeto 2904/2010

Palavras-Chave: Crescimento inicial, *Licania rigida* Benth, Resíduos Orgânicos



TEORES DE CLOROFILAS EM PLANTAS DE FEIJÃO MACASSAR CULTIVADAS EM SUBSTRATOS ORGÂNICOS

ANA PAULA DE LIMA BARROS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (aninha_bans@hotmail.com)

MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO - Orientador
Depto. AGROPECUÁRIA - Centro: CCHSA - (diniznetto@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O feijão caupi ou macassar (*Vigna unguiculata* (L) Walp) é uma das culturas mais importantes das regiões Norte e Nordeste do Brasil, por desempenhar papel fundamental no contexto socioeconômico das famílias de baixa renda que vive nestas regiões. Dessa forma, além de fornecer alimento de alto valor nutritivo, com alto conteúdo proteico, também participa da geração de emprego e renda dessas famílias. Suas sementes são fontes de proteínas, aminoácidos, tiamina, niacina, além de fibras dietéticas; portanto, é uma opção para compor os programas de políticas públicas focados na melhoria e qualidade de vida, especialmente em áreas crescentes, nos meios rurais e urbanos. Por ser considerada uma cultura de subsistência, geralmente o cultivo de feijão-macassar é realizado sem o uso de insumos, principalmente de fertilizantes orgânicos ou sementes inoculadas. O objetivo com o presente trabalho foi de avaliar os componentes clorofilianos de plantas de feijão caupi crescendo em diferentes substratos orgânicos com o uso de sementes inoculadas com rizóbios. O experimento foi conduzido em ambiente protegido no Laboratório de Solos do CCHSA/UFPB no período de setembro de 2013 a junho 2014. O delineamento experimental foi em blocos casualizado com fatorial 3x2 constando de três substratos orgânicos na proporção de 3:1 (1. solo+composto bovino; 2. solo+composto caprino e 3. solo+composto aves) e dois tratamentos com inoculação com rizóbios nas sementes (sem e com inoculação) com quatro repetições. Foram avaliados os teores de clorofila a, b e totais (a+b). Para a mensuração dos teores de clorofila foi utilizado o clorofilômetro portátil ClorofiLOG CFL1030. O substrato contendo composto bovino incrementa teores de clorofilas em folhas de plantas de feijão caupi superiores aos substratos com compostos de aves e caprino e esse comportamento independente do uso de sementes inoculadas com bactérias fixadoras de N atmosférico. A inoculação de sementes de caupi não se faz necessária quando as plantas estão sendo cultivadas em substratos contendo compostos orgânicos devido, possivelmente, a presença de bactérias nativas nesses insumos orgânicos que apresentam a mesma atividade biológica de fixação de nitrogênio.

Palavras-Chave: *Vigna unguiculata* (L)Walp, Pigmentos Clorofilianos, Fixação Biológica de N



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA DOSAGEM DE FÓSFORO PARA MAIOR PRODUÇÃO DE GRÃOS DA CULTURA DA CANOLA (BRASSICA NAPUS L. VAR. OLEIFERA)

SHARLE FERREIRA SIMPLICIO - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (ferreira2020_@hotmail.com)

ROBERTO WAGNER CAVALCANTI RAPOSO - Orientador

Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (robertowagner_raposo@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A análise do teor de fósforo e boro em diferentes cultivares é utilizada para avaliar qual variedade de canola (hyola 61, hyola 401) responde de maneira satisfatória as diferentes dosagens de fosforo e boro. O objetivo desse trabalho foi avaliar produção de matéria seca bem como a quantidade de fósforo e boro presente na parte foliar. O experimento foi conduzido em ambiente protegido pertencente ao Departamento de Solos e Engenharia Rural do Centro de Ciências Agrárias / UFPB, Campus II, localizada no município de Areia, microrregião do brejo paraibano. O delineamento experimental foi realizado em parcelas subdivididas, em esquema fatorial 4 x 2 x 2 (quatro concentrações de P parcelas principais; e duas concentrações de boro - parcelas secundárias), com quatro repetições. Após a coleta do solo Latossolo Amarelo distrófico típico, acondicionou-se em vasos em que foi semeada a canola. Na floração, coletou-se a quarta ou quinta folha abaixo da inflorescência principal, para a análise onde colocou-se na estufa a uma temperatura de 65°C e após cinco dias realizou-se a pesagem e moagem para dar o início ao processo de digestão e posteriormente as leituras das amostras dos diferentes tratamentos. A avaliação de matéria seca foi realizada 86 dias após a semeadura sendo realizada apenas na parte área das plantas. Conclui-se que as produções de matéria seca tiveram aumento de acordo com o aumento dos níveis de fósforos aplicados dentro dos tratamentos, onde a melhor dose de fósforo para uma produção maior de matéria seca para cultivar hyola 61 são as seguintes dosagens; 0,5(mg/dm³) de boro e 10(mg/dm³), e para a cultivar hyola 401 são as seguintes dosagens 1,5(mg/dm³) de boro e 10(mg/dm³) de fósforo. Conclui-se também que as dosagens maiores de fósforo utilizados na solução do solo contribuíram para um teor maior nas folhas. Pode-se concluir também que os níveis de dosagens de boro a 0,5 mg/dm³ e 1,5 mg/dm³ utilizados não apresentaram diferenças dentro dos genótipos hyola 61 e hyola 401.

Palavras-Chave: Estado nutricional canola, Fósforo, Boro



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFEITO DA PROPORÇÃO SOLO-ADUBO ORGÂNICO E BORO NA CULTURA DO FEIJÃO-COMUM (PHASEOLUS VULGARIS L.)

MATEUS GUIMARAES DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (mateusgui14@gmail.com)

ROBERTO WAGNER CAVALCANTI RAPOSO - Orientador
Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (robertowagner_raposo@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O Feijão-comum (*Phaseolus vulgaris* L.) é bastante cultivado no Brasil pela sua importância social e econômica evidenciada, principalmente, por representar uma importante fonte proteica na dieta alimentar da população. Tendo em vista a importância dessa cultura faz-se necessário o conhecimento sobre as práticas de adubação que exerce papel importante, pois contribui para o aumento da produtividade e o desenvolvimento da cultura. O presente trabalho teve como objetivo, avaliar o efeito das diferentes dosagens de adubo orgânico e da ação do micronutriente boro (B), empregada na cultura do Feijão-comum (*P. vulgaris*). O experimento foi conduzido em ambiente protegido pertencente ao Departamento de Solos e Engenharia Rural (DSER) do Centro de Ciências Agrárias (CCA), Campus II da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), localizada no município de Areia, microrregião do Brejo Paraibano. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos completos ao acaso, com os tratamentos combinados em arranjo fatorial do tipo 5 x 3 (cinco doses de esterco e três doses de boro), com quatro repetições. Utilizou-se vasos com capacidade para 1,5 dm³ de substrato. O solo utilizado para o experimento foi um Latossolo Amarelo na camada de 0,0 a 20,0 cm, como adubo orgânico utilizou-se o esterco bovino curtido e para fornecimento do Boro utilizou-se o ácido bórico (H₃BO₃). Conclui-se que a fonte de adubo orgânico (esterco Bovino) apresentou resultados satisfatório, aumentando a produtividade da cultura e a dose com 15% de esterco bovino da capacidade do vaso concluiu-se como melhor e mais viável dose. O micronutriente Boro não apresentou efeito significativo na produção de grãos, mas influenciou na absorção de outros nutrientes modificando o estado nutricional das plantas.

Palavras-Chave: Feijão comum, Esterco bovino, Boro



CARACTERIZAÇÃO FÍSICA, QUÍMICA E MINERALÓGICA DE UMA TOPOSSEQUÊNCIA DE SOLOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO CAMARÁ, ALAGOA NOVA-PB

IAN VICTOR DE ALMEIDA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: AGRONOMIA - E-mail: (iancavn@hotmail.com)

ROSEILTON FERNANDES DOS SANTOS - Orientador

Depto. SOLOS E ENGENHARIA RURAL - Centro: CCA - (roseilton@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A caracterização do solo fornece subsídios importantes para as diversas áreas de interesse, neste sentido os solos do brejo paraibano têm sido cada vez mais estudados, o que contribui para o levantamento de dados importantes como as condições físicas e químicas, características importantes para o produtor, que a partir dessas informações adotará sistemas de manejo que visem a melhor produtividade, bem como a morfologia do solo que serve para fins de classificação do solo, de interesse para o meio acadêmico. O presente trabalho teve como objetivo a caracterização morfológica, física e química de solos representativos da Microrregião de Alagoa Nova/PB, em uma topossequência de solos na Bacia Hidrográfica do Camará, a fim de classificá-lo até o quarto nível categórico conforme o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (EMBRAPA, 2006) bem como, fazer interpretações da sua fertilidade para fins de atendimento ao produtor rural. O trabalho foi realizado na Comunidade Bom Jesus, localizada na Microrregião de Alagoa Nova/PB, que faz parte da Mesorregião Agreste Paraibano do Estado da Paraíba, onde foram abertas três trincheiras para descrição macromorfológica dos perfis, no terço superior, médio e inferior da paisagem, identificando e separando os horizontes, posteriormente coletaram-se amostras de solo em cada horizonte, que posteriormente foram encaminhadas para os Laboratórios de Análise Física, Química e Fertilidade do Solo e o Laboratório de Geologia e Mineralogia do Departamento de Solos e Engenharia Rural, do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba (DSER/CCA/UFPB), onde foram realizadas análises físicas, químicas, e morfológicas. Dentre as análises físicas foram realizadas a análise textural; argila dispersa em água, densidade do solo, densidade de partículas porosidade e grau de flocculação. Foram realizadas análises de estabilidade de agregados via úmida e via seca, micro e macroporosidade. Dentre as análises químicas foram realizadas pH, H+ + AL3+, Ca2+ + Mg2+, Ca2+, P+, K+ obtendo-se Mg2+, por diferença de (Ca2++Mg2+) - Ca2+, carbono, a matéria orgânica foi obtida mediante o valor do carbono multiplicado por 1,724. Mediante outros cálculos foram obtidos soma de bases, CTCe, CTCT, saturação por alumínio (M) e saturação de bases (V). A classificação do solo foi procedida até o 4º nível categórico de acordo com o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (EMBRAPA, 2006). Como resultados os três perfis apresentaram textura diferenciada entre si, valores de acidez elevadas nos horizontes superficiais, exceto o terço superior, baixos teores de fósforo e matéria orgânica. A análise de estabilidade de agregados revelou que o solo estudado nos referidos perfis tem tendência à erosão hídrica. O solo do terço superior foi classificado como LATOSSOLO VERMELHO AMARELO Eutrófico típico, o terço médio como ARGISSOLO VERMELHO Eutrófico típico, e o terço inferior como GLEISSOLO HÁPLICO Ta Eutrófico típico. A topossequência estudada revelou diminuição do grau de desenvolvimento dos solos na sequência terço superior (Latossolo)>terço médio (Argissolo)>terço inferior (Gleissolo). Recomenda-se adubação para a cultura da Banana em toda encosta, sugere-se adicionar em cobertura 90 kg/ha de N e 80 kg/ha de P distribuídos em 40 kg/ha no plantio e 40 kg/ha no segundo ano em diante, não sendo necessária adubação potássica.

Palavras-Chave: Latossolo, Argissolo, Gleissolo



DESENVOLVIMENTO E RENDIMENTO DA CULTURA DA MANDIOCA SOB ADUBAÇÃO ORGÂNICA EM CONDIÇÃO DE SEQUEIRO

JOSE MARCELINO DA SILVA JUNIOR - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (jr.byke@hotmail.com)

ROSEILTON FERNANDES DOS SANTOS - Orientador
Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (roseilton@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A mandioca (*Manihot esculenta*) é uma espécie nativa do Brasil e está distribuída em todo o território nacional. A lavoura emprega cerca de dois milhões de pessoas considerando toda a cadeia produtiva. A mandioca é, dentre as culturas energéticas, a de mais fácil produção para o consumo doméstico, por exigir pouca mão de obra, produzir em solos pobres em nutrientes, ácidos e álicos e ser pouco afetada pelo alumínio. Constitui o amiláceo principal da dieta nas regiões onde é cultivada, consumida principalmente como farinha, que também é uma forma prática de armazenamento. Este trabalho teve como objetivo avaliar o desenvolvimento e rendimento da cultura da mandioca brava, sobre influência de adubação orgânica e adubação mineral. Nas condições em que o experimento foi desenvolvido foram avaliados os seguintes parâmetros: diâmetro do caule; altura da planta; número de brotações; peso total da parte aérea; número, comprimento, diâmetro e peso total da raiz; produtividade da parte aérea em Kg ha⁻¹; peso da cepa; produtividade da raiz em Kg ha⁻¹; peso total da planta. Os tratamentos utilizados foram constituídos dos seguintes arranjos: (T1), feijão de porco (T2), esterco bovino (T3), esterco de frango (T4), fósforo e potássio (T5), biofertilizante (T0), sem aplicação de adubo. O delineamento experimental foi utilizado em blocos casualizados (DBC), com cinco repetições. Cada parcela experimental foi composta por cinco linhas de 5,6 m de comprimento, espaçadas 1,2 m entre si, e 0,6 m entre plantas sendo a área útil da parcela de 15,12 m², para as análises estudadas foram consideradas apenas as três linhas centrais. Os dados foram analisados aplicando modelos lineares generalizados, considerando a distribuição binomial negativa, utilizando o procedimento GLIMMIX (SAS, 2011). As médias foram comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Durante o período do experimento foi monitorada a precipitação pluviométrica. O pluviômetro foi instalado na área experimental a uma altura de 1,5 m do solo, em uma estaca de madeira. A resposta das variáveis sobre aplicação de fertilizantes orgânicos é muito variável, devido à diversidade na composição desses materiais orgânicos empregados no seu cultivo. Parte do N presente em adubos orgânicos resiste à rápida mineralização, e torna-se disponível somente às culturas subsequentes; e que os incrementos de produtividade proporcionados por adubos orgânicos, embora sejam menos imediatos e marcantes do que os obtidos com adubos minerais apresentam maior duração, provavelmente pela liberação mais progressiva de nutrientes e pelo estímulo do crescimento radicular; os mesmos autores concluíram, ainda, que o uso de composto orgânico não só supre as plantas com quantidades de nutrientes, mas contribui para manter a fertilidade natural, o que envolve os ciclos biológicos dos nutrientes das terras cultivadas prevenindo sua exaustão. O experimento permitiu destacar as seguintes conclusões: a) O diâmetro de raiz da mandioca aumentou com o tratamento feijão de porco (T2); b) A adubação com o tratamento esterco de frango (T4) influenciou o peso da raiz por planta e conseqüentemente a produtividade da mandioca.

Palavras-Chave: Adubação orgânica, adubação mineral, mandiocultura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICA COMO INDICADORAS DE QUALIDADE DO SOLO EM ÁREA DEGRADADA

ANDRE LUIS PEREIRA DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (andre.luis_sp@hotmail.com)

SILVÂNIA MARIA DE SOUZA GOMES - Orientadora
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (silvania.ufpb@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O uso inadequado e intensivo de áreas exploradas pelas atividades antrópicas, tem proporcionado declínio na qualidade física, química ou biológica dos solos. Essas alterações implica na diminuição da capacidade produtiva o que se torna um fator preocupante tendo em vista o estabelecimento da vegetação como forma de recuperação. Porém, a intensidade dessas modificações varia com as condições edafoclimáticas, a natureza do solo e os usos e manejos adotados. Para se mensurar a qualidade do solo se faz uso de indicadores que são atributos que medem ou refletem o status ambiental ou a condição de sustentabilidade do ecossistema. Desta forma, uma área pertencente ao Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias, da Universidade Federal da Paraíba e, localizada entre os municípios de Solânea e Bananeiras vêm sofrendo pressões de graus e formas variadas tendo em vista sua localização e as diversas atividades como expansão imobiliária, disposição de resíduos sólidos, dentre outras. O presente trabalho teve como objetivo definir indicadores de qualidade do solo que possam ser de grande importância na avaliação de técnicas de recuperação fornecendo subsídios para implantação de um modelo de recomposição da cobertura vegetal na área degradada do Campus III da UFPB. Os atributos químicos e físicos das amostras coletadas foram determinados nas profundidades de 0-5, 5-10 e 10-20 cm. Houve impossibilidade de apresentação e análise dos dados devido à deflagração de greve dos Técnicos Administrativos em toda a UFPB parando todo o processo de análises nos Laboratórios. Após seu término foi dada entrada das amostras de solo no Laboratório de Química e Fertilidade do Solo, CCA/UFPB sendo até esse momento aguardado sua conclusão.

Palavras-Chave: Atributos edáficos, qualidade ambiental, recuperação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DO PIMENTÃO SUBMETIDO A DIFERENTES LÂMINAS E FREQUÊNCIAS DE IRRIGAÇÃO EM AGROECOSSISTEMA COM REDUÇÃO DE PERDAS HÍDRICAS.

ANTONIO DOS SANTOS SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (antoniocchsa@hotmail.com)

THIAGO JARDELINO DIAS - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (thiagojardelinodias@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A produção de hortaliças apresenta alto potencial no agronegócio brasileiro, em virtude de sua importância nos setores socioeconômico e alimentar. Estima-se que a produção de hortaliças agregue em torno de US\$ 9.750 milhões, o equivalente a 3,5% do PIB brasileiro, merecendo destaque na geração de empregos diretos. Dentre as olerícolas de maior destaque no Brasil, encontra-se o pimentão (*Capsicum annuum* L.), devido a sua popularidade, emprego e importância econômica, situando entre as principais hortaliças consumidas no Brasil. Objetivou-se com este trabalho avaliar diferentes coberturas com diferentes níveis de dose de adubos no cultivo do pimentão nas condições da Microrregião do Brejo Paraibano. O experimento foi conduzido nos meses de janeiro a julho de 2014 no Setor de Agricultura do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias no - UFPB, município de Bananeiras-PB, na Mesorregião do Agreste Paraibano e na Microrregião do Brejo Paraibano. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com esquema fatorial 4 x 3, sendo 4 doses de adubação com a fonte MAP (50; 75; 100; 125%), a qual contém na sua fórmula (12% N e 61% P₂O₅) e 3 três cobertura (cobertura morta Agrofílm e sem cobertura) e 3 repetições. As parcelas experimentais tinham as dimensões de 4,00 m de comprimento por 1,75m de largura. As doses de adubação foram divididas em duas aplicações, a primeira aplicação foi antes da primeira avaliação onde os parâmetros avaliados foram os seguintes (números de folhas) (diâmetro do caule) (altura de planta) e a segunda avaliou-se os seguintes parâmetros (diâmetro de frutos), foram utilizados alguns equipamentos como balança paquímetro digital e régua milimetrada para realizar as atividades. Durante o experimento foram realizados os tratamentos fitossanitários por intermédio de aplicações semanais de inseticidas, para o controle de afídios, e de fungicidas preventivos à base de oxiclóreto de cobre. As plantas foram cultivadas com três ramos, retirando-se os primeiros frutos de cada ramo para possibilitar melhor fluxo de seiva e padronização dos frutos. Os tratamentos culturais constaram de capina controle de pragas e doenças, o sistema de irrigação utilizado foi por gotejamento onde esse sistema tem por objetivo o fornecimento controlado de água para as plantas em quantidade suficiente e no momento certo, assegurando a produtividade e a sobrevivência da planta.

Palavras-Chave: CAPSICUM ANNUUM L, EVAPOTRANSPIRAÇÃO, LÂMINA DE IRRIGAÇÃO



CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DO TOMATEIRO (LICOPERSICON ESCULENTO L.) SUBMETIDO A DIFERENTES LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO E A ADUBAÇÃO ORGANOMINERAL

FELIPE EDUARDO CORDEIRO RIBEIRO DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: AGROECOLOGIA - E-mail: (felipeagroecologia@gmail.com)

THIAGO JARDELINO DIAS - Orientador
Depto. AGROPECUÁRIA - Centro: CCHSA - (thiagojardelinodias@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O tomateiro é uma hortaliça de elevada importância socioeconômica no Brasil. É uma cultura de retorno rápido aos investimentos, visto o curto período para o início da produção. Além de suas propriedades alimentícias substancialmente benéficas para a saúde humana, essas culturas são reconhecidas como poderosa fonte geradora de emprego e renda em todos os segmentos de sua cadeia produtiva. O tomateiro destaca-se por sua grande importância comercial apesar de apresentar extrema sensibilidade tanto a falta quanto ao excesso de água. Assim, objetivou-se avaliar as características produtivas do tomateiro cultivado sob taxas de reposição hídrica e meios de cobertura do solo. O trabalho de pesquisa foi executado no campo experimental do Centro de Ciências Humanas Sociais e Agrárias (CCHSA) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), no Setor de Agricultura, localizado no município de Bananeiras - Estado da Paraíba, inserido na Mesorregião do Agreste Paraibano e na Microrregião do Brejo Paraibano. Foram avaliadas três taxas de reposição hídrica da cultura (L1: 50%, L2: 75% e L3: 100%, da evapotranspiração de referência ETc). O delineamento experimental utilizado foi blocos casualizados, com três tratamentos e quatro repetições, sendo cada parcela constituída de oito plantas úteis. A ETc foi calculada pelo modelo de Penman-Monteith. As variáveis analisadas foram: altura da planta e diâmetro do caule. A irrigação com a lâmina de 100 % de ETc proporcionou os maiores valores em altura da planta; a utilização de Agrofite proporcionou uma altura aceitável da planta, sendo inferior apenas a altura atingida pelo uso da cobertura vegetal de 10 cm de espessura. O tratamento sem cobertura vegetal atingiu diâmetros semelhantes entre as lâminas de irrigação de 75 % e 100 %. O tratamento com 10 cm de espessura de cobertura vegetal alcançou as maiores medidas de diâmetro. O uso do Agrofite obteve o maior diâmetro associado ao uso de irrigação com a lâmina de 50 % de ETc.

Palavras-Chave: Lycopersicon esculentum, evapotranspiração, adubação organica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

GERMINAÇÃO, CRESCIMENTO E COMPOSIÇÃO MINERAL DE MUDAS DE CAJUI EM DIFERENTES SUBSTRATOS SUBMETIDOS A ADUBAÇÃO ORGANO- FOSFATADA.

RAYANA VANESSA ALVES SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (rayana.vanessa@hotmail.com)

THIAGO JARDELINO DIAS - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (thiagojardelinodias@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Uma das frutíferas nativas de grande potencial para exploração econômica e social no semiárido brasileiro é o Cajuí (*Anacardium humile* St. Hill). A planta possui em seu sistema radicular xilopódios bem desenvolvido, capazes de armazenar água, o que garante resistência às secas prolongadas, devido a tamanha importância do cajuí, associado as características peculiares e a necessidade de preservação e diversificação produtiva de pequenos e médios produtores do semiárido brasileiro, agricultura familiar, faz-se necessário estudos que busque a inserção, adoção e a exploração agroecológica dessa espécie. No entanto, para a obtenção dessas etapas, é primordial investir na produção de mudas de boa qualidade, onde é fundamental a observação de vários fatores, tais como: a escolha do melhor substrato, o qual apresente propriedades físico-químicas adequadas e forneça os nutrientes necessários para o pleno desenvolvimento da planta. O presente trabalho tem como objetivo, avaliar o desempenho agrônomo de mudas de cajuí produzidas sob diferentes misturas de componentes do substrato associados a utilização de resíduos orgânicos na substituição da adubação mineral, proporcionando disponibilidade tecnológica agroecológica para a produção de mudas de cajuí nos estados nordestinos. As atividades do projeto foram iniciadas no dia 21 de dezembro de 2013, no Laboratório de Produção de Mudas do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias da UFPB, no município de Bananeiras. Testando diferentes substratos, obtidos pela combinação de terra vegetal, esterco bovino, cinza vegetal e areia, nas proporções de 30 a 70% de terra vegetal, esterco bovino de 0 a 30%, de 0 a 25% de cinza vegetal e 15% de areia como material inerte e o experimento foi distribuído em um delineamento em bloco casualizados. Para alcançar um bom desempenho nos três fatores avaliados juntos foi necessária uma proporção média de terra vegetal, esterco bovino e cinza. Conclui-se que a estimativa para máximo para a germinação, crescimento em altura e números de folhas foi verificado na concentração de substrato composto por 55% de terra vegetal, 19% de esterco bovino, 11% de cinza e 15% de areia.

Palavras-Chave: ANACARDIUM HUMILE, MISTURA, FOSFORO



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MANEJO DA ÁGUA SALINA NA CULTURA DO GIRASSOL, SUBMETIDO A APLICAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS HÚMICAS.

DAIVYD SILVA DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC-AF

Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (daivydoliver@hotmail.com)

THIAGO JARDELINO DIAS - Orientador

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (thiagojardelinodias@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O amendoim é uma oleaginosa de grande importância econômica, cultivada em todo o Brasil e no mundo. Esta importância está diretamente ligada à utilização das sementes na alimentação humana e na produção de biodiesel. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a utilização de biofertilizante na redução dos efeitos da salinidade da água de irrigação no comportamento vegetativo, fisiológico e produtivo do amendoim, bem como na fertilidade e salinidade do solo. O experimento foi conduzido em ambiente telado, entre agosto de 2013 e julho de 2014. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, adotando esquema fatorial de 6 x 3, referente a salinidade da água de irrigação (CEa) em seis níveis (0,5; 1,5; 2,5; 3,5; 4,5 e 5,5 dS m⁻¹) e três doses de biofertilizante (aplicadas aos 15, 30 e 45 após a germinação), com quatro repetições, totalizando 72 unidades experimentais. As variáveis analisadas foram: altura da planta; massa fresca e seca da copa; diâmetro do caule; comprimento, massa fresca e seca da raiz; número de ramos; área foliar; radiação fotossintética, clorofila A, B e total; Número e peso dos frutos; massa das sementes; massa da casca e número de linófilos que não atingiram o solo. As plantas apresentaram seu desenvolvimento regular até o nível de CEa 0,5 - 1,5, onde todas as variáveis sofreram decréscimo com CEa. A aplicação do biofertilizante aos 45 DAG proporcionou melhor desenvolvimento no comprimento da raiz e radiação fotossintética das plantas. A salinidade afetou negativamente todas as variáveis fisiológicas, de crescimento e produção avaliadas no experimento, apresentaram decréscimo com o aumento da condutividade elétrica da água de irrigação (dS m⁻¹).

Palavras-Chave: Salinidade, Irrigação, Biofertilizante



DESLOCAMENTO VERTICAL DE NITROGÊNIO EM ÁREAS DE AGRICULTURA FAMILIAR DURANTE UM PERÍODO CHUVOSO

JOAO ITALO DE SOUSA - Bolsista- PIBIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (joaoitaloufpb@gmail.com)

VANIA DA SILVA FRAGA - Orientadora
Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (vfraga@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A microrregião do Brejo Paraibano tem um clima diferenciado da maior parte do Nordeste, apresentando alto índice pluviométrico durante alguns meses do ano. Fazendo com que os solos sejam pouco adubados com fertilizantes químicos e apresentem deficiências de nitrogênio (N) e fósforo (P). A alta intensidade das chuvas em determinados períodos do ano associada à ausência de cobertura vegetal e solos rasos, intensificam as perdas de nutrientes, particularmente de nitrogênio. Diante disto, o presente trabalho teve por objetivo, avaliar a dinâmica do nitrogênio, pela mineralização da matéria orgânica em NO_3^- e NH_4^+ nas posições de ombro, meia encosta e pedimento em duas encostas sob pastagem distintamente manejada durante um período chuvoso. Na instalação do experimento foram coletadas amostras de solo e analisadas às características químicas e físicas. O experimento de mineralização in situ foi desenvolvido em duas encostas, denominadas bem manejada (BM) e intensamente manejada (ITM), nas posições de ombro, meia encosta e pedimento, com doze repetições para cada situação analisada. As incubações foram realizadas utilizando tubos de alumínio (Menezes & Salcedo, 2007), os quais foram inseridos no solo no início do período de chuvas (abril) e avaliados os teores iniciais de NO_3^- e NH_4^+ no solo. A cada trinta dias foram retirados 12 tubos de cada posição, até o final das chuvas (outubro), para determinação dos teores finais de NO_3^- e NH_4^+ no solo e na resina. A mineralização líquida do solo em cada tubo para o período foi calculada por: $(\text{N mineral } 30 \text{ dias} - \text{N mineral inicial}) + \text{N mineral na resina}$. A caracterização química e física foi semelhante na pastagem BM, enquanto na ITM houve maior variação entre as posições, que pode ser decorrente de um manejo inadequado. Os maiores teores de silte e argila na pastagem ITM foram encontrados na posição de meia encosta, 105 e 237 g kg^{-1} respectivamente, enquanto o maior teor de areia, 829 g kg^{-1} , foi encontrado no pedimento. Na pastagem bem manejada (BM) o teor de silte foi em torno de 86, de argila 190 e de areia 725 g kg^{-1} . A variação verificada nos teores de silte, argila e areia entre as posições na encosta ITM revela a intensidade e a ação dos processos erosivos a que esta pastagem foi e está submetida. Os valores de pH foram ligeiramente ácidos e de P foram baixos em ambas as pastagens. Os maiores teores de COT foram verificados na posição do ombro nas duas encostas, enquanto na pastagem ITM houve maior variação entre as posições e a meia encosta obteve o menor teor. Na posição de ombro obteve-se o maior valor de mineralização líquida, 51,7 e 41,9 mg kg^{-1} e menor no pedimento, 11,4 e 16,3 mg kg^{-1} , para a pastagem ITM e BM respectivamente. A menor mineralização líquida obtida na posição de pedimento pode ser atribuída principalmente devido a imobilização de amônio (NH_4^+) pela biomassa microbiana do solo (Idol et., al 2003). As duas pastagens apresentaram mineralização líquida do nitrogênio. Na posição do pedimento foi verificada a imobilização de amônio nas duas pastagens.

Palavras-Chave: relevo, mineralização, degradação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DETERMINAR A RELAÇÃO DO FERRO E ALUMÍNIUM NO DESLOCAMENTO VERTICAL DO FÓSFORO EM ÁREA DE AGROECOSSISTEMAS FAMILIARES

LUAN NUNES DE MELO - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (luannunesdemelo@gmail.com)

VANIA DA SILVA FRAGA - Orientadora

Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (vfraga@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A adubação do solo por meio da aplicação de esterco é a prática mais comum de fertilização no sistema de produção da agricultura familiar, porém essa aplicação é realizada, na maioria das vezes, de forma errônea, acarretando em perdas dos nutrientes e contaminando lençóis freáticos, sendo assim o objetivo do trabalho foi avaliar o deslocamento vertical de fósforo em solo arenoso adubado com esterco bovino em condições de campo e laboratório e determinar a relação do ferro (Fe) e alumínio (Al). Para o estudo em campo foi instalado o simulador de chuva posicionado sobre a parcela, a intensidade da chuva foi determinada através da média de chuva da região e aplicado o volumes de poros (Vp) Vp1(L); Vp2; Vp3 e Vp4. Após cada volume aplicado, coletou-se amostras de solo nas profundidades de 10; 20; 30; 40 e 50 cm, e determinou os teores P Mehlich-1 e P solúvel em água (Pw). No ensaio em laboratório utilizou-se colunas de solo, representadas em duplicata para cada profundidade. O P do solo nas colunas, foi lixiviado através de uma solução salina de cloreto de cálcio (CaCl₂) 0,001 M e cloreto de potássio (KCl) 0,001 M. Foi aplicado 120 Vp por meio de uma bomba peristáltica com uma vazão de 10 ml/min, em seguida o P lixiviado foi determinado por colorimetria. No ensaio realizado em campo os teores P extraível com Mehlich-1 e em água (Pw), foram de maior concentração na camada de 0 a 20 cm, se compararmos com as demais camadas de 30 a 50 cm, porém quando avaliamos a perda de P entre camadas, percebemos que a camada de 10 a 20 cm apresentou maior teor de perda de P, quando aplicado o Vp1. Com relação ao ensaio no laboratório, a maior perda de P foi na camada de 10 cm, devido ser nessa camada receber as adubações.

Palavras-Chave: simulador de chuva, colunas de solo, profundidades



AVALIAR AS VULNERABILIDADES DAS FAMÍLIAS DO CAMPO QUE VIVEM EM CONDIÇÕES DE RISCO AO DESASTRE SECA

ARABELA BATISTA DE ARAÚJO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (arabelasume@hotmail.com)

ALEXANDRE EDUARDO DE ARAUJO - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (alexandreduardodearaujo@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Apesar dos avanços nas políticas sociais da última década, ainda é nítido o débito social com parte da população no Brasil, em particular nas áreas rurais do Semiárido Brasileiro, onde predominam condições elevadas de vulnerabilidade social. O objetivo dessa pesquisa foi identificar e avaliar os principais aspectos de riscos a desastres naturais na comunidade rural Salgado e Malhada da Bezerra, no município de Casserengue-PB. Foram aplicados junto as famílias questionários com questões abertas e fechadas, dividido em temas relacionados a aspectos indicativos das condições de vulnerabilidades das famílias estudadas. Observou-se que quase 50% das famílias já teve membros que foram obrigados a deixar sua morada para buscar melhores condições de vida fora do campo. Essas pessoas vão embora por serem bastante limitadas as oportunidades de geração de renda na própria comunidade. Outro fator de vulnerabilidade é a não propriedade da terra, todas as 12 famílias entrevistadas, 40% do total da comunidade, não possuem título de propriedade, estando na condição de ocupantes, o que as priva de acesso a política de habitação rural. O lixo jogado direto no ambiente é problema das comunidades estudadas, visível no campo, especialmente os plásticos. Uma pequena parcela das famílias queima o lixo, porém não há processo de coleta seletiva ou de reciclagem dos resíduos sólidos produzidos pelas famílias. 33% das famílias não estão associadas na Associação da Comunidade, o que é um aspecto relevante de vulnerabilidade, pois isso dificulta o acesso à informação, as políticas públicas e assessoria técnica. É preciso que sejam feitos mais investimentos nas diferentes áreas, desde o saneamento básico, educação, moradia até segurança alimentar para que o horizonte próximo seja de melhores condições de vida para essas famílias.

Palavras-Chave: Vulnerabilidade social, Campesinato, Risco a desastre



ASPECTOS BIOLÓGICOS DE CERAEOCHRYSA CUBANA ALIMENTADO COM LAGARTA-DO-CARTUCHO DO MILHO SPODOPTERA FRUGIPERDA (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

GILMAR DA SILVA NUNES - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (GILMARSILVANUNES@GMAIL.COM)

JACINTO DE LUNA BATISTA - Orientador

Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (jacinto@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O milho é uma excelente fonte de alimento ao consumo humano e animal. A cultura se destaca em grandes e pequenas propriedades, contudo pode ser diretamente afetada pelo ataque de insetos-praga principalmente a lagarta *Spodoptera frugiperda* considerada uma das mais importantes. Dentre os métodos de controle associados à preservação ambiental e ao desenvolvimento sustentável, o controle biológico torna-se uma alternativa promissora. O objetivo desse trabalho foi avaliar os aspectos biológicos, a capacidade predatória e tempo de busca e manuseio do predador *Ceraeochrysa cubana* sobre *S. frugiperda*. A pesquisa foi desenvolvida no Laboratório de Entomologia (LEN) da Universidade Federal da Paraíba, Campus II, Areia - PB. O experimento foi conduzido em laboratório, com temperatura ambiente de $25 \pm 2^\circ\text{C}$, umidade relativa do ar de $70 \pm 10\%$ e fotofase de 12 horas. Avaliou-se o período e viabilidade larval; período e viabilidade pupal e razão sexual, utilizando-se quatro tratamentos com 20 repetições cada: alimentação das larvas de *C. cubana* com o tratamento padrão (ovos de *Anagasta kuehniella*), apenas com ovos de *S. frugiperda*, apenas com lagartas neonatas (LN) de *S. frugiperda* e combinação de ovos + LN da praga; bem como capacidade predatória e tempo de busca e manuseio, avaliados para os três estádios larvais ofertando-se ovos e LN de *S. frugiperda*, separadamente. As médias de tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. As fases imaturas de *C. cubana* em primeiro e segundo ínstares apresentaram maior duração no seu desenvolvimento quando alimentadas com lagartas neonatas de *S. frugiperda*, 6,3 e 6,7 dias respectivamente. Os ovos deste noctuídeo se mostraram nutricionalmente adequados para o predador *C. cubana*. A viabilidade dos estádios larvais alcançou percentuais totais no tratamento com ovos da praga. O consumo médio por dia das larvas de *C. cubana* aumentou de acordo com o seu ínstar, sendo realizada em maior número pelas larvas em terceiro ínstar, consumindo 63,5 lagartas neonatas por dia. As larvas em primeiro ínstar levam mais tempo para chegar até os ovos da presa ($8^{\text{m}}02^{\text{s}}$) e as de terceiro menor tempo ($4^{\text{m}}00^{\text{s}}$). O predador em terceiro ínstar rompe mais facilmente as camadas e cerdas que recobrem os ovos. O tempo de manuseio é maior para as larvas de primeiro ínstar sobre ovos e lagartas ($31^{\text{m}}28^{\text{s}}$; $49^{\text{m}}16^{\text{s}}$, respectivamente). O tamanho e voracidade das larvas de terceiro ínstar possivelmente tenha sido um fator preponderante para o menor tempo de manuseio. O predador *C. cubana* se mostrou promissor agente de controle de *S. frugiperda*.

Palavras-Chave: crisopídeo, agricultura familiar, manejo integrado



AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DOS FUNGOS *BEAUVERIA BASSIANA* E *METARHIZIUM ANISOPLIAE* NO CONTROLE DE *CERATITIS CAPITATA*

MILENY DOS SANTOS DE SOUZA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (mileny.lopes67@gmail.com)

JACINTO DE LUNA BATISTA - Orientador
Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (jacinto@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A mosca-das-frutas *Ceratitis capitata* (Wiedemann, 1924) (Diptera: Tephritidae) é uma das mais importantes pragas da fruticultura. Esses insetos possuem quatro fases distintas, quando estão no final do terceiro instar saem do fruto e pupam no solo, neste estágio, tornam-se mais suscetíveis ao ataque de microorganismos. Diante disso o objetivo desse trabalho foi avaliar a mortalidade de *C. capitata*, aos fungos entomopatogênicos *B. bassiana* e *M. anisopliae*. O experimento foi conduzido no Laboratório de Entomologia do Departamento de Fitotecnia e Ciências Ambientais do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, à temperatura de 25° C + 2 e UR 70 + 10. Foram realizadas aplicações de *B. bassiana* e *M. anisopliae*, em larvas de terceiro instar e pupas de um dia da espécie *C. capitata* nas concentrações de 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 g/L e 4,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,0 g/L respectivamente e água destilada como testemunha padrão. A avaliação foi feita através da contagem de insetos emergidos, os dados foram submetidos à análise de variância e as médias dos tratamentos comparadas pelo teste de Tukey ($p > 0,05$). De acordo com os resultados obtidos verificou-se significância da mortalidade promovida pelo fungo *B. bassiana* quando aplicado nas larvas de *C. capitata*. Em concentrações superiores a 4,0 g/L verificou-se emergência inferior a 4,6 insetos, a mortalidade ocasionada pelo fungo em pupas foi inferior a observada nas larvas. Para o fungo *M. anisopliae* observou-se eficiência apenas quando aplicados em pupas de um dia, principalmente na concentração de 4 g/L, que apresentou uma média de 4,4 insetos emergidos. Os fungos *B. bassiana* e *M. anisopliae* promoveram mortalidade larval e pupal em *C. capitata*.

Palavras-Chave: Pragas de frutíferas, Dietas, Controle Biológico



INFLUÊNCIA DE DIFERENTES DIETAS ARTIFICIAIS NA BIOLOGIA DE ANAGASTA KUEHNIELLA (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE)

MATHEUS DE ANDRADE BORBA - Bolsista- PIBIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (andrade.borba95@gmail.com)

JACINTO DE LUNA BATISTA - Orientador
Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (jacinto@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A criação de insetos em dietas artificiais promoveu grande avanço no manejo de pragas e tal avanço possibilitou a realização de diversas pesquisas sobre as exigências nutricionais. O sucesso do uso de predadores no controle biológico se deve, dentre outros fatores, à possibilidade de criá-los por meio da oferta de ovos de presas alternativas. A utilização de ovos de *Anagasta kuehniella* (Zeller, 1879) como presa alternativa na criação de insetos predadores polívoros tem sido recomendada por garantir grande viabilidade para as fases larvais. Diante do exposto o presente trabalho teve por objetivo comparar o desenvolvimento biológico de *A. kuehniella* em diferentes dietas e com isso avaliar a adequação das dietas na criação de *A. kuehniella*. Analisou-se o desenvolvimento biológico de *A. kuehniella* em quatro dietas: T1: farinha de mandioca (62,7%) + fubá de milho (34,3%) + levedura de cerveja (3,0%); T2: fubá de milho (48,5%) + farinha de mandioca (48,5) + levedura de cerveja (3,0%); T3: farinha de mandioca (34,3%) + fubá de milho(62,7%) + levedura de cerveja (3,0%); T4: fubá de milho (97%) + levedo de cerveja (3%); T5: fubá de milho (50%) + farinha de trigo (50%) + levedo de cerveja (3%) (padrão). Foram realizadas avaliações de: da duração dos estágios imaturos, peso da larva, tamanho da pupa, viabilidade pupal, razão sexual, longevidade, número de ovos e viabilidade de ovos. Constatou-se que as diferentes dietas não influenciaram na duração dos estágios imaturos, tamanho de pupa e longevidade, mas observou-se que influenciaram na viabilidade das pupas e na capacidade do primeiro dia de oviposição. A razão sexual foi maior para os tratamentos T2 e T4. O peso das lagartas foi maior para o tratamento T4 e T5 no 35º dia. A utilização de dietas com fubá de milho + levedura de cerveja apresentou-se como dieta alternativa para substituição da dieta padrão de *Anagasta kuehniella*, assim como a combinação de fubá de milho + farinha de mandioca + levedura de cerveja, desde que se tenha maior concentração de farinha de mandioca.

Palavras-Chave: Criação massal, fubá de milho, Traça dos cereais



EFICIÊNCIA DE EXTRATOS DE FUMO E DE ALHO NO CONTROLE DE PRAGAS DE FEIJOEIRO NO BREJO PARAIBANO

JOSÉ DOS SANTOS LIMA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (jose.cavnufpb@hotmail.com)

LEONARDO DANTAS DA SILVA - Orientador

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (leonardodant@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O cultivo de feijoeiro é suma importância na região do Brejo paraibano. Essa cultura sofre o ataque de uma série de pragas entre as quais destacam-se a mosca-branca (*Bemisia tabaci* Biótipo B) e o pulgão (*Aphis craccivora*). A principal forma de controle desses insetos-pragas é o controle químico, que tem sido responsável por diversos efeitos colaterais, tais como: destruição dos inimigos naturais, resíduos elevados de agrotóxicos em alimentos, morte de agentes polinizadores etc. Assim, faz-se necessário o estudo de meios de controle de pragas que minimizem esses efeitos. Um desses meios é o uso de extratos vegetais, que são de modo geral mais seguros e de fácil acesso aos agricultores de baixa renda. O objetivo dessa pesquisa foi testar a eficácia de extratos de alho e de fumo no controle de pragas de feijoeiro no Brejo Paraibano. O delineamento usado foi o de blocos ao acaso com três repetições. Os tratamentos foram: Testemunha (apenas água), Tratamento 2 = extrato de alho a 2%; 3 = extrato de alho a 4%; Tratamento 4 = extrato de fumo a 0,5% e Tratamento 5 = o extrato de fumo a 1,0%. Foram realizadas três amostragens: a 1ª antes da aplicação e as 2ª e 3ª 3 e 10 dias após aplicação dos tratamentos, respectivamente. Não houve incidência suficiente dos insetos-praga sobre as plantas, dessa forma não pôde-se concluir a verdadeira potencialidade dos tratamentos no controle de mosca-branca e pulgão em feijoeiro. Contudo, pode-se afirmar que os extratos etílico de alho e de fumo nas concentrações estudadas não têm eficiência sobre a mosca-branca (*B. tabaci*) e o pulgão (*A. craccivora*) quando estas espécies de inseto estão em baixa incidência nas plantas de feijoeiro. Desse modo, recomenda-se que mais estudos, nessa linha pesquisa sejam realizados para elucidar a real eficácia desses e também de outros produtos naturais sobre insetos-pragas em cultivos importantes na região do Brejo Paraibano.

Palavras-Chave: Extratos botânicos, Insecta, Manejo Integrado de Praga



EFICIÊNCIA DE EXTRATOS DE RAMOS E FOLHAS DE GRAVIOLEIRA (ANNONA MURICATA) NO CONTROLE DE PRAGAS DE FEIJOEIRO (VIGNA UNGUICULATA) NO BREJO PARAIBANO

JEFFERSON GOMES DE SOUSA SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (jefym_gomes@hotmail.com)

LEONARDO DANTAS DA SILVA - Orientador

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (leonardodant@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O Brejo paraibano tem como um dos principais cultivos o feijoeiro (*Vigna unguiculata*). Essa cultura sofre o ataque de uma série de pragas entre as quais destaca-se o pulgão (*Aphis craccivora*), dentre outras. A principal forma de controle desses insetos-pragas é o controle químico, que tem sido responsável por diversos efeitos colaterais, tais como: destruição dos inimigos naturais, resíduos elevados de agrotóxicos em alimentos, morte de agentes polinizadores etc. Assim, faz-se necessário o estudo de meios de controle de pragas que minimizem esses efeitos. Um desses meios é o uso de extratos vegetais, que são de modo geral mais seguros e de fácil acesso aos agricultores de baixa renda. O objetivo dessa pesquisa foi testar a eficácia de extratos a base de sementes de gravioleira (*Annona muricata*) no controle de pragas de feijoeiro no Brejo Paraibano. O experimento foi realizado sob condições de semicampo no Setor de Agricultura do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias da Universidade Federal da Paraíba. O delineamento usado foi o inteiramente casualizado com quatro repetições. A unidade experimental contou com uma planta de feijoeiro semeada em copinho plástico de 300 ml de capacidade. Os tratamentos foram: Testemunha (apenas água), Tratamento 2 = extrato de a base de folhas de graviola a 0,25%; 3 = extrato a base de folhas de graviola a 0,50%, Tratamento 4 = extrato a base de folhas de graviola a 0,75% e Tratamento 5 = o extrato a base de semente de graviola a 1,00%. Esse bioensaio foi realizado duas vezes para se ter maior segurança na conclusão de sua eficácia. Antes da aplicação dos extratos, foi realizada uma prévia amostragem contando-se os pulgões presentes entre o segundo e terceiro nó a partir do ápice do feijoeiro. A aplicação dos tratamentos foi realizada três semanas após a emergência do feijoeiro. Cada calda foi aplicada usando um pulverizador manual tipo Flit de 500 mL de capacidade. As avaliações das eficiências dos extratos foram realizadas mediante amostragens um dia após a aplicação. Após análise, constatou-se que no primeiro bioensaio a eficiência variou de 0,0%, no extrato de concentração mais baixa, 0,25%, a 16,8% na concentração de 1,0%, não havendo diferença significativa entre esses tratamentos. No segundo bioensaio, não foi diferença significativa entre as concentrações mais baixas, de 0,0 a 0,75%, de pó de folha de gravioleira. Na concentração mais alta, 1,0% de pó de folha de gravioleira, a eficiência chegou a 36,3%, diferindo estatisticamente do controle (testemunha) e do extrato na concentração mais baixa (0,25%). Com base nos resultados obtidos, nas condições em que o experimento foi conduzido, pôde-se concluir que a eficácia dos extratos etílicos de sementes de gravioleira em concentrações de até 1,0% é baixa para o manejo de *A. craccivora* em feijoeiro. Entretanto, precisa-se de uma melhor investigação para se afirmar com toda a certeza se o extrato de folha de gravioleira é realmente eficaz ou não, principalmente do ponto de vista prático, no que diz respeito ao uso no campo desse tipo de produto.

Palavras-Chave: inseticida botânico, Insecta, Manejo Integrado de Praga



EFICIÊNCIA DE EXTRATOS DE SEMENTES DE GRAVIOLEIRA (ANNONA MURICATA) NO CONTROLE DE PRAGAS DE FEIJOEIRO (VIGNA UNGUICULATA) NO BREJO PARAIBANO

LUIS CARLOS BERNARDINO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (saoluis22@gmail.com)

LEONARDO DANTAS DA SILVA - Orientador

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (leonardodant@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O Brejo paraibano tem como um dos principais cultivos o feijoeiro (*Vigna unguiculata*). Essa cultura sofre o ataque de uma série de pragas entre as quais se destaca o pulgão (*Aphis craccivora*), dentre outras. A principal forma de controle desses insetos-pragas é o controle químico, que tem sido responsável por diversos efeitos colaterais, tais como: destruição dos inimigos naturais, resíduos elevados de agrotóxicos em alimentos, morte de agentes polinizadores etc. Assim, faz-se necessário o estudo de meios de controle de pragas que minimizem esses efeitos. Um desses meios é o uso de extratos vegetais, que são de modo geral mais seguros e de fácil acesso aos agricultores de baixa renda. O objetivo dessa pesquisa foi testar a eficácia de extratos a base de sementes de graviroleira (*Annona muricata*) no controle de pragas de feijoeiro no Brejo Paraibano. O experimento foi realizado sob condições de semicampo no Setor de Agricultura do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias da Universidade Federal da Paraíba. O delineamento usado foi o inteiramente casualizado com quatro repetições. A unidade experimental contou com uma planta de feijoeiro semeada em copinho plástico de 300 ml de capacidade. Os tratamentos foram: Testemunha (apenas água), Tratamento 2 = extrato de a base de pó de sementes de graviroleira a 0,25%; 3 = extrato a base de pó de sementes de graviroleira a 0,50%, Tratamento 4 = extrato a base de pó de sementes de graviroleira a 0,75% e Tratamento 5 = o extrato a base de pó de sementes de graviroleira a 1,00%. Esse bioensaio foi realizado duas vezes para se ter maior segurança na conclusão de sua eficácia. Antes da aplicação dos extratos, foi realizada uma prévia amostragem contando-se os pulgões presentes entre o segundo e terceiro nó a partir do ápice do feijoeiro. A aplicação dos tratamentos foi realizada três semanas após a emergência do feijoeiro. Cada calda foi aplicada usando um pulverizador manual tipo Flit de 500 mL de capacidade. As avaliações das eficiências dos extratos foram realizadas mediante amostragens um dia após a aplicação. Após análise, constatou-se que para ambos os ensaios não houve efeito significativo entre as concentrações do extrato a base de sementes de graviroleira sobre a infestação de pulgão em feijoeiro. A eficiência média dos dois bioensaios variou de 0,0%, no extrato de concentração mais baixa (0,25%) a 22,45% na concentração de 1,0%. Com base nos resultados obtidos, nas condições em que o experimento foi conduzido, pôde-se concluir que a eficácia dos extratos etílicos de sementes de graviroleira em concentrações de até 1,0% é baixa para o manejo de *A. craccivora* em feijoeiro. Entretanto, precisa-se de uma melhor investigação para se afirmar com toda a certeza se o extrato de sementes de graviroleira é realmente eficaz ou não, principalmente do ponto de vista prático, no que diz respeito ao uso no campo desse tipo de produto.

Palavras-Chave: Inseticida botânico, insecta, Manejo Integrado de Praga



MÉTODOS ALTERNATIVOS NO CONTROLE DA MANCHA MARROM DE ALTERNARIA (ALTERNARIA ALTERNATA F. SP. CITRI) EM CITROS

CRISTINA DE OLIVEIRA MARINHO - Bolsista- PIBIC
Curso: AGRONOMIA - E-mail: (crislife777@hotmail.com)

LUCIANA CORDEIRO DO NASCIMENTO - Orientadora
Depto. FITOTECNIA - Centro: CCA - (luciana.cordeiro@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A tangerineira “Dancy”™ (Citrus tangerina Hort. ex Tanaka) é suscetível a diversas doenças, destacando-se a mancha marrom de alternaria (MMA), causada por *Alternaria alternata* f. sp. citri, que vem provocando sérios prejuízos, inviabilizando a comercialização de frutos. Assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o potencial do extrato vegetal de *Caesalpinia ferrea*, da *Quitosana*® e *Trichoderma asperellum* no controle da MMA e na qualidade pós-colheita em frutos de tangerina “Dancy”™. O experimento foi realizado no Laboratório de Fitopatologia, no Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, Campus II, Areia-PB. Os frutos foram adquiridos em pomar comercial localizado na cidade de Remígio-PB, desinfestados e imersos em extrato de *C. ferrea* nas concentrações de 10; 100; 500 e 1000 µg/mL, a *Quitosana*®: 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0 g/L e *T. asperellum* na suspensão de 10¹⁰ conídios/mL. Após 24 h da aplicação dos tratamentos nos frutos de tangerina “Dancy”™, *A. alternata* (105 conídios/mL) foi inoculado. Em seguida, foram realizadas as avaliações de severidade, incidência, perda de massa (kg-1), firmeza, SST (°Brix), acidez titulável, relação SST/AT, pH e ácido ascórbico. O delineamento foi inteiramente casualizado com doze tratamentos e cinco repetições. Verificou-se diferença estatística entre os tratamentos e as concentrações, quando se aplicaram 100 µg/mL do extrato de *C. ferrea* e 2,0 g/L de *Quitosana*®. Com *T. asperellum*, observou-se redução da incidência de *A. alternata*. Já para a avaliação da severidade, verificou-se que nas concentrações 100 e 500 µg/mL do extrato de *C. ferrea*, as concentrações 1,5 e 2,0 g/L de *Quitosana*® e *T. asperellum*, apresentaram os menores índices de severidade para a MMA em frutos de tangerina “Dancy”™. Na pós-colheita, constatou-se que os frutos tratados com todas as concentrações do extrato de *C. ferrea*, *Quitosana*® apresentaram altas taxas de perdas de massa. A alteração na firmeza dos frutos foi verificada nas concentrações 100 e 1000 µg/mL do extrato de *C. ferrea*. No teor de SST, o extrato de *C. ferrea*, a *Quitosana*® e o *T. asperellum* apresentaram médias aceitável para tangerineiras. Avaliando a acidez, verificou-se que a medida que aumentou a concentração do extrato de *C. ferrea* e *Quitosana*® ocorreu a elevação do ácido cítrico e quando comparou-se o tratamento *T. asperellum*. Para a relação SST/AT, pH e ácido ascórbico, observaram-se que a medida que aumentaram-se as concentrações do extrato de *C. ferrea* e da *Quitosana*®, ocorreram reduções nas taxas para as respectivas avaliações. Na avaliação do pH não houve diferença estatística entre os tratamentos apresentando média aceitável para esta espécie. E para o ácido ascórbico, a concentração 100µg/mL do extrato de *C. ferrea*, 1,5 g/L de *Quitosana*® e o *T. asperellum*, apresentaram as menores taxas em frutos de tangerina “Dancy”™. Portanto, as concentrações 100 µg/mL do extrato de *C. ferrea*, 2,0 g/L de *Quitosana*® e o *T. asperellum* foram responsáveis por reduzir a incidência de *A. alternata*, a severidade da MMA e conservar a qualidade pós-colheita em frutos de tangerina “Dancy”™. As concentrações 10; 500 e 1000 µg/mL do extrato de *C. ferrea* e 0,5; 1,0 e 1,5 g/L de *Quitosana*®, não foram eficientes no controle da MMA em frutos de tangerina “Dancy”™.

Palavras-Chave: Citrus spp., *Alternaria alternata*, Controle biológico



USO DA TERMOTERAPIA NA QUALIDADE SANITÁRIA E FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE ANGICO (*ANADANTHERA COLUMBRINA* (VELL.) BRENNAN) COLETADAS NOS ESTADOS DA PARAÍBA, PERNAMBUCO E RIO GRANDE DO NORTE

EDCARLOS CAMILO DA SILVA - Bolsista- PIBIC

E-mail: (edcarloscamilo@bol.com.br)

LUCIANA CORDEIRO DO NASCIMENTO - Orientadora

Depto. FITOTECNIA - Centro: CCA - (luciana.cordeiro@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O angico (*Anadenanthera columbrina* (Vell.) Brenan) pertence à família Fabaceae, cujo seu porte varia de médio a grande, podendo alcançar uma altura de 13 a 20 metros, seu tronco é tortuoso alto chegando a atingir 60 centímetros de diâmetro, com uma folhagem rarefeita em sua copa. Existe uma grande necessidade de desenvolvimento direcionado à métodos alternativos para o tratamento de sementes. Dentre esses métodos estão os tratamentos físicos, como a termoterapia. Objetivou-se avaliar a eficiência da termoterapia no manejo de fungos e na qualidade fisiológica em sementes de angico. O experimento foi conduzido no Laboratório de Fitopatologia pertencente ao Departamento de Fitotecnia e Ciências Ambientais da Universidade Federal da Paraíba. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado. O teste de sanidade consistiu em onze tratamentos (T1: Testemunha; T2: Fungicida; T3: 50 °C por 10 minutos, T4: 50 °C por 20 minutos, T5: 50 °C por 30 minutos; T6: 60 °C por 10 minutos, T7: 60 °C por 20 minutos, T8: 60 °C por 30 minutos; T9: 70 °C por 10 minutos, T10: 70 °C por 20 minutos, T11: 70 °C por 30 minutos), distribuídos em dez repetições de dez sementes cada. Para o teste de germinação foram utilizados os mesmos tratamentos do teste de sanidade, onde consistiu em quatro repetições de vinte e cinco sementes. Os frutos de angico foram coletados em árvores matrizes representativas localizadas nos municípios de Sumé-PB (lote 1) e Juazeirinho-PB (lote 2). Constatou-se no teste de sanidade que as temperaturas de 60 e 70 °C foram eficientes na redução dos fungos *Aspergillus* sp., *Aspergillus niger*., *Rhizopus* sp., *Botrytis* sp. e *Penicillium* sp., quando identificados nas sementes pertencentes ao lote 1. Para as sementes do lote 2, essas temperaturas reduziram *Aspergillus* sp. e *Penicillium* sp. Houve a redução de *Aspergillus* sp., *Rhizopus* sp., *Botrytis* sp. e *Penicillium* sp. quando utilizou-se a temperatura de 50 °C por 20 e 30 minutos de imersão nas sementes do lote 1, a mesma temperatura reduziu apenas a incidência de *Penicillium* sp. nas sementes do lote 2. Verificou-se no teste de germinação que, os tratamentos a partir de 50 °C por 30 minutos de imersão reduziram a germinação das sementes do lote 1. Em relação as sementes do lote 2, a germinação foi reduzida a partir da temperatura de 60 °C por 20 minutos de imersão. Portanto, concluiu-se que, para ambos os lotes a temperatura de 50 °C durante 10 e 20 minutos de imersão obtiveram melhores resultados, pois reduziram a incidência de *Aspergillus* sp., *Rhizopus* sp., *Botrytis* sp. e *Penicillium* sp. e não interferiram na germinação.

Palavras-Chave: Espécie florestal, termoterapia, Patologia de sementes



ATRAÇÃO OLFATIVA DE COSMOPOLITES SORDIDUS E METAMASIVUS HEMIPTERUS (COL.: CURCULIONIDAE) A DIFERENTES GENÓTIPOS DE BANANA (MUSA SP).

DAIANE DE FRANÇA FEITOSA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (daiane.feitosa15@live.com)

MARCOS BARROS DE MEDEIROS - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (mbmedeir@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A cultura da banana (*Musa sp*) é de fundamental importância no contexto mundial, sendo uma fruta de alto valor econômico, é um complemento alimentar, e principalmente traz renda para muitos agricultores, contudo sofre grandes danos por *Cosmopolites sordidus* (broca-do-rizoma ou moleque-da-bananeira), considerada a principal praga da bananeira, e também por *Metamasius hemipterus* (broca-rajada), que é considerada como praga secundária, porém estas podem ser controladas por substâncias voláteis encontradas no rizoma ou pseudocaule. O trabalho teve como objetivo, avaliar por meio de olfatômetro a idade fisiológica da planta que mais atrai o inseto; e o genótipo e o tecido da planta (pseudocaule e rizoma) que é mais atrativa para insetos *C. sordidus* e *M. hemipterus*. A pesquisa foi conduzida nas dependências da Clínica Fitossanitária do Setor de Agricultura da UFPB/CCHSA/CAVN/Campus-III - Bananeiras-PB. Foram avaliados fragmentos de rizomas e pseudocaulares de três variedades de *Musa sp* (Pacovã, Maçã e Nanica), e comparadas entre si. Os resultados, após submetidos a avaliação estatística teste não paramétrico, utilizando-se o teste de hipóteses qui-quadrado (X^2), ($p < 0,01$ a $<0,05$) revelaram diferentes níveis de atração olfativa dos adultos de *C. sordidus* e *M. hemipterus* pelo tecido (rizomas e pseudocaulares). Diante das condições em que foram conduzidos os biotestes, pode-se observar que os *C. sordidus* e *M. hemipterus* tiveram uma maior preferência de atratividade pela cultivares Nanica e Maçã respectivamente. Os *C. sordidus* teve maior atratividade para o tecido do rizoma, já os *M. hemipterus* apresentou maior atratividade para o tecido do pseudocaule. As idades fisiológicas da cultura que mais atraíram os insetos foram dois meses para o *M. hemipterus* e seis meses para o *C. sordidus*.

Palavras-Chave: Comportamento de insetos, pragas da bananeira, olfatômetro



BIOATIVIDADE INSETICIDA DE BIOFERTILIZANTE LÍQUIDO SOBRE FASES IMATURAS DA MOSCA-DAS-FRUTAS (*CERATITIS CAPITATA*) E DO PULGÃO PRETO (*TOXOPTERA CITRICIDUS*) EM PLANTAS DE TANGERINAS V. PONKAN.

ADAMASTOR PEREIRA BARROS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (adamastor-ufpb@hotmail.com)

MARCOS BARROS DE MEDEIROS - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (mbmedeir@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A mosca-das-frutas (*Ceratitis capitata*) e o pulgão preto (*Toxoptera citricidus*) são responsáveis por perdas muito significantes na economia da citricultura paraibana. Esta pesquisa objetivou medir a bioatividade inseticida de biofertilizante líquido enriquecido sobre fases imaturas e adulta da mosca-das-frutas e do pulgão preto em plantas de tangerinas v. ponkan. Foram realizados dois bioensaios nas dependências da Clínica Fitossanitária do CCHSA/UFPB - Bananeiras-PB no biênio 2013/2014. Bioensaio I: pulverizações do biofertilizante líquido sobre plantas de tangerineiras nas concentrações de 0, 50 e 100 mg/ml do biofertilizante diluídos água. Foram demarcados brotos infestados pelos pulgões pretos, tendo sido previamente quantificados o número de pulgão presentes nas cinco primeiras folhas do broto. Sete dias após a aplicação os brotos foram removidos e transportados para aferição da mortalidade dos pulgões em laboratório. Bioensaio II: Interferência na ovoposição e na letalidade de fases imaturas (pupas) de *C. capitata* em função da exposição por contato com biofertilizante líquido aplicado sobre solo. Larvas de 3º instar foram isoladas e introduzidas, para empuparem, sobre amostras de solo contaminadas com sete diferentes concentrações entre 1 e 20% de biofertilizante líquido. Foram quantificadas, a mortalidade das pupas (fase imatura), a partir da emergência dos adultos, e a fertilidade (número de ovos/femea/dia) durante a fase adulta. O delineamento utilizado nos dois bioensaios foi o inteiramente casualizado. As médias de mortalidades de *T. citricidus* e de *C. capitata* foram submetidas à análise de desvio obtida pelo método verossimilhança. O biofertilizante líquido apresentou propriedade bioativa inseticida e repelente sobre *Toxoptera citricidus*, nas dosagens de 5% e 10% do biocomposto, quando pulverizados uma vez por semana. O biofertilizante líquido interferiu com letalidade na fase pre-pupal e pupa ocasionando a morte de pupas de *Ceratitis capitata*, quando expostas ao substrato de solo pulverizado com baixa concentração desse biocomposto. Estes resultados são de grande importância para a agricultura familiar, ecológica e camponesa, por se tratar de insumo de fácil acesso e baixo custo, dispensando uso de agrotóxicos que acarretam severos danos ambientais e desequilibram a planta e agroecossistema. O biofertilizante líquido enriquecido é uma alternativa para proteção de tangerineiras diminuindo os ataques por moscas das frutas e pulgões pretos.

Palavras-Chave: Mosca do mediterrâneo, Tecnologia alternativa, Trofobiose



EFICIÊNCIA DE EXTRATOS VEGETAIS E DO FÁRMACO METRONIDAZOL NO CONTROLE DO NASUTITERMES SP. ISOPTERA: TERMITIDAE

MARIA DA PENHA MARTINS DO NASCIMENTO - Bolsista- PIBIC
Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (mariapenhan@yahoo.com.br)

MARCOS BARROS DE MEDEIROS - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (mbmedeir@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Os térmitas são considerados um dos grupos de insetos mais nocivos e destrutivos em ecossistemas do campo e das cidades nas zonas temperadas e tropicais. O emprego de produtos químicos sintéticos no controle desses insetos tem resultado em sérios riscos à saúde humana e ao equilíbrio do ambiente, por isso, a importância de se estudar produtos de baixa toxicidade, eficazes e de menor custo ambiental. Assim, objetivou-se nesta pesquisa avaliar o potencial de letalidade de diferentes preparos de extratos de vegetais e de um fármaco medicinal sobre indivíduos adultos desses cupins. O experimento foi desenvolvido na Clínica Fitossanitária do CCHSA/UFPB, Campus III, Bananeiras-PB. Foram utilizados como alvos biológicos soldados e operários de cupins *Nasutitermes sp.*, por possuírem maior capacidade de proliferação, por alimentar-se de madeira seca ou em decomposição. Para os estudos com extratos vegetais foram empregados extratos etanólicos, aquosos e hidroetanólicos de diferentes fragmentos de tecidos das plantas, tendo sido escolhidas, dentre as com propriedades domissanitárias, medicinais ou fitoprotetoras: semente de pimenta do reino (*Piper nigrum*), casca de maracujá (*Passiflora edulis* Sim) e de jabuticaba (*Myrciaria cauliflora*), vagem de gergelim (*Sesamum indicum*) e folhas de angico (*Anadenanthera peregrina*), melão são caetano (*Momordica charantia*), espirradeira (*Nerium oleander*), mamona (*Ricinus communis*), ipê roxo (*Tabebuia avellanedae*), comigo ninguém pode (*Dieffenbachia seguine*), erva de rato (*Palicourea marcgravii*) e mamona (*Ricinus communis*). Também foi utilizado o fármaco Metronidazol com diferentes doses: 15, 30, 45, 60, 75 e 100 mg/ml de água destilada e posteriormente impregnadas em papel filtro de 4 cm². O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com cinco repetições e quatro períodos de observações: 24, 48, 72 e 96 horas após a liberação dos cupins nos cativeiros tratados. Os extratos que se destacaram com maior eficiência de controle (EC) foram: etanólicos de mamona (97,59%), gergelim (96,39%) e espirradeira (95,18%); os aquosos de pimenta do reino (61,30%), melão são caetano (56,79), e a casca de maracujá (58,02%); os hidroetanólicos comigo ninguém pode, mamona e erva de rato com 100% de eficiência, destacando-se estes como os mais rápidos letais aos cupins, comparando-os com os demais. O Metronidazol na dosagem de 15mg/ml, ocasionou a mortalidade de 48 % em 48 h.

Palavras-Chave: pragas urbanas, defensivos alternativos, controle biológico



RESPOSTA OLFATOMÉTRICA DE COSMOPOLITES SORDIDUS (GERMAR, 1824) E METAMASIVUS HEMIPTERUS L. (COL.:CURCULIONIDAE) A DIFERENTES GENÓTIPOS DE BANANA MUSA SP.

ANGELICA DA SILVA SALUSTINO - Bolsista- PIBIC

Curso: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - E-mail: (angelicasalustino@gmail.com)

MARCOS BARROS DE MEDEIROS - Orientador

Depto. AGROPECUÁRIA - Centro: CCHSA - (mbmedeir@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A cultura da banana (*Musa sp.*) é de grande importância no contexto mundial, apresentando um alto valor econômico e sendo uma fruta que traz rendas para pequenos médios e grandes agricultores. No entanto essa cultura sofre grandes danos provocados pelos insetos moleque-da-bananeira ou broca-do-rizoma (*Cosmopolites sordidus*, Germar, 1824) e pela broca-rajada (*Metamasius hemipterus* L.), considerados as principais pragas da bananeira. O *C. sordidus* é um inseto que pertence à família Curculionidae, sua coloração é preta, mede por volta de 11 mm de comprimento e 5 mm de largura. O *M. hemipterus* está frequentemente associado ao bananal, sendo atraído pelo olfato emitido por iscas atrativas de pedaços de pseudocaule da planta, utilizadas principalmente para a captura de adultos da broca-do-rizoma. O adulto é um besouro curculionídeo, seu comprimento varia de 10 a 20 mm, e geralmente são de coloração laranja e preta ou marrom com listras longitudinais pretas. Esta pesquisa objetivou avaliar a resposta olfatométrica de adultos de *C. sordidus* e *M. hemipterus* a odores de quatro genótipos de bananeira e analisar a atratividade e repelência dessas cultivares a estes insetos. A pesquisa foi realizada nas dependências da Clínica Fitossanitária do Setor de Agricultura da Universidade Federal da Paraíba UFPB/CCHSA/Campus Universitário-III, Bananeiras - PB, localizado na microrregião do Brejo Paraibano. Os insetos foram capturados nas dependências da UFPB e no engenho Goiamunduba. Estes eram mantidos em um recipiente plástico de polipropileno com capacidade de 1 dm³, contendo tampa com perfurações de 0,1 cm de raio nas partes laterais. Como fonte de alimento e abrigo foram utilizados pedaços de pseudocaule fresco, colhidos no local do experimento e trocados a cada 05 dias. Durante a manutenção dos insetos confinados no recipiente plástico verificou-se que um *M. hemipterus* desenvolveu um fungo semelhante ao *Beauveria bassiana*, tendo sido este identificado após seu isolamento e cultivo "in vitro". Foram avaliados a atratividade de fragmentos de tecido de rizoma e de pseudocaule de 4 variedades de *Musa sp.*: pacovã, maçã, prata e nanica. Utilizou-se como parâmetro testes olfativos de atratividade\repelência por meio de um olfatômetro artesanal, contendo quatro câmaras interligadas como opções de escolha, fator que o torna mais eficiente que o olfatômetro tipo Y, que apresenta apenas duas opções de escolha. Após a liberação dos insetos na arena central, estes permaneceram sendo observados a cada 30 e 40 minutos respectivamente, para cada espécie estudada. Cada teste era procedido com 11 repetições, computando-se a frequência de escolha dos insetos para cada campo olfatométrico, contendo os diferentes fragmentos de tecidos ali avaliado. Os resultados, após submetidos a tratamento estatístico, utilizando-se o teste não paramétrico de hipóteses: qui-quadrado (χ^2), $p < 0,001$ e $0,05$, revelaram diferentes níveis de atração olfativa dos adultos de *C. sordidus* e *M. hemipterus* L. pelas partes (fragmentos de tecidos) retirados dos rizomas e pseudocaulos das diferentes variedades estudadas. Verificou-se ao final que o *C. sordidus* apresentou maior preferência pela variedade Nanica e o *M. hemipterus* L. pela variedade prata, sendo as menos atrativas, para os dois insetos, as variedades maçã e pacovã. O tecido mais preferido foi o pseudocaule dos genótipos analisados.

Palavras-Chave: Resistência de plantas, Comportamento de insetos, Olfatometria



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

RESPOSTA OLFATRÔMETRICA DE COSMOPOLITES SORDIDUS (COL.:CURCULIONIDAE) A DIFERENTES GENÓTIPOS DE BANANA MUSA SP.

MARIA DE FATIMA FERREIRA DE OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (mfoliveiraagro@gmail.com)

MARCOS BARROS DE MEDEIROS - Orientador

Depto. AGROPECUÁRIA - Centro: CCHSA - (mbmedeir@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A cultura da banana (*Musa sp*) é de grande importância no contexto mundial, apresentando um alto valor econômico e sendo uma fruta que traz rendas para os agricultores, no entanto grandes perdas são provocados pela broca do rizoma (*Cosmopolites sordidus*, Germar, 1824), considerada a principal praga da bananeira. O *C. sordidus* é um inseto que pertence à família Curculionidae, caracterizada pela presença de um prolongamento anterior (rosto), em cuja extremidade esta inserida a peça bucal mastigadora. Sua coloração é preta, mede por volta de 11 mm de comprimento e 5 mm de largura. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a resposta olfatométrica de adultos de *C. sordidus* a odores de quatro genótipos de bananeira e analisar a preferência olfativa dos insetos por essas cultivares. A pesquisa foi realizada nas dependências da Clínica Fitossanitária do Setor de Agricultura da Universidade Federal da Paraíba UFPB/CCHSA/Campus-III, na cidade de Bananeiras - PB localizado na microrregião do Brejo Paraibano. Os insetos foram capturados nas dependências da UFPB e no engenho Goiamunduba Bananeiras-PB, sendo mantidos em um recipiente plástico medindo aproximadamente 10 cm de altura por 80 cm de largura, com perfurações de 0,1 cm de raio nas partes laterais. Como fonte de alimento e abrigo utilizou-se pedaços de pseudocaule fresco, trocados a cada 05 dia, durante a manutenção dos insetos confinados no cativeiro. Foram avaliados a atratividade de fragmentos de tecidos de rizoma e de pseudocaule de 4 variedades de *Musa sp.*: Pacovã, Maçã, Prata e Nanica. Para comparações utilizou-se testes por meio de um olfatômetro artesanal adaptado, baseado no do tipo “Estrela”¹, contendo quatro câmaras olfativas como opções de escolha, o que o torna mais eficiente que o tipo “Y”², o qual só apresenta duas opções de escolha. Os resultados obtidos foram submetidos a tratamento estatístico, utilizando-se o teste não-paramétrico hipóteses qui-quadrado (X^2), ($p < 0,001$ e $p < 0,05$). Revelou-se diferentes níveis de atração olfativa dos adultos de *C. sordidus* pelas partes (fragmentos de tecidos) retirados dos rizomas e pseudocaules, inferindo que a atração olfativa pode ser utilizada para a avaliação da resistência dessas plantas aos insetos.

Palavras-Chave: Comportamento de insetos, Coleobrocas, Olfatometria



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE FAUNÍSTICA E FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE MOSCAS-DAS-FRUTAS (DIPTERA: TEPHRITIDAE) EM POMARES DOMÉSTICOS NO MUNICÍPIO DE BORBOREMA-PB

GERMANO LAURENTINO DA CUNHA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (germanocunha@gmail.com)

NIVANIA PEREIRA DA COSTA - Orientadora

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (costanp@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

As moscas-das-frutas, devido ao seu elevado potencial biótico, habilidade de se dispersarem no ambiente e de se adaptarem em novos hospedeiros e por causarem danos econômicos, são consideradas pragas de muitas frutíferas. A presente pesquisa foi conduzida com o objetivo de caracterizar as populações de moscas-das-frutas por meio de índices faunísticos e estudar a flutuação populacional de julho de 2013 a julho de 2014 em pomares domésticos no município de Borborema, PB. O monitoramento dos adultos de moscas-das-frutas foi realizado com auxílio de armadilhas plásticas do tipo garrafa Pet contendo 300 mL de melaço de cana-de-açúcar, diluído a 10 %, utilizado como atrativo alimentar. As armadilhas foram colocadas em árvores de mangueiras, goiabeiras e laranjeiras. O atrativo alimentar foi substituído quinzenalmente e os insetos coletados foram transferidos para frascos contendo álcool 70% e levado ao Laboratório de Entomologia do CCHSA para a triagem. No laboratório os exemplares das moscas foram separados por sexo e enviados para UFERSA em Mossoró, RN, para identificação das espécies. Ainda no campo, coletaram-se frutos de goiabeiras, aceroleiras e laranjeiras que foram transportados ao Laboratório de Zoologia de Invertebrados da UFPB - Areia/PB, onde foram contados, individualizados, pesados e mantidos em recipientes plásticos contendo uma camada de areia esterilizada para verificação da emergência de larvas, pupas e/ou moscas adultas. Concluiu-se que as espécies do gênero *Anastrepha* spp. foram capturadas em maior número em plantas de goiabeiras; os maiores picos populacionais do gênero *Anastrepha* spp. foi verificado nos meses de julho a dezembro de 2013, havendo baixa incidência de *Ceratitis*; não houve dominância para as espécies de *Anastrepha* spp e *C. capitata*; o gênero *Anastrepha* spp. apresentou-se maior frequência em relação a *C. capitata*; o gênero *Anastrepha* foi considerada acessória e *C. capitata* accidental; a precipitação pluviométrica interferiu no aparecimento das moscas-das-frutas.

Palavras-Chave: FRUTÍFERAS, INSECTA, MONITORAMENTO



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INFLUÊNCIA DA ADUBAÇÃO NITROGENADA NA INCIDÊNCIA DO PULGÃO (HYADAPHIS FOENICULI) EM ERVA-DOCE (FOENICULUM VULGARE)

RAQUEL LIMA DA CRUZ - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
E-mail: (raqueel-lima@live.com)

NIVANIA PEREIRA DA COSTA - Orientadora
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (costanp@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O consumo de hortaliças vem crescendo gradualmente no Brasil, uma vez que a população tem optado cada vez mais por uma alimentação de melhor qualidade; nesse aspecto, cultivos como o de repolho (*Brassica oleracea* var. *Capitata*) devem optar por técnicas de manejo alternativas, que eliminem o risco de contaminação por resíduos químicos. O presente trabalho teve como objetivo avaliar em campo a influência da adubação nitrogenada em repolho sobre a incidência do pulgão *Brevicoryne brassicae*. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, com o uso de cinco doses de nitrogênio (0, 60, 120, 180, 240 Kg ha⁻¹), aplicado na forma de sulfato de amônia (20% de N). Sementes de Repolho da variedade Matsukase® foram cultivadas em sementeiras durante 20 dias, sendo as mudas posteriormente transplantadas; posteriormente, foi quantificado quinzenalmente o número de insetos/planta em cada um dos tratamentos entre os 30 e 105 dias após o transplantio (DAT), totalizando cinco avaliações. Durante a condução do experimento não foi adotado nenhum meio fitossanitário de controle dos pulgões. Os dados foram analisados e submetidos ao teste f de significância, sendo as médias comparadas pelo programa SAS®. Em todos os períodos avaliados, o aumento da dose aplicada de N aumentou a incidência da população de pulgões no repolho, com o uso de quantidades superiores a 170 kg ha⁻¹ de N, sobretudo entre os 30 e 75 DAT. O pico máximo de ocorrência do pulgão (3.828 planta⁻¹) foi aos 60 DAT, independentemente da dose de N utilizada. Os resultados demonstram que a adubação nitrogenada teve efeito direto sobre a incidência de pulgão no repolho, sendo necessária maior racionalização no uso desse insumo, a fim de diminuir os efeitos negativos da infestação sobre a cultura.

Palavras-Chave: *Brevicoryne brassicae*, Nitrogenio, *Brassica oleracea*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ADUBAÇÃO NITROGENADA E POTÁSSICA PARA CULTURA DO FEIJÃO (PHASEOLUS VULGARIS L.)

ONILDO DE OLIVEIRA AQUINO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (honyldoaquino@hotmail.com)

ADAILSON PEREIRA DE SOUZA - Orientador
Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (adailson@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O feijão caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) também conhecido como feijão macassa é um dos mais consumidos no norte e nordeste do Brasil, sendo uma importante fonte de proteína, energia, fibras e minerais, além de gerador de emprego e renda. Esta leguminosa é cultivada tanto por pequenos, médios e grandes produtores, seja em condições de subsistência, ou seja, objetivando os mercados nacionais e internacionais. No Brasil, nos últimos anos ocorreu crescente interesse de produtores de outras classes do agronegócio, adotando técnicas avançadas para a produção do caupi, incluindo adubação, irrigação e a colheita mecanizada. O trabalho teve como objetivo avaliar a interação de doses de nitrogênio e potássio na cultura do feijoeiro caupi para o Estado da Paraíba. O experimento foi conduzido no município de Areia, na fazenda Experimental Chã-de-Jardim pertencente ao centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, cujo solo está classificado como Latossolo Vermelho-Amarelo. O experimento foi montado seguindo um delineamento experimental em blocos casualizados, com 11 tratamentos e três repetições, estes dispostos em esquema fatorial conforme a matriz Plan Puebla III. Os tratamentos consistiram da combinação de cinco doses de nitrogênio (N), na forma de uréia (2,5; 15; 25; 35; e 47,5 kg ha⁻¹), e cinco doses de potássio (K), na forma de KCl (3; 18; 30; 42 e 57 kg ha⁻¹), acrescido de uma testemunha absoluta (sem adubação). Os resultados permitiram concluir que as dose de nitrogênio (N) e potássio (K) foram significativas para número de plantas, diâmetro de caule, comprimento de ramo, peso de planta, peso da casca e produção de grãos. Para o número de nós houve resposta quadrática para o potássio e linear para nitrogênio; A produtividade e o peso de 100 grãos tiveram respostas crescentes com o aumento das doses de nitrogênio.

Palavras-Chave: Fertilizantes, Nutrição mineral, Produtividade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ADUBAÇÃO NITROGENADA E POTÁSSICA PARA CULTURA DO MILHO (ZEA MAYS L.)

RENAN DANTAS MEDEIROS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (renanaguilhadas@hotmail.com)

ADAILSON PEREIRA DE SOUZA - Orientador
Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (adailson@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O milho representa um dos principais cereais cultivados em todo o mundo. No entanto, apesar de sua importância, o estado da Paraíba tem apresentado uma participação muito pequena na produção nacional, uma vez que boa parte da produção vem de cultivos familiares com baixos níveis tecnológicos em sistema de sequeiro. No Brasil, dentre os principais fatores que contribuem para a baixa produtividade do milho, destacam-se o clima, o potencial genético e o manejo de nutrientes e pragas. O nitrogênio (N) é o nutriente mais exigido pela cultura em seguida do potássio (K), onde essa interação pode trazer desempenhos positivos na produtividade do milho. Nesse sentido, com vistas melhorar os sistemas de cultivo no Estado, a presente pesquisa objetivou avaliar alguns parâmetros de qualidade fisiológica do milho em resposta a adubação nitrogenada e potássica. O delineamento experimental foi blocos ao acaso em esquema fatorial contendo os tratamentos: a) doses de N (5; 30; 50; 70 e 95 kg ha⁻¹) e; b) doses de K (4; 24; 40; 56 e 76 kg ha⁻¹), acrescido de uma testemunha (sem adubação) em cinco repetições. As avaliações constituíram-se de altura de plantas (AP), da inserção da primeira espiga (AIPE) e do diâmetro do segundo internódio (DSI), determinados aos 90 dias após o plantio, também foi determinada a diagnose foliar e a produtividade de toda a parte aérea da planta. Conclui-se que a testemunha (sem adubação), não diferiu na altura de plantas e inserção da primeira espiga dos demais tratamentos avaliados; houve efeito significativo para a interação N e K apenas para a variável palha, sendo a melhor resposta (5.684 kg ha⁻¹) obtida nas dosagens de 95 kg ha⁻¹ de N e 51 kg ha⁻¹ de K; a melhor resposta para a produção de grãos (2305,07 kg ha⁻¹) foi obtida na dose de 95 kg ha⁻¹ de N; as maiores produções de palha da espiga (647,78 kg ha⁻¹) e sabugo (500,88 kg ha⁻¹) foram obtidas nas doses de 95 e 91,85 kg ha⁻¹ de N, respectivamente; e a quantidade de K na folha aumentou-se linearmente de acordo com o aumento das doses de K.

Palavras-Chave: Fertilizantes, qualidade fisiológica, produtividade



RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO POTÁSSICA PARA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR NO ESTADO DA PARAÍBA - 2º ANO

JOSÉ ROBERTO PESSOA DIAS - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (robertoagroo@hotmail.com)

ADAILSON PEREIRA DE SOUZA - Orientador

Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (adailson@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Os novos procedimentos de manejo da cana-de-açúcar (*Saccharum spp.*), em especial a colheita sem despalha a fogo, tem levado os produtores a reverem suas práticas de adubação. No Estado da Paraíba essa cultura tem um papel de destaque na economia bem como grande importância no PIB do estado, porém no estado essa cultura em sua maioria é produzida em solos litorâneos (solos de tabuleiros) com baixa fertilidade natural e de fácil lixiviação do elemento potássio (K). O K atua no metabolismo da cana-de-açúcar ativando várias enzimas. Além disso, exerce importante função na abertura e no fechamento dos estômatos e ainda está relacionado com a assimilação de gás carbônico e a fotofosforilação. Esse trabalho teve como objetivo a montagem, acompanhamento e colheita de dois experimentos, com dosagens diferentes de K, para compor a segunda aproximação de recomendação de adubação do Estado da Paraíba, nas unidades de cana-de-açúcar na região litorânea do Estado (Usina Japungu e Usina Monte Alegre). Os experimentos foram conduzidos nas fazendas pertencentes às usinas Monte Alegre e Japungu, ambas no município de Mamanguape-PB, em solo classificado como Espodossolo Ferrocárbico e Podzólicos Vermelho-Amarelo equivalente eutrófico, respectivamente. Em cada propriedade foi utilizada a mesma metodologia. Na fase de preparo do solo foi aplicado em área total e com posterior incorporação, calcário dolomítico com PRNT > de 80% visando elevar a saturação por base para 60%. A adubação nitrogenada e fosfática foi à mesma (20 kg ha⁻¹) em toda área, segundo a recomendação adotada para a região. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em esquema fatorial (2 x 5) + 1, em quatro repetições, sendo o primeiro fator correspondente as formas de aplicação do fertilizante (dose única no plantio; e dose parcelada aos 60 e 120 dias); o segundo fator as doses de K (0, 60, 120, 180 e 240 kg ha⁻¹); e uma testemunha (formulação usada pela usina). As parcelas foram constituídas de dez linhas de 10 m, espaçamento de 0,90 x 1,60 m. Aos 14 meses após o plantio colheu-se a cana manualmente sem o uso da queima para a despalha. Após a colheita e posterior pesagem, foram retiradas amostras de cada parcela para as análises industriais: Peso do Bolo Úmido (PBU); Sólidos Solúveis (BRIX); Sacarose (POL); Pureza do Caldo (PZA); Fibra Industrial da Cana (FIB); Percentagem Bruto do Açúcar (PCC); e Açúcar Total Recuperáveis (ATR). Após a análise conjunta dos dados, observou-se que a usina Monte Alegre apresentou as melhores respostas para as variáveis industriais bem como a maior produtividade em todos os tratamentos e uma média nos tratamentos de 137,76 t ha⁻¹ comparado a 63,98 t ha⁻¹ da Usina Japungu. Em relação ao manejo de adubação adotado (cobertura ou em fundação), não foi observado diferenças nas médias para as variáveis analisadas.

Palavras-Chave: nutrição de plantas, fertilidade do solo, fertilizante



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MATURAÇÃO DE SEMENTES DE FAVA RAJADA (PHASEOLUS LUNATUS L.)

ELIANE DA SILVA FREIRE - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (elianedasilvafreire@yahoo.com.br)

ADEMAR PEREIRA DE OLIVEIRA - Orientador

Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (ademar@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A família Fabaceae, uma das maiores entre as dicotiledôneas, com 643 gêneros reúne 18.000 espécies distribuídas em todo o mundo, estando concentrada nas regiões tropicais e subtropicais. Entre as espécies da referida família, o feijão fava (*Phaseolus lunatus* L.), também conhecido como fava ou feijão rajado destaca-se como uma hortaliça das quatro do gênero *Phaseolus* que é explorada comercialmente no mundo, sendo cultivada na América do Norte e do Sul, na Europa, no Leste e Oeste da África e no Sudeste da Ásia. O feijão fava, também conhecido como fava ou feijão rajado destaca-se como uma hortaliça das quatro do gênero *Phaseolus* que é explorada comercialmente no mundo. Dessa forma o objetivo no trabalho foi avaliar a maturação de sementes de fava rajada em função do vigor das sementes. O experimento foi conduzido em uma área experimental do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba e no Laboratório de Análise de Sementes do Centro de Ciências Agrárias, em Areia - PB. A avaliação do efeito dos tratamentos foi realizada mediante determinação da massa seca dos frutos e sementes, teor de água, primeira contagem, testes de emergência e vigor. Os valores máximos de massa seca (11,98 g) nos frutos e nas sementes (6,67 g) foram atingidos aos 47 dias após a antese e, a partir deste ponto observou-se um pequeno decréscimo em ambos. Para acompanhamento da maturação foram realizadas sete colheitas dos 26 aos 68 d.a.a. as sementes não produziram plântulas no teste de primeira contagem, provavelmente por causa da imaturidade destas associada ao elevado teor de água, não permitindo assim o desencadeamento do processo germinativo. As sementes de *Phaseolus lunatus* atingem a maturidade fisiológica aos 47 d.a.a nas condições de Areia - PB e, o ponto de colheita é atingido entre 61 e 68 d.a.a quando há maior redução no teor de água das sementes.

Palavras-Chave: maturação, fava rajada, vigor



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TECNOLOGIA ALTERNATIVA PARA PRODUÇÃO DE TÚBERAS-SEMENTE NO INHAME E SEU DESEMPENHO NO RENDIMENTO DE TÚBERAS

DANIEL FERREIRA DE LIMA ELIZIARIO - Bolsista- PIBIC

E-mail: (eliziariodm@gmail.com)

ADEMAR PEREIRA DE OLIVEIRA - Orientador

Depto. FITOTECNIA - Centro: CCA - (ademar@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O inhame é uma planta de origem africana, e uma hortaliça de grande consumo mundial sendo considerada uma cultura alternativa em expansão. Desempenha importante papel socioeconômico no Nordeste do Brasil. Relatos de pesquisas têm demonstrado que é possível a produção de semente de melhor qualidade com baixo custo, substituindo o sistema tradicional pelo plantio adensado de túberas-semente. Neste sentido, foi desenvolvido um experimento no município de Areia, PB, no período de agosto de 2013 a maio de 2014, em um Neossolo Regolítico Psamítico típico, textura franca, com o objetivo de avaliar um sistema alternativo para a produção de túberas-semente no inhame. Foi adotado o delineamento experimental de blocos casualizados em esquema fatorial 4 x 9, com os fatores massas de túberas-semente de 50, 100, 150 e 200 g, e os espaçamentos de 10 x 10, 10 x 15, 15 x 15, 20 x 10, 20 x 15, 20 x 20, 25 x 10, 25 x 15 e 25 x 25 cm, em três repetições. A parcela foi composta por 30 partes de túberas-semente. O número máximo de sementes 19 sementes obtido na massa de 200g de túberas-semente. A porção de 139,8 g de túbera-semente foi responsável pela massa máxima de semente de 268,3 g. Os maiores espaçamentos foram responsáveis pelas maiores massas de médias de sementes. 25 x 25 = 313g; 20 x 15 = 303g; 20 x 20 = 291g. A produtividade máxima de sementes foi de 41,5 kg ha⁻¹ obtido na porção de 165 g. De modo geral a implantação de tecnologia de produção de túberas-semente para o inhame pelo sistema de pedaços de túberas-semente, plantadas de forma adensada, pode contribuir significativamente na redução de custos com a aquisição de túberas-semente e na elevação do rendimento do inhame.

Palavras-Chave: *Dioscorea cayennensis*, plantio adensado, produtividade de túberas



ESTRUTURA, PADRÃO DE DISPERSÃO E ESPACIALIZAÇÃO DE PILOSOCEREUS PACHYCLADUS RITTER. EM ÁREAS DA CAATINGA PARAIBANA, BRASIL

MIGUEL AVELINO BARBOSA NETO - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (miguelavelinoneto18@gmail.com)

ALBERICIO PEREIRA DE ANDRADE - Orientador

Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (albericio@uol.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

As cactáceas constituem um grupo de plantas de ampla distribuição no Agreste paraibano, muitas espécies possuem valor forrageiro, ornamental e medicinal o que as tornam importantes recursos fitogenéticos para a região. A família apresenta sensibilidade às perturbações antrópicas devido à baixa taxa de crescimento absoluto, crescimento lento devido ao metabolismo MAC, distribuição geográfica restrita e dependência de agentes dispersores. O objetivo do trabalho foi analisar a estrutura de *Pilosocereus pachycladus* F. Ritter em caatingas antropizadas no Agreste do estado da Paraíba. Foram feitos levantamentos estruturais nos municípios de Arara, Areial e Boa Vista-PB, utilizando-se 1 ha em cada área amostral. Foram amostrados e etiquetados todos os indivíduos, medindo-se a altura e o DNB de cada planta. A população foi descrita pela área basal, densidade (DA), frequência (FA) e dominância (DoA) absoluta. Utilizou-se o algoritmo de Função de Base Radial (FBR) no programa SURFER® para predizer a distribuição espacial da espécie nas áreas estudadas. Foram amostrados 124 indivíduos adultos e 12 em regeneração natural na área de Arara, (N=136 ind.; DA=136 ind.ha⁻¹). Foram também amostrados 179 indivíduos adultos e 91 em regeneração natural em na área de Areial (N=270 ind.; DA=270 ind.ha⁻¹); 169 em fase adulta e 3 em regeneração natural na área de Boa Vista, PB (N=172 ind.; DA=172 ind.ha⁻¹). A população de *P. pachycladus* em Arara apresentou área basal (AB=3.52 m²) superior de Areial (AB=2.10 m²), que por sua vez foi inferior a AB quando comparada com a população de Boa Vista e Arara (AB= 3.82 m²). Em ambas as áreas de caatinga os espécimes apresentaram tendência ao agrupamento, ao que parece as populações estudadas apresentam-se espacialmente sob forma de pequenos núcleos nas caatingas. Os espécimes de Areial, área com maior grau de antropização, encontram-se menos desenvolvidos em relação ao diâmetro caulinar e altura total quando comparados aos de Arara e Boa Vista, PB, áreas mais conservadas. As populações de *Pilosocereus pachycladus* apresentam similaridade em termos de distribuição espacial, contudo a antropização das áreas de caatinga afeta estruturalmente as populações de *Pilosocereus pachycladus*.

Palavras-Chave: Facheiro, Caatinga, Semiárido



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTRATÉGIAS PARA A REVEGETAÇÃO DE FRAGMENTO FLORESTAL DO MUNICÍPIO DE BANANEIRAS, PB

TALES EMANUEL DUARTE SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (taleesss@hotmail.com)

ALEX DA SILVA BARBOSA - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (aldasibarbosa@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Os brejos de altitudes Nordestinos são áreas que apresentam microclimas dissociantes do contexto onde estão inseridos (Semiárido). Suas formações florestais são disjunções de floresta atlântica ilhadas pela vegetação da caatinga, que favorecidas do efeitos orográficos propiciam maiores precipitações e temperaturas mais amenas. Estas características estão associadas às peculiaridades florísticas, fisionômicas e ecológicas destes encaves florestais. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento florístico e fitossociológico de um remanescente de Floresta Ombrófila Aberta, no brejo paraibano, a fim de levantar características do componente arbóreo e subsidiar bases possíveis ações conservacionistas. A pesquisa foi realizada no Horto Florestal da UFPB/CCHSA, um fragmento de Floresta Ombrófila Aberta. Foram alocadas 22 parcelas de 10 x 20 m, totalizando uma área amostral de 4.400 m². Todos os indivíduos com o DNS superior a 3 cm e 1 m de altura foram amostrados no presente levantamento, identificados e tomados o DNS utilizando-se uma suta dendrométrica e estimada a altura, bem como coletadas amostras e produzidas exsiccatas, que posteriormente, foram encaminhadas ao Herbário Jaime Coelho de Moraes, UFPB/CCA, Areia-PB. Os descritores analisados foram: Área Basal (AB); Densidade Absoluta (DA); Densidade Relativa (DR); Frequência Absoluta (FA); Frequência Relativa (FR); Dominância Absoluta (DoA); Dominância Relativa (DoR); Valor de Cobertura (VC); Valor de Cobertura Relativo (VC, %); Valor de Importância (VI); Valor de Importância Relativo (VI, %). Os dados foram processados através do programa Mata Nativa 2©. Foram amostrados na área 879 indivíduos do estrato arbóreo, vivos, distribuídos em 21 famílias, 33 gêneros e 36 espécies. Estes indivíduos obtiveram uma densidade total de 199,545 ind.ha⁻¹ e área basal total de 14,8329 m².ha⁻¹. As famílias que apresentaram maior número de espécies na área, por ordem decrescente foram: Fabaceae, com 9, Sapindaceae e Malvaceae com 3, Anacardiaceae, Myrtaceae, Melastomataceae, com 2, Bignoniaceae, Lauraceae, Hypericaceae, Urticaceae, Moraceae, Solanaceae, com 1. A estrutura da vegetação obedece um padrão comum, ao de florestas tropicais, podendo ser esquematizado, no formato de "J" invertido, indicando, que os principais espécimes não terão problemas futuros de extinção. A área estudada apresenta riqueza florística considerável quando comparado com outros estudos realizados em âmbito regional.

Palavras-Chave: Brejo de Altitude, Floresta Ombrófila Aberta, Conservação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INFLUÊNCIA DE SUBSTRATOS ORGÂNICOS NA GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DE ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS

DJAIR ALVES DA MATA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (djairdamata@gmail.com)

ALEX DA SILVA BARBOSA - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (aldasibarbosa@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A produção de mudas florestais é essencial nos programas de recuperação e repovoamento de áreas degradadas. Neste sentido, a utilização de substratos adequados influenciarão na produção com máximo vigor e por conseguinte estas terão maior sucesso de repovoamento quando no local definitivo. Para além do material vegetal o substrato é um ponto crítico a ser considerado no processo produtivo. O objetivo do estudo foi avaliar diferentes substratos orgânicos na produção de mudas florestais. O experimento foi conduzido no viveiro de produção de mudas do Colégio Agrícola "Vidal de Negreiros", UFPB Campus de Bananeiras, em delineamento inteiramente casualizado e arranjo fatorial com dois materiais vegetais e três substratos. O material vegetal utilizado foi calombí (*Senegalia tenuifolia*) e madeira nova (*Pterogyne nitens*), coletadas no fragmento florestal de floresta ombrófila do campus universitário. Cada espécie foi semeada nos três substratos experimentais: terra vegetal e esterco bovino (2:1); terra vegetal e esterco bovino (3:1) e solo da mata, resultando em seis tratamentos com quatro repetições de cinco plantas. As variáveis analisadas foram diâmetro e altura a cada 16 dias contado a partir da germinação dos materiais em todos os tratamentos. Os resultados foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os substratos influenciaram positivamente o crescimento das plantas ($P < 0.01$), contudo o diâmetro não foi afetado (ns). Foi evidenciado interação significativa entre os substratos e as espécies estudadas e portanto, pode-se observar que a terra vegetal e esterco bovino (2:1 e 3:1) conferiram às espécies a melhor performance de crescimento durante o período experimental, podendo serem utilizados quaisquer um dos anteriores para a produção de mudas de calombí (*S. tenuifolia*) e madeira nova (*P. nitens*). O solo de mata apresentou efeito positivo no crescimento vertical de madeira nova (*P. nitens*), entretanto apresentou retardo no crescimento em material calombí (*S. tenuifolia*). Os substratos orgânicos compostos por terra vegetal e esterco bovino em diferentes proporções são recomendados para a produção das mudas de madeira nova (*P. nitens*) e calombí (*S. tenuifolia*).

Palavras-Chave: Repovoamento vegetal, Biodiversidade, Preservação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CULTIVARES DE ALFACE AMERICANA PARA REGIÃO DO BREJO PARAIBANO *POR DIFICULDADE EM CONSEGUIR OS GENOTIPOS DE BATATA-DOCE, MUDAMOS O PLANO INICIAL DE TRABALHO!

IARA CRISTINA ARAUJO NOGUEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (yarachristinah@hotmail.com)

ÁLVARO CARLOS GONÇALVES NETO - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (alvaroneto@cchsa.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O brejo paraibano vivencia profundas mudanças, a região se tornou umas das que mais se desenvolve em todo estado. Em relação a produção de culturas agrícolas essa região baseia-se na agricultura familiar, principalmente com cultivos de banana e principalmente, abacaxi. Práticas inadequadas de preparo de solo, irrigação, adubação e uso indiscriminado de defensivos, vem tornando cada vez mais difícil o cultivo destas frutíferas fonte do sustento de centenas de famílias. Com isso, é preciso buscar alternativas para estas famílias continuarem sobrevivendo da produção agrícola. Com isso, a olericultura mostra ser uma excelente alternativa para estas propriedade familiares. E dentre as culturas com potencial para substituir em parte o cultivo de abacaxi e banana, destaca-se a folhosa alface. O objetivo deste trabalho teve foi avaliar o desempenho de cultivares de alface americana sob manejo orgânico, na micro-região do brejo paraibano. O experimento foi conduzido no Setor de Agricultura/Olericultura da UFPB/CCHSA em Bananeiras-PB. Avaliou-se cinco cultivares de alface: Raider Plus, Lucy Brown, Delícia, Great Lakes e Grandes Lagos. No delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições. A colheita foi realizada aos 60 dias após o transplante, e foram avaliados o diâmetro da cabeça, o número de folhas, massa fresca total e comercial, matéria seca comercial e compacidade da cabeça. Com exceção da produção de matéria seca comercial, todas demais características avaliadas apresentaram efeito significativo entre os tratamentos pelo teste de Scott-Knott ($< 0,01$). As melhores cultivares apresentaram diâmetros da cabeça variando de 10,89cm a 12,26 cm. Para o número de folhas, as cultivares Lucy Brown (24,54) e Raider plus (22,54) apresentaram melhores resultados. A massa fresca total entre as cultivares variou entre 237,54g planta⁻¹ (Great Lakes) e 330,03 g planta⁻¹ (Delícia). Na massa fresca comercial as melhores foram Raider Plus (256,03g), Lucy Brown (252,45g) e Delícia (267,43g). E na variável compacidade da cabeça o pior resultado foi obtido pela Great Lakes. De maneira geral, as cultivares Delícia, Lucy Brown e Raider Plus são as mais indicadas para às condições de cultivo do brejo paraibano no verão.

Palavras-Chave: Lactuca sativa, Ensaio agrônômico, Produção folhosas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

RECOMENDAÇÃO DE CULTIVARES DE ALFACE PARA REGIÃO DO BREJO PARAIBANO

ROBERVÂNIO CHAVES COELHO JUNIOR - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (robervanio2007@hotmail.com)

ÁLVARO CARLOS GONÇALVES NETO - Orientador
Depto. AGROPECUÁRIA - Centro: CCHSA - (alvaroneto@cchsa.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A alface (*Lactuca sativa* L.) é a hortaliça folhosa mais difundida atualmente, sendo cultivada em quase todos os países incluindo Brasil, onde o maior consumo é de cultivares do tipo de folhas crespa. Apesar de sua importância nacional, no brejo paraibano verifica-se que os produtores não possuem conhecimento em relação à gama de cultivares que existem no mercado de outras regiões. Observa-se que os produtores ficam a mercê de basicamente uma cultivar conhecida como Sáia Véia e Regina que vêm produzindo com baixa qualidade e sem nenhum critério técnico de cultivo, o que leva a insatisfação por parte do consumidor, acarretando um baixo consumo desta hortaliça. Além disso, existem algumas cultivares que podem ser muito bem exploradas no município, uma vez que podem ser mais produtivas, de maior qualidade e bem mais aceitas que os materiais tradicionais cultivados na região. É preciso produzir cada vez mais alimentos de qualidade, os quais irão atuar de maneira direta na qualidade alimentar e nutricional da população. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar cultivares de alface, para utilização em cultivos orgânicos nas condições do brejo paraibano. O experimento foi conduzido no Setor de Agricultura/Olericultura da UFPB/CCHSA em Bananeiras, microrregião do Brejo Paraibano. Avaliou-se sete cultivares de alface crespa: Lollo Rossa (Horticeres), Marianne (Horticeres), Grand Rapids (Agroceres), Scarlet (Sacata), Simpson (Isla), Itapuã Super (Isla), Hanson Crespa (Isla). Delineamento empregado foi em blocos casualizados, com três repetições. E avaliadas, massa fresca comercial (g), número de folhas, material seca comercial (%) e percentual de plantas pendoadas. Houve diferença significativa ($F > 1\%$) para todas as características avaliadas. Os maiores valores de massa fresca comercial ocorreram nas cultivares Simpson e Itapuã super, 189,98 e 185,50 g planta⁻¹, respectivamente. O maior número de folhas foi encontrado nas cultivares Simpson (19,29 folhas planta⁻¹) e Itapuã Super (18,78 folhas planta⁻¹). As cultivares Lollo Rossa (7,74%) e Scarlet (7,83) apresentaram os maiores valores para % de matéria seca. Os menores percentuais de pendoamento foram encontrados nas cultivares Scarlet (0,0), Itapuã Super (2,22) Hanson Crespa (5,41) e Marianne (8,62) % de plantas pendoadas. De uma maneira geral as cultivares Itapuã Super, Hanson Crespa e Marianne foram as mais indicadas para cultivo na região do Brejo paraibano em cultivo de verão.

Palavras-Chave: *Lactuca sativa*, Ensaio Agronomico, Produção Folhosas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA CALAGEM, ADUBAÇÃO ORGÂNICA E POTÁSSICA EM PLANTAS DO NIM

ARINALDO FERNANDES MATIAS FILHO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (ari.cavn14@gmail.com)

BELÍCIA LÚCIA MOREIRA TOSCANO DINIZ - Orientadora
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (belisialucia@cchsa.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Estudos em todo o mundo têm caracterizado vários produtos naturais com o intuito de identificar e quantificar os componentes bioativos destes vegetais a fim de utilizá-los por suas ações medicinais. Nesse contexto, o nim (*Azadirachta indica* A. Juss) tem recebido cada vez mais espaço, principalmente através da presença de substâncias inseticidas. O presente trabalho teve como objetivo, avaliar o efeito da adição de calcário, e da adubação orgânica e mineral no crescimento inicial do nim. O experimento foi instalado em condições de campo, em área do Setor de Agricultura, pertencente ao Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias na Universidade Federal da Paraíba, município de Bananeiras-PB. Os tratamentos da cultura do nim foram distribuídos em blocos ao acaso, em 4 repetições com cinco plantas por parcela, com espaçamento de 2 m x 2 m, usando o esquema fatorial 2 x 2 x 5, sendo duas doses: sem e com 6 kg de calcário dolomítico por parcela; duas doses sem e com 150 g cova-1 de cloreto de potássio e cinco doses de esterco bovino curtido (0; 0,960 kg; 1.920 kg; 2.890 kg; 3.850 kg). As variáveis avaliadas foram: altura de plantas, diâmetro caulina e umidade do solo. Verificou-se que, em todos os tratamentos onde se aplicou adubação orgânica, o valor médio da variável diâmetro do caule foram superiores aos observados no tratamento testemunha, onde pode-se observar que o fornecimento de diferentes doses de esterco bovino promoveu incremento nesta variável. Sendo o diâmetro máximo 29,50 mm na dose 2.890 kg cova1 de esterco bovino na ausência de calcário. Já na presença do corretivo, o diâmetro máximo 29,42 foi observado na dose de 1,920 kg. Os dados referentes a variável diâmetro caulinar na presença de calcário foram maiores na dose 1,920 kg cova-1 de esterco, quando comparado a dose de 2,890kg cova-1. Quanto a variável umidade do solo, constatou-se maiores porcentagens no Tempo 2 tanto na presença de calcário (13,06%), quanto na ausência deste insumo (11,68%). Concluindo que o fornecimento de diferentes doses de esterco bovino promoveu incremento na variável diâmetro caulinar, 29,50 mm, na dose de 2.890kg cova-1, na ausência de calcário. E na presença do corretivo, o diâmetro máximo foi de 29,42 observado na dose de 1.920 kg. E constatou-se também, um aumento na variável umidade de solo na presença do insumo calcário.

Palavras-Chave: *Azadirachta indica*, Manejo Cultural, organomineral



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

COLHEITA E PÓS-COLHEITA DO NONI SOB PRÁTICAS AGRÍCOLAS

GESSICA CONSTANTINO DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (gessica_constantino@hotmail.com)

BELÍSIA LÚCIA MOREIRA TOSCANO DINIZ - Orientadora
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (belisialucia@cchsa.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O noni (*Morinda citrifolia* L.) pertence à família Rubiaceae, cresce extensivamente entre as ilhas do Pacífico e é uma das mais significantes fontes da medicina tradicional dessas comunidades. No Brasil apesar de não ter tradição no cultivo do noni, vem se introduzindo pomares comerciais e experimentais no nordeste. No entanto, quanto as suas exigências nutricionais e manejo da cultura do noni, particularmente em áreas semiáridas nordestinas, as informações são basicamente inexistentes. Neste sentido o experimento foi instalado em Junho de 2012, em área pertencente a Universidade Federal da Paraíba no município de Bananeiras-Paraíba, no Centro de Ciências Humanas Sociais e Agrárias/Campus III, a fim de avaliar o efeito da cobertura morta, matéria orgânica (esterco bovino) e diferentes doses de cloreto de potássio sob o desenvolvimento dos frutos. A matéria-prima utilizada, os frutos de noni, foram provenientes de um pomar com área experimental de 2100 m² localizada no Setor de Agricultura. Os tratamentos foram dispostos em blocos casualizados com três repetições e duas plantas por parcela, utilizando o esquema fatorial 5 x 2 x 2, correspondendo a cinco doses de Cloreto de Potássio (KCl) de 0,0;13,2;37,5;61,5;69,6 g planta⁻¹, no solo com e sem cobertura morta e com e sem esterco bovino no solo, totalizando 120 plantas. Os frutos foram avaliados conforme a massa do fruto, diâmetro vertical e longitudinal, massa da polpa, número e massa de sementes. O aumento do rendimento em polpa como seu comprimento e sua largura; número de sementes e massa das sementes do fruto de noni foram influenciadas positivamente pelas aplicações da matéria orgânica, da cobertura morta e da adubação potássica no solo. Indicando estas práticas agrícolas para o melhor desenvolvimento do fruto noni.

Palavras-Chave: *Morinda citrifolia* L., Cobertura morta, Adubação orgânica



DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE NIM SOB ADUBAÇÃO ORGÂNICA E MINERAL

ROBERTO MONTEIRO FERREIRA FILHO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (preto.rmff@hotmail.com)

BELÍCIA LÚCIA MOREIRA TOSCANO DINIZ - Orientadora
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (belisialucia@cchsa.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Estudos em todo o mundo têm caracterizado vários produtos naturais com o intuito de identificar e quantificar os componentes bioativos destes vegetais a fim de utilizá-los por suas ações medicinais. Nesse contexto, o nim (*Azadirachta indica* A. Juss) tem recebido cada vez mais espaço, principalmente através da presença de substâncias inseticidas. O presente trabalho teve como objetivo, avaliar o efeito da adição de calcário, e da adubação orgânica e mineral no crescimento inicial do nim. O experimento foi instalado em condições de campo, em área do Setor de Agricultura, pertencente ao Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias na Universidade Federal da Paraíba, município de Bananeiras-PB. Os tratamentos da cultura do nim foram distribuídos em blocos ao acaso, em 4 repetições com cinco plantas por parcela, com espaçamento de 2 m x 2 m, usando o esquema fatorial 2 x 2 x 5, sendo duas doses: sem e com 6 kg de calcário dolomítico por parcela; duas doses sem e com 150 g cova-1 de cloreto de potássio e cinco doses de esterco bovino curtido (0; 0,960 kg; 1.920 kg; 2.890 kg; 3.850 kg). As variáveis avaliadas foram: altura de plantas, diâmetro caulina e umidade do solo. Verificou-se que, em todos os tratamentos onde se aplicou adubação orgânica, o valor médio da variável diâmetro do caule foram superiores aos observados no tratamento testemunha, onde pode-se observar que o fornecimento de diferentes doses de esterco bovino promoveu incremento nesta variável. Sendo o diâmetro máximo 29,50 mm na dose 2.890 kg cova1 de esterco bovino na ausência de calcário. Já na presença do corretivo, o diâmetro máximo 29,42 foi observado na dose de 1,920 kg. Os dados referentes a variável diâmetro caulinar na presença de calcário foram maiores na dose 1,920 kg cova-1 de esterco, quando comparado a dose de 2,890kg cova-1. Quanto a variável umidade do solo, constatou-se maiores porcentagens no Tempo 2 tanto na presença de calcário (13,06%), quanto na ausência deste insumo (11,68%). Concluindo que o fornecimento de diferentes doses de esterco bovino promoveu incremento na variável diâmetro caulinar, 29,50 mm, na dose de 2.890kg cova-1, na ausência de calcário. E na presença do corretivo, o diâmetro máximo foi de 29,42 observado na dose de 1.920 kg. E constatou-se também, um aumento na variável umidade de solo na presença do insumo calcário.

Palavras-Chave: *Azadirachta indica*, Manejo Cultural, Fertilizantes Organominer



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE FAUNÍSTICA E FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE MOSCAS-DAS-FRUTAS (DIPTERA: TEPHRITIDAE) EM POMARES DOMÉSTICOS NO MUNICÍPIO DE PILÕES - PB

KENNEDY SANTOS GONZAGA - Bolsista- PIBIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (kenne_dysk@hotmail.com)

CARLOS HENRIQUE DE BRITO - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - Centro: **CCA** - (carlos@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A fruticultura é um setor da agricultura bastante representativo para o Brasil, colocando o país entre os maiores produtores mundiais, entretanto o país ainda se enquadra como pequeno exportador, em parte, devido às exigências fitossanitárias impostas pelos países importadores. Um dos principais obstáculos à produção é a presença de moscas-das-frutas nas áreas cultivadas, as espécies de maior importância pertencem aos gêneros *Ceratitis* e *Anastrepha*. O presente trabalho teve como objetivo caracterizar as populações de moscas-das-frutas por meio de índices faunísticos e estudar a flutuação populacional ao longo do ano em pomares domésticos no município de Pilões - PB. O levantamento populacional de moscas-das-frutas foi realizado de Agosto/2013 a Julho/2014, em propriedades rurais com pomares livres de qualquer uso de agrotóxico. Os frutos foram contados, individualizados por tipo de fruto, pesados e mantidos em bandejas plásticas teladas com uma camada de areia esterilizada. Decorrido um período de 10-13 dias, os frutos, já em estágio de apodrecimento, foram examinados a fim de localizar larvas tardias e, posteriormente, descartados. Os recipientes foram examinados periodicamente e os pupários coletados e armazenados em placas de Petri com areia, sendo cobertos por voal e mantidos no laboratório até a emergência dos adultos. O monitoramento dos adultos de moscas-das-frutas foi realizado com auxílio de armadilhas plásticas do tipo garrafa PET contendo 300 mL de melaço de cana-de-açúcar, diluído à 10%, utilizado como atrativo alimentar. O atrativo alimentar foi substituído periodicamente e o material coletado foi transferido para frascos contendo álcool 70% e levados ao Laboratório de Zoologia de Invertebrados para a triagem do material. Foram capturadas um total de 168 moscas-das-frutas, sendo 129 indivíduos do gênero *Anastrepha* e 39 indivíduos da espécie *Ceratitis capitata*. A propriedade Sítio Genir apresentou maior número de indivíduos capturados de ambos os gêneros sendo mais favorável a presença de moscas-das-frutas em relação à propriedade Sítio Laércio. Os gêneros analisados mostrou ter preferência pela espécie *Spondias mombin* da família das Anacardiaceae.

Palavras-Chave: Fruticultura, *Anastrepha* spp., *Ceratitis capitata*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIVERSIDADE E SAZONALIDADE DE COLEÓPTEROS NA RESERVA ECOLÓGICA MATA-DO-PAU-FERRO, AREIA, PARAÍBA, BRASIL

JANDERSON BATISTA RODRIGUES ALENCAR - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (jandersonrn@gmail.com)

CARLOS HENRIQUE DE BRITO - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - Centro: **CCA** - (carlos@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A ordem Coleoptera é a mais diversa e abundante dentre todas as ordens da classe Insecta, possuindo cerca de 350.000 espécies conhecidas. Os processos ecológicos de um ecossistema são influenciados por uma gama de fatores incluindo entre eles: clima, vegetação, solo e fauna. Dessa forma a sazonalidade é uma valiosa ferramenta para buscar compreender a distribuição das populações de insetos, bem como, das respostas biológicas destes as variáveis climáticas. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a variação sazonal, a diversidade e abundância de insetos em fragmento de Mata Atlântica localizado no Município de Areia -PB, com diferentes estágios sucessionais. O estudo foi conduzido em um fragmento de mata úmida localizado no Município de Areia no estado da Paraíba. Para o levantamento dos dados foram realizadas coletas mensais no período de Agosto de 2013 a Julho de 2014, utilizando 16 armadilhas de queda do tipo pitfall, que permaneceram ativas por 48 horas a cada 15 dias. O material coletado foi encaminhado ao Laboratório de Zoologia dos Invertebrados do Centro de Ciências Agrárias da UFPB - Areia, para triagem e armazenado em potes com álcool 70%. Com o trabalho foi possível apontar padrões sazonais e de diversidade para as ordens estudadas. Foram coletados 877 indivíduos, pertencentes a sete famílias, onde as mais representativas foram Scarabaeidae (814), Curculionidae (27), Carabidae (16) e Passalidae (14). Os picos de abundância de indivíduos compreenderam o período chuvoso. O aumento dos recursos alimentares e da vegetação, resultantes do aumento da precipitação, proporciona condições para o aumento populacional destes coleópteros. O presente estudo aponta que padrões sazonais são determinantes para a diversidade e riqueza dos insetos e que uma análise mais detalhada, a níveis taxonômicos mais específicos complementada com informações da biologia destes besouros seriam essenciais para o melhor entendimento destes parâmetros.

Palavras-Chave: Coleopterofauna, diversidade, sazonalidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MORFOLOGIA DE SEMENTES DE VARIEDADES DE FAVA NO ESTADO DA PARAÍBA

SAMUEL INOCÊNCIO ALVES DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (samuel-ufpb@hotmail.com)

DJAIL SANTOS - Orientador
Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (santosdj@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

No Brasil, a fava (*Phaseolus lunatus* L.) é caracterizada como cultura de subsistência, semeada em hortas domésticas ou consorciada com a cultura do milho em sistemas de agricultura familiar sendo comercializada apenas a produção excedente. Embora a fava seja cultivada em pequena escala e seja pouco conhecida em algumas regiões, o seu cultivo poderia ser mais explorado e estudado pelos órgãos de pesquisa. Neste sentido, torna-se necessário intensificar as pesquisas sobre as sementes desta espécie no que diz respeito à formação, composição química, maturação fisiológica e época de colheita. O objetivo deste trabalho foi avaliar a morfologia de sementes de variedades de fava do estado da Paraíba. Esse trabalho foi conduzido no Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, Campus II, Areia-PB. Inicialmente foram realizadas diversas viagens para coletas de sementes em feiras livres e bancos comunitários de sementes em municípios do Território da Borborema, Paraíba. Os tratamentos constituíram-se de vinte e seis variedades de fava: Lavandeira, Cara-larga, Branquinha, Coquinho, Orelha-de-vó, Raio-de-sol pintada, Cara-larga de moita, Cara-larga redonda, Mororó-da-região, Rajadinha, Vovozinha, Azuzinha, Raio-de-sol vermelha, Vermelhinha, Mororó, Boca-de-moça, Coquinho-da-região, Fava-feijão, Manteiga, Bahia, Cancão, Raio-de-sol amarela, Roxinha, Galo-de-campina, Fava-branca e Mulatinha. Para cada variedade, foram anotados o comprimento, largura e espessura das sementes, e peso de 100 sementes. As variedades Lavandeira, Orelha-de-vó, Raio-de-Sol Pintada, Raio-de-sol amarela e Fava-branca apresentaram sementes de tamanho grande (>50 g), enquanto as variedades Cara-Larga, Branquinha, Vovozinha, Raio-de-Sol vermelha, Manteiga, Bahia, Roxinha, Galo-de-campina e Mulatinha apresentaram sementes de tamanho normal (40-50 g). O comprimento das sementes variou de 0,88 a 1,92 cm; Raio-de-sol amarela e Orelha-de-vó foram as variedades que apresentaram os maiores comprimentos. O peso médio de 100 sementes varia quanto ao tamanho da mesma, tendo predomínio de sementes medias e grandes. A variedade com maior peso de 100 sementes é a Raio-de-sol amarela.

Palavras-Chave: *Phaseolus lunatus* L., morfologia vegetal, sementes



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTRESSE HÍDRICO E SALINO EM DIFERENTES TEMPERATURAS NA GERMINAÇÃO E VIGOR DE SEMENTES DE PHASEOLUS LUNATUS L.

MARIA DAS MERCÊS SERAFIM DOS SANTOS NETA - Bolsista- PIBIC

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - E-mail: (maria-merces2011@hotmail.com)

EDNA URSULINO ALVES - Orientadora

Depto. FITOTECNIA - Centro: CCA - (ednaursulino@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Phaseolus lunatus L., mais conhecido popularmente como fava, pertencente à família Fabaceae é grande importância econômica, principalmente pelo fornecimento de proteína vegetal tanto para a população humana como animal. Assim objetivou-se avaliar a germinação e o vigor de sementes de fava rajada submetidas ao estresse hídrico e salino em diferentes temperaturas, em um experimento conduzido no Laboratório de Análise de Sementes, pertencente ao Departamento de Fitotecnia e Ciências Ambientais, do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, em Areia - PB. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente ao acaso e, os dados, não transformados, foram submetidos à análise de variância e de regressão polinomial. Para a avaliação da germinação simulando condição de estresse hídrico foram utilizadas soluções de polietilenoglicol 6000 (PEG 6000) com diferentes potenciais osmóticos: 0,0; -0,1; -0,2; -0,3; -0,4 e -0,5 MPa, nas temperaturas constantes de 20, 25, 30 e 35 °C. Na simulação do estresse salino foram utilizadas soluções preparadas com cloreto de sódio (NaCl), nas concentrações: 0,0; 1,5; 3,0; 4,5 e 6,0 dS m⁻¹, sendo avaliadas nas temperaturas constantes de 20, 25, 30 e 35 °C e alternada de 20-30 °C. Para determinação do efeito dos tratamentos avaliou-se porcentagem, primeira contagem e índice de velocidade de germinação, bem como comprimento e massa seca de plântulas. As soluções de PEG 6000 em potenciais de -0,4 MPa reduzem a germinação e o vigor das sementes de fava rajada, em todas as temperaturas testadas. O estresse salino induzido por NaCl a partir do potencial de 1,5 dS m⁻¹ afeta negativamente a germinação das sementes de fava rajada, principalmente na temperatura alternada de 20-30 °C.

Palavras-Chave: Fava, Deficiência Hídrica, Salinidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INOCULAÇÃO, CONTROLE DE COLLETOTRICHUM SP. E SUA INFLUÊNCIA NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DAS SEMENTES DE SIDEROXYLON OBTUSIFOLIUM (ROEM. & SCHUL.) PENN SUBMETIDAS A TRATAMENTOS QUÍMICO, ALTERNATIVO E BIOLÓGICO

CAIQUE PALACIO VIEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (caiquepalacio5@gmail.com)

EDNA URSULINO ALVES - Orientadora

Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (ednaursulino@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Várias espécies vegetais estão sendo consideradas ameaçadas de extinção, pois pelo número reduzido dessas plantas, a obtenção de sementes tem sido difícil, por isso é importante avaliar a qualidade fisiológica das sementes, que é um dos fatores que contribui sobremaneira em programas de reflorestamento de espécies nativas. Assim, no presente trabalho o objetivo foi avaliar a qualidade fisiológica das sementes de *Sideroxylon obtusifolium* (Roem. & Schul.) Penn submetidas a diferentes métodos de desinfestação. O presente trabalho foi desenvolvido nos Laboratórios de Análise de Sementes e de Fitopatologia, pertencentes ao Departamento de Fitotecnia e Ciências Ambientais, do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba. Os tratamentos consistiram de sementes sem tratamento e não inoculadas (T1), sementes apenas inoculadas com *Colletotrichum* sp. (T2), sementes inoculadas e tratadas com Captan® (T3), sementes inoculadas e submetidas ao controle alternativo com extrato de *Caesalpinia ferrea* Mart. ex Tul. var. *ferrea* (T4), sementes inoculadas e submetidas ao controle biológico com Trichodel® (T5). A avaliação da qualidade fisiológica foi realizada através dos testes de germinação e vigor (índice de velocidade de germinação, e massa seca de plântulas). O delineamento foi inteiramente ao acaso, com os tratamentos distribuídos em arranjo fatorial 6 x 5 para qualidade fisiológica, sendo seis matrizes e cinco tratamentos de desinfestação. Os maiores percentuais de germinação e índices de vigor ocorrem em sementes de *Sideroxylon obtusifolium* das matrizes 1 e 2 tratadas com Captan® e da matriz 2 com extrato de *C. ferrea*. O controle de *Colletotrichum* sp. a base do extrato de *C. ferrea* é uma alternativa viável e promissora no tratamento de sementes dessa espécie.

Palavras-Chave: Quixabeira, Espécies nativas, Extrato de *C. ferrea*



CARACTERIZAÇÃO DE ACESSOS DE FEIJÃO FAVA DO BANCO DE GERMOPLASMA DO CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS SOCIAIS E AGRÁRIAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

JEFFERSON SANTOS ALVES DA COSTA - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (jefferson_santos03@hotmail.com)

FILLIPE SILVEIRA MARINI - Orientador

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (fsmarini@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A fava também conhecida como feijão-fava ou feijão - de - lima (*Phaseolus lunatus* L) é utilizada na alimentação humana e animal, para fornecer proteína vegetal e diminuir a dependência quase que exclusiva dos feijões, podendo ainda ser utilizada na cobertura do solo e na adubação verde. Devido a escassez de informações sobre a cultura do feijão-fava, os estudos para avaliação de componentes de produção de variedades de fava são de importância para subsidiar a definição de sistemas de produção, pois permitem identificar as respostas às condições edafo-climáticas de características presentes em genótipos que podem ser utilizados em programas de melhoramento, notadamente época de plantio, produtividade e precocidade, além de considerar aspectos de preferência de agricultores e consumidores. Por ser a fava uma planta adaptada ao clima semiárido, visto que está presente em todos os estados nordestinos, possui grande importância na segurança alimentar e nutricional das comunidades rurais. Nesse contexto objetivou-se neste trabalho, avaliar as características morfoagronômicas de alguns acessos de feijão-fava provenientes de diversas localidades do Estado da Paraíba, utilizando os descritores para a cultura da fava. O experimento foi conduzido em casa telada (ambiente protegido), do setor de agricultura na Chã do Campus III da Universidade Federal da Paraíba, em Bananeiras-PB. Os acessos de feijão-fava utilizados neste estudo são oriundos de diversas localidades da Paraíba. Foram selecionados para o desenvolvimento desta pesquisa 10 acessos de feijão-fava, dois acessos foram obtidos junto ao Laboratório de Tecnologia de Semente (LATES) da Universidade Federal da Paraíba, Campus III- Bananeiras, três acessos são provenientes do banco de germoplasma de fava da Embrapa Algodão, Campina Grande-PB, os demais foram adquiridos na feira central de Campina Grande-PB e de agricultores familiares do Território da Borborema (Boca de Moça, Balinha Cearense, Eucalipto, Fava Moita, Fava Branca, Manteiga e orelha de vô). Foi adotado o Delineamento Experimental Inteiramente Casualizado (DIC) com três repetições. Os acessos serão semeados em recipientes plásticos com capacidade de 9,0 litros, e o substrato utilizado foi solo e esterco bovino na proporção de 3:1, foram semeadas três sementes por vaso, três semanas após a germinação das plantas realizou-se o desbaste deixando uma planta por vaso. Os acessos de feijão-fava foram caracterizados a partir dos descritores morfoagronômicos, para (*Phaseolus lunatus* L.) do International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI, 2001). As características analisadas foram: (1) Forma do folíolo; (2) Pilosidade da folha; (3) Padrão de crescimento (4) Pigmentação do caule; (5) Nº de nós no caule principal antes do primeiro cacho; (6) Posição das vagens em relação à planta; (7) Cor das asas das flores; (8) Ramificação; (9) Nº de dias até a floração; (10) Tamanho do botão floral (mm). Para as condições deste trabalho observou-se a tendência de similaridade entre alguns dos genótipos e uma total divergência entre outros (Tabela 2). Observou-se que os genótipos Orelha-de-vô, Balinha e Raio de sol apresentam similaridades em relação as demais, principalmente, pelos descritores forma do folíolo, pilosidade, porte de crescimento, ramificação e pigmentação de caule.

Palavras-Chave: Diversidade genética, *Phaseolus lunatus* L, Variedades crioulas



CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA DE VARIEDADES DE MILHO CRIOULO

ALINE CARNEIRO DE PAULA - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (alinecarneiro_paula@hotmail.com)

FILIPPE SILVEIRA MARINI - Orientador

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (fsmarini@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O milho (*Zea mays* L.) é uma cultura presente em praticamente todas as regiões do mundo devido a sua ampla variabilidade genética, sendo encontrado nos hemisférios norte e sul, em climas úmidos e regiões secas. O cultivo desta planta ocorre desde a latitude 58°N até 40°S, desenvolvendo-se no nível do mar até 3.800 m de altitude. Contudo é necessário determinar a diversidade genética desses acessos a partir da caracterização desses materiais, pois com o conhecimento dessa diversidade disponível e em posse do agricultor poderia se potencializar o seu uso, pelo fato em acessar variedades com boa resposta em termos de produtividade e comportamento em diferentes condições ambientais. Por isso, o objetivo deste trabalho foi o de avaliar a diversidade e similaridade fenotípica entre os genótipos a partir da caracterização morfoagronômicos. Para isso, realizaram-se experimentos em campo e em casa telada nos municípios de Aparecida e Bananeiras no estado da Paraíba utilizando o delineamento de blocos ao acaso com dez genótipos e, respectivamente quatro e cinco repetições. Os genótipos foram coletados nas unidades produtivas dos agricultores familiares, dos respectivos municípios: Alagoa Nova (LS 612), Casserengue (LS 112), Cacimbas (LS 412), Matinhas (LS 912), Montadas (LS 512), Massaranduba (LS 312 e 712), Remígio (LS 212 e 812) e Soledade (LS 1012). O experimento em Aparecida foi conduzido no período de março a julho de 2013. A parcela experimental correspondeu de 22 m², com dimensões de 5,5 x 4m, com três linhas de milho, espaçadas a 1,0 x 0,6m e a linha central foi considerada a parcela útil. A parcela útil constituiu-se de 22 plantas. O experimento em campo de Bananeiras foi conduzido no período de maio a outubro de 2013. A parcela experimental correspondeu a 6m², com dimensões de 3 x 2,0m, com três linhas de milho espaçadas a 1,0 x 0,5m e a linha central foi considerada a parcela útil. A parcela útil constituiu-se de doze plantas. Para a avaliação morfoagronômicos utilizou-se 22 descritores quantitativos e 6 qualitativos. Os dados foram submetidos à análise de variância em software estatístico ASSISTAT versão 7.7, para o Teste F a 5% de probabilidade, sendo as médias comparadas pelo Teste de Tukey. Verificou-se semelhança entre os genótipos para os descritores avaliados dos respectivos municípios. Os descritores que mais contribuíram para a similaridade dos genótipos foram: peso de 1000 sementes, produção da espiga, produção do sabugo, produção de palha da planta e comprimento da espiga. Este trabalho permitiu visualizar a existência de similaridade genética entre os genótipos crioulos, como também a sua adaptação para determinado ambiente, o qual se refletiu no desempenho das características morfológicas e produtivas. Contudo concluiu-se que os genótipos LS 712, LS 812, LS 912 e LS 1012; os LS 112 e LS 312 e os LS 512 e 612 foram similares nos respectivos grupos, com isso sugere-se que esses genótipos possuem a mesma origem. Contudo, o mesmo não foi verificado para o LS 212 e o LS 412 que distanciaram-se dos demais. Nas condições de campo no município de Aparecida o genótipo LS 412 foi o que apresentou os melhores resultados de produção de grão e espiga.

Palavras-Chave: *Zea mays*, Diversidade genética, Variedades crioulas



LEGUMINOSAS USADAS COMO ADUBO VERDE NO CONTROLE DE PLANTAS ESPONTÂNEAS NO BREJO E SEMI-ÁRIDO PARAIBANO

SARA BEATRIZ DA COSTA SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (sarabeatrizsol@gmail.com)

FILLIPE SILVEIRA MARINI - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (fsmarini@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

No Brasil, a prática da adubação verde é conhecida há décadas, com excelentes resultados e nas mais diversas condições de produção. Esta oferece condições para melhorar a vida do solo e suas propriedades físicas, químicas e biológicas. Entre os seres vivos do solo existe um gênero conhecido como Rizobium, que possui a capacidade de realizar a simbiose com as raízes de algumas espécies de plantas, principalmente as leguminosas e fixar o nitrogênio atmosférico. O uso de adubos verdes pode se constituir numa alternativa viável para a redução da população de espécies daninhas, pela melhoria das características físicas do solo e pela capacidade de diminuir a infestação de plantas daninhas. Neste contexto o objetivo deste trabalho foi analisar a influência das leguminosas usadas como adubos verdes sobre a comunidade infestante de plantas espontâneas, avaliando a produção de tais leguminosas cultivadas em competitividade com as plantas espontâneas, para permitir o seu aproveitamento no manejo do agroecossistema no brejo e semiárido paraibano por principalmente agricultores familiares. O experimento foi conduzido na área experimental no Setor de Agricultura do Centro de Ciências Humanas Sociais e Agrárias, da Universidade Federal da Paraíba, utilizou-se o delineamento de blocos casualizados com três repetições e quatro tratamentos sendo utilizadas as leguminosas feijão de porco; (*Canavalia ensiformes*), mucuna-cinza (*Mucuna cinereum*); mucuna-preta (*Mucuna aterrima*) e labe-labe (*Dolichos lab-lab*). As parcelas foram composta por espaçamento de 0,5x0,5m com cinco linhas, sendo as três centrais como parcela útil. Foram realizadas análises utilizando um quadro de 0,25m² sendo jogado aleatoriamente duas vezes na parcela útil. As análises das plantas espontâneas ocorreram dos 75 até aos 165 dias após a emergência (DAE) as leguminosas, seguindo do momento da colheita. Após a colheita das parcelas experimentais foi realizada a retirada aleatoriamente de 50 vagens por parcela. Nesse momento, foram avaliadas as seguintes variáveis: comprimento da vagem (cm), largura da vagem (cm), comprimento da semente (cm), largura da semente, número de semente por vagem, peso de vagem, peso da semente, peso da vagem e semente. Os dados foram submetidas à análise de variância em software estatístico Assisat 7.0, para o Teste F a 5% de probabilidade, sendo as médias comparadas pelo Teste Tukey. Ao analisar os resultados observou-se que houve efeito significativo entre a interação dos tratamentos e as épocas de ocupação das plantas espontâneas para o Teste F a 5% de probabilidade. As plantas espontâneas ocuparam o espaço das parcelas dos tratamentos até o momento da intervenção aos 105 DAE. A partir desse momento observou-se que na parcela de feijão de porco não houve a infestação das plantas, sugerindo um poder alelopático na competição por espaço. Ao analisar a produção de sementes das leguminosas verificou-se que para todas as variáveis analisadas as médias da leguminosa feijão de porco foram maiores que os demais tratamentos, principalmente para a vagem com semente com 24,62g, com exceção para a largura, o comprimento da semente, o peso da vagem e o peso de 1000 sementes, sendo semelhante a mucuna cinza. Concluímos que o feijão de porco contribuiu alelopaticamente na interação com as plantas espontâneas e foi a espécie que mais produziu sementes com qualidade.

Palavras-Chave: *Canavalia ensiformes*, *Dolichos lab-lab*, *Mucuna sp.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE OITICICA SOB CONDIÇÕES DE VIVEIRO

JOSE ELENILSON FERREIRA DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **AGROINDÚSTRIA** - E-mail: (j.eleilson2011@hotmail.com)

GILVANEIDE ALVES DE AZEREDO - Orientadora

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (azeredogil@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A oiticica (*Licania rigida* Benth.), é uma espécie endêmica do Nordeste brasileiro, encontrada dos sertões até o litoral, preferindo solos aluviões às margens dos cursos d'água. É uma árvore de copa densa e tronco curto podendo atingir até 15 metros de altura com folhas simples, coriáceas e esbranquiçadas na face inferior. Os seus frutos são drupas de forma oblonga e às vezes arredondados contendo uma única semente rica em óleo. Diante do exposto, este projeto tem como foco avaliar a influência da coloração do fruto e do despulpamento na emergência de plântulas de oiticica. Os frutos de *Licania rigida* foram coletados de diferentes árvores matrizes, localizadas na Caatinga, na cidade de Souza, PB. Os frutos foram coletados tanto da planta como também do chão. Os frutos coletados no chão apresentavam uma coloração amarronzada e os frutos coletados na planta, uma coloração verde. Após coleta, frutos de ambas as colorações (planta e chão), foram submetidos aos seguintes tratamentos: frutos com polpa, frutos despulpados e frutos despulpados seguidos de lavagem em água corrente. Após terem sido submetidos a esses tratamentos, os frutos/sementes foram semeados em bandejas plásticas, em viveiro, no substrato areia, utilizando-se quatro repetições de 25 sementes. As características avaliadas foram a porcentagem de emergência, tempo médio de emergência (TME) e velocidade média de emergência (VME). O delineamento estatístico foi inteiramente casualizado, seguindo um esquema fatorial 2x3 (2 estádios de maturação x 3 tipos de despulpamento). De acordo com os resultados alcançados, conclui-se que os frutos coletados na planta são mais vigorosos que frutos coletados no chão; frutos que foram despulpados, seguidos ou não de lavagem, podem ser utilizados para a produção de mudas de oiticica.

Palavras-Chave: *Licania rigida*, coloração de frutos, viveiro



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE PTEROGYNE NITENS SOB CONDIÇÕES DE VIVEIRO

JAZIELLY NASCIMENTO DA ROCHA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (jazy_rocha@hotmail.com)

GILVANEIDE ALVES DE AZEREDO - Orientadora
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (azeredogil@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A espécie *Pterogyne nitens* ocorre comumente em vegetação secundária como capoeiras, em altitudes de 120 a 920 m, em solos de baixa fertilidade natural e em solos calcários. No grupo sucessional a espécie é secundária inicial, comportando-se como pioneira em sítios arenosos e degradados. É recomendada para a recomposição e restauração de áreas degradadas, além de vias urbanas e rodovias. Este trabalho teve como finalidade avaliar o efeito de diferentes substratos na emergência de plântulas de madeira-nova. O experimento foi conduzido no Viveiro de Produção de Mudanças do CCHSA, UFPB, Bananeiras, PB. Antes da semeadura, parte das sementes sofreu escarificação com lixa e a outra parte, não. Os substratos utilizados foram areia (A), terra+esterco (TE), terra+húmus (TH), terra (T), terra de mata+esterco (TME), terra de mata+húmus (TMH), terra de mata (TM) e vermiculita (V), constituindo 8 tratamentos. A semeadura foi feita em recipientes plásticos pretos com quatro repetições de 25 sementes para cada tratamento. A semeadura foi efetuada a 1,5 cm de profundidade. As características avaliadas foram: emergência, primeira contagem, índice de velocidade de emergência, tempo médio de emergência e velocidade média de emergência. O delineamento experimental foi um DIC, com 8 tratamentos (substratos), para as sementes com e sem escarificação. Após seis dias da semeadura, iniciou-se a emergência de plântulas tanto para sementes escarificadas como para as não escarificadas. Resultados promissores foram encontrados em sementes escarificadas para todas as variáveis analisadas. Para as sementes com e sem escarificação, o substrato vermiculita proporcionou o maior valor de emergência e menor tempo médio de emergência. Em relação a primeira contagem, índice de velocidade de emergência e velocidade média, a areia, além da vermiculita, foram os substratos mais eficientes. A terra de mata + húmus obteve desempenho inferior para as variáveis: tempo médio de emergência e emergência. Pode-se concluir que a vermiculita e a areia podem ser recomendadas como substratos para a emergência de plântulas de *Pterogyne nitens* sob condições de viveiro e, associado isto, a escarificação com lixa de suas sementes.

Palavras-Chave: *Pterogyne nitens*, substratos, viveiro



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PRODUÇÃO DE MUDAS DE MADEIRA NOVA

RENALI FERREIRA MOREIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (ferreirarenali@hotmail.com)

GILVANEIDE ALVES DE AZEREDO - Orientadora

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (azeredogil@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Pterogyne nitens é uma árvore ornamental de alto valor sendo recomendada para vias urbanas e arborização de rodovias e para revegetação em solos arenosos e degradados. Diante do grande potencial econômico e ambiental que essa árvore apresenta, recomendam-se mais estudos no intuito de se obterem mais informações sobre as suas características silviculturais. Este trabalho teve como finalidade avaliar a qualidade morfológica de mudas de madeira-nova produzidas em viveiro por um período de 120 dias após a emergência das plântulas. O experimento foi conduzido no Viveiro de Produção de Mudas do CCHSA, UFPB, Bananeiras, PB. Antes da sementeira, as sementes foram escarificadas com lixa e logo após, sementeiras em sacos de polietileno preto, com uma semente em cada recipiente. Os substratos utilizados foram: terra, terra de mata, terra + húmus e terra + esterco, sob dois níveis de sombreamento: pleno sol e 50% de sombreamento. As avaliações de altura, número de folhas, diâmetro do colo e massa seca de raiz e parte aérea ocorreram aos 120 dias após a emergência de plântulas. A porcentagem de emergência foi de 100%. As plântulas de madeira nova se desenvolveram mais a pleno sol para as variáveis de altura, número de folhas e diâmetro de colo. O substrato terra+esterco se sobressaiu em relação aos demais substratos, promovendo maiores valores das variáveis estudadas quando as plântulas não foram sombreadas. De um modo geral, os substratos que continham matéria orgânica foram os que apresentaram os maiores valores de massa seca de raiz e de parte aérea nos dois níveis de sombreamento testados. Conclui-se que as plântulas de madeira nova podem ser produzidas a pleno sol em substratos que contenham matéria orgânica, a exemplo do esterco.

Palavras-Chave: *Pterogyne nitens*, substratos, sombreamento



TRATAMENTOS PRÉ-GERMINATIVOS EM SEMENTES DE SAPINDUS SAPONARIA L.

JANAINA RIBEIRO DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (acinomribeiro@yahoo.com.br)

GILVANEIDE ALVES DE AZEREDO - Orientadora
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (azeredogil@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A saboneteira (*Sapindus saponaria* L.) é uma espécie arbórea que, por apresentar copa densa, possui grande potencial para ser utilizada no paisagismo, bem como na construção civil e recuperação de áreas degradadas. Popularmente é conhecida como “sabão-de-soldado”, saboeira, sabão-de-macaco; os seus frutos são empregados pela população como sabão, no banho, etc. A espécie possui sementes com alto grau de dormência por impermeabilidade do tegumento à água. Por esta razão, este trabalho teve como finalidade testar tratamentos pré-germinativos na superação de dormência de sementes de *Sapindus saponaria* L, visando acelerar e uniformizar a emergência de plântulas. Os frutos de saboneteira foram coletados de árvores matrizes na Universidade Federal da Paraíba, Campus de Bananeiras - PB. Após coleta, os frutos foram levados ao Laboratório de Tecnologia de Sementes para serem beneficiados. As sementes foram submetidas a diferentes tratamentos para superação de dormência: controle (sementes intactas), escarificação com lixa, imersão em água quente por 30 segundos, 1, 3 e 5 minutos, desligando-se a fonte de calor assim que se atingiu o ponto de ebulição; imersão em ácido sulfúrico concentrado por 50, 70, 90 e 110 minutos e imersão em água fervente por 30 e 60 segundos. Após a imersão em ácido, as sementes foram lavadas em água corrente por cinco minutos. A semeadura foi feita em bandejas contendo areia sob condições de viveiro. Foram avaliados a emergência das plântulas, índice de velocidade de emergência, altura de plântulas, número de folhas e diâmetro de colo. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com 12 tratamentos e quatro repetições de 25 sementes. A imersão das sementes de saboneteira em ácido sulfúrico por 70 e 90 minutos proporcionou os maiores valores de emergência (75 e 72%, respectivamente) e de índice de velocidade de emergência, diferindo significativamente dos demais tratamentos. O período de 50 minutos em ácido não foi suficiente em superar a dormência das sementes (26%) enquanto que o tempo de 110 minutos foi excessivo, alcançando apenas 56% de emergência. A imersão em água fervente, desligando-se ou não a fonte de calor, não propiciou a emergência de plântulas em nenhum dos tratamentos. As características de altura e número de folhas para os tratamentos que germinaram, foram iguais estatisticamente entre si. A imersão em ácido sulfúrico por 90 minutos proporcionou o maior diâmetro de colo não diferindo da imersão por 70 minutos. A imersão em ácido sulfúrico por 70 minutos, dentre os tratamentos testados, foi eficiente na superação de dormência de sementes de *Sapindus saponaria* L. PALAVRAS CHAVE: saboneteira, dormência, emergência.

Palavras-Chave: saboneteira, dormência, emergência



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

VIABILIDADE DE SEMENTES DE OITICICA

JOSEFA MARIA DOS SANTOS RAMOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (josefsantos02@gmail.com)

GILVANEIDE ALVES DE AZEREDO - Orientadora

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (azeredogil@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A árvore de oiticica pode atingir até 20 m de altura e o seu tronco grosso ramifica-se a pouca distância do solo. Seu acentuado xerofilismo caracteriza-se pela perenidade de suas folhas grossas e ásperas, revestidas de cutícula espessa que protege a sua superfície contra a evaporação. As amêndoas de seus frutos drupáceos, fusiformes, são os mais rápidos meios de sua regeneração. Diante do exposto, este projeto tem como foco avaliar a influência da coloração do fruto e do despulpamento na emergência de plântulas de oiticica. Os frutos de *Licania rigida* foram coletados de diferentes árvores matrizes, localizadas na Caatinga, na cidade de Souza, PB. Os frutos foram coletados tanto da planta como também do chão. Os frutos coletados no chão apresentavam uma coloração amarronzada e os frutos coletados na planta, uma coloração verde. Após coleta, frutos de ambas as colorações (planta e chão), foram submetidos aos seguintes tratamentos: frutos com polpa, frutos despulpados e frutos despulpados seguidos de lavagem em água corrente. Após terem sido submetidos a esses tratamentos, os frutos/sementes foram semeados em bandejas plásticas, em viveiro, no substrato areia, utilizando-se quatro repetições de 25 sementes. As características avaliadas foram a porcentagem de emergência e o índice de velocidade de emergência (IVE). O delineamento estatístico foi inteiramente casualizado, seguindo um esquema fatorial 2x3 (2 estádios de maturação x 3 tipos de despulpamento). O delineamento estatístico foi inteiramente casualizado, seguindo um esquema fatorial 2x3 (2 estádios de maturação x 3 tipos de despulpamento). De acordo com os resultados alcançados, conclui-se que os frutos de coletados na planta e sem polpa, independente de terem sido seguidos ou não de lavagem, podem ser utilizados para a produção de mudas de oiticica.

Palavras-Chave: *Licania rigida*, coloração, Caatinga



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

APLICAÇÃO DE REGULADOR VEGETAL E CLORETO DE CÁLCIO NA QUALIDADE E CONSERVAÇÃO DE MAMÃO (CARICA PAPAYA L.)

REGIVÂNIA SARAIVA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGROINDÚSTRIA** - E-mail: (regivania.saraiva@gmail.com)

LAESIO PEREIRA MARTINS - Orientador

Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** - (laesiopm@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O mamão (*Carica papaya* L.) devido às suas excelentes qualidades organolépticas, riqueza em minerais e vitaminas é uma das mais importantes frutas tropicais, ocupando lugar de destaque no mundo não somente pela importância de seu mercado “in natura”. O trabalho foi subdividido em dois experimentos. O primeiro experimento objetivou-se avaliar a Influência da aplicação de cloreto de cálcio associada ao emprego de reguladores vegetais na qualidade pós-colheita de mamão. A pesquisa foi desenvolvida no Laboratório de Fisiologia Pós-Colheita/Campus III- Bananeiras, e foram utilizados mamões da variedade Golden provenientes de plantio comercial de propriedade localizada no município de Mamanguape - PB, colhido no período da manhã no estágio de maturidade comercial. Os frutos foram submetidos aos tratamentos com cloreto de cálcio e ácido giberélico, armazenados em B.O.D a temperatura de 10 °C e distribuídos aleatoriamente. Foram realizadas as avaliações físicas e físico-químicas. O segundo experimento objetivou-se a aplicação pré-colheita de reguladores vegetais e cloreto de cálcio visando o retardamento da colheita e a conservabilidade de mamão. O experimento foi conduzido em pomar localizado município de Mamanguape - PB. Foram utilizadas 16 plantas de mamoeiros “Golden”, onde os frutos foram pulverizados com solução de cloreto de cálcio e ácido giberélico, conforme os seguintes tratamentos: 1 - Testemunha: pulverizada com água 30 dias antes da data prevista da colheita; 2 - Aplicação de cloreto de cálcio (CaCl_2) a 1% (m/v), a cada 15 dias a partir de 90 dias antes da data prevista da colheita; 3 - AG3 30 ppm, aplicado 30 dias antes da colheita; 4 - CaCl_2 1% aplicado a cada 15 dias a partir de 90 dias antes da data prevista da colheita + AG3 30ppm, aplicado 30 dias antes da data prevista da colheita. Foram colhido mamões no período da manhã no estágio de maturidade comercial, e armazenados em B.O.D a temperatura de 10 °C e distribuídos aleatoriamente. Foram realizadas as avaliações físicas e físico-químicas. A melhor estimativa para extensão da vida útil pós-colheita do mamão “Golden” armazenados a 10 oC foi observado nos frutos submetidos a combinação de cloreto de cálcio (2%) e ácido giberélico na concentração de 50mg, com menor perda de massa e vitamina C e a melhor preservação dos conteúdos de sólidos solúveis e açúcares redutores no 16º dia de armazenamento. A partir dos resultados obtidos no experimento II, conclui-se que as menores perdas foram observadas para os frutos tratados com AG3, enquanto que o tratados com cloreto de cálcio + ácido giberélico 30 ppm obteve os menores valores de acidez, maior relação SS/AT e melhor preservação dos conteúdos de vitamina C.

Palavras-Chave: Mamão, regulador vegetal, cloreto de cálcio



GERMINAÇÃO E VIGOR DE SEMENTES ARMAZENADAS DA INVASORA CRYPTOSTEGIA MADAGASCARIENSIS BOJER EX DECNE.

EDLANIA MARIA DE SOUZA - Bolsista- PIBIC-AF

Curso: AGRONOMIA - E-mail: (edlania.maria@hotmail.com)

LEONALDO ALVES DE ANDRADE - Orientador

Depto. FITOTECNIA - Centro: CCA - (landrade@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A invasão biológica constitui uma das grandes causas perda de biodiversidade atualmente no planeta. Este fenômeno, que já se manifesta em todos os continentes, também assume grande importância em todos os biomas brasileiros. No semiárido Cearense a espécie *Cryptostegia madagascariensis* Bojer ex Decne. tem causado sérios problemas, decorrentes do estabelecimento de extensos maciços populacionais e que produzem grandes quantidades de sementes viáveis. Neste sentido, este experimento foi desenvolvido com o objetivo de avaliar a longevidade de sementes de *C. madagascariensis* em diferentes condições de armazenamento. Sementes do referido táxon foram coletadas de frutos maduros, bem formados, mas ainda apresentando coloração verde e de frutos secos, em estágio próximo à liberação das sementes. Os tratamentos foram dispostos em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições, os quais constaram de 12 tratamentos obtidos através da distribuição na matriz baconiana os seguintes fatores: período (0, 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210 dias após a colheita dos frutos), estágio (seco e verde), ambiente de armazenamento (laboratório, câmara fria e geladeira) e embalagem (tecido, papel e plástico). Os valores de percentual de umidade, primeira contagem, germinação, índice de velocidade de germinação, comprimento da parte aérea e da raiz, massa seca da parte aérea e da raiz aumentam nos primeiros 60 e após os 180 dias após a colheita. Com relação aos tratamentos, observa-se que os tratamentos T10 e T12 apresentaram os maiores percentuais de umidade, o tratamento 6 foi superior na primeira contagem, a germinação foi maior nos tratamentos T3, T6, T7, T8, T10 e T12 e o índice de velocidade de germinação foi maior apenas no tratamento 3. Observa-se que nos tratamentos T3, T6, T7, T8, T9, T10, T11 e T12 apresentaram os maiores valores de comprimento da parte aérea, o T12, apresentou maior comprimento de raiz, 4,05 cm, no caso do massa seca da parte aérea, o T3 foi o melhor tratamento, 0,17 g, e com relação a de raiz, o T12 promoveu o maior valor, 0,03 g. Conclui-se que a viabilidades das sementes de *C. madagascariensis* é pouco afetada durante 210 dias após a colheita dos frutos e que o estágio de maturação influencia a germinação das sementes da invasora, sendo os frutos secos a principal fonte de sementes viáveis.

Palavras-Chave: Invasão biológica, Viabilidade de sementes, Planta exótica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MONITORAMENTO DO CRESCIMENTO E LONGEVIDADE PRODUTIVA DO MARACUJAZEIRO AMARELO SOB OS EFEITOS DA IRRIGAÇÃO COM ÁGUA SALINA, BIOFERTILIZANTE BOVINO E HUMITEC®

FRANCISCO ITALO FERNANDES DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (italooliveiraufpb@gmail.com)

LOURIVAL FERREIRA CAVALCANTE - Orientador
Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (lofeca@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O maracujazeiro amarelo é uma cultura sensível à salinidade, isso significa que a germinação e o crescimento inicial dessa cultura, durante a formação das mudas e/ou após o transplântio, podem ser inibidos pelos efeitos nocivos da salinidade da água de irrigação ou do solo. Pela necessidade de se avaliar práticas que sejam acessíveis ao produtor e que auxiliem na atenuação dos efeitos negativos da salinidade, a pesquisa surge com o objetivo de avaliar a aplicação de substâncias húmicas, fornecidas por esterco bovino líquido e HUMITEC®, no crescimento do maracujazeiro amarelo cultivado em um LATOSSOLO. O experimento foi desenvolvido no município de Nova Floresta - PB, iniciando-se em março de 2013. Os tratamentos foram dispostos em blocos ao acaso, com quatro repetições e seis plantas por tratamento, dispostos em um esquema fatorial de 2 x 2 x 5 (duas fontes orgânicas - esterco bovino líquido e HUMITEC®, duas condutividades na água de irrigação - 1,5 e 4,0 dSm 1, e cinco doses das fontes orgânicas - 0, 5, 10, 15 e 20%). Para avaliação do crescimento foi mensurados o diâmetro do caule, número de folhas, época do transplântio à poda da haste principal, poda dos ramos secundários e número de ramos produtivos. A poda da haste principal foi realizada 8 dias antes em plantas irrigadas com água salina e tratadas com a dose de 20% de HUMITEC®. O HUMITEC® influenciou o maior número de folhas. A aplicação de insumos orgânicos reduz a diferença no crescimento de plantas de maracujazeiro amarelo irrigado com água salina e com baixa salinidade. A irrigação com água salina retarda a época de poda no maracujazeiro amarelo. A fonte comercial do insumo orgânico interfere em um maior número de frutos, mesmo em condições salinas, mas não aumento a massa dos frutos com o aumento da salinidade.

Palavras-Chave: Estresse salino, Passiflora edulis, insumo orgânico





UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

VIABILIDADE DO USO DE ÁGUAS SALINAS NA PRODUÇÃO E QUALIDADE DE MARACUJAZEIRO AMARELO SOB DIFERENTES DOSES DE BIOFERTILIZANTE BOVINO LÍQUIDO E HUMITEC®

WILIANA JULIA FERREIRA DE MEDEIROS - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (juliamedeirosagro@gmail.com)

LOURIVAL FERREIRA CAVALCANTE - Orientador

Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (lofeca@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O Brasil é o maior produtor e consumidor mundial do maracujazeiro amarelo com produção de 715 mil toneladas de frutos por ano, sendo destaque no agronegócio da produção de frutas e contribuindo para o desenvolvimento do setor agrícola. Sua expressividade no agronegócio está associada à elevada cotação e aceitação do suco no mercado internacional e do consumo do fruto na forma in natura no mercado interno. O trabalho tem como objetivo viabilizar o uso de águas salinas na produção e qualidade de maracujazeiro amarelo sob diferentes doses de biofertilizante bovino líquido e Humitec®. O trabalho vem sendo desenvolvido desde março de 2013 na propriedade Sítio Estrondo, no município de Nova Floresta - PB. O solo da área experimental foi classificado como LATOSSOLO AMARELO Eutrófico, não salino. Os tratamentos foram ordenados em blocos ao acaso, com quatro repetições, utilizando 6 plantas por repetição. Dispostos em um esquema fatorial de 2 x 2 x 5, referente à duas águas de irrigação (vindas de poços amazonas com 12 e 16 m de profundidade e condutividade elétrica média anual de 1,42 e 4,32 dS m⁻¹ - A1 e A2, respectivamente), duas fontes orgânicas (biofertilizante bovino - S1 e a fonte comercial HUMITEC® - S2) e cinco doses - D1, D2, D3, D4 e D5 (0, 5, 10, 15 e 20%). O plantio foi realizado em março de 2013, no início do período das chuvas, utilizando 480 plantas experimentais. A irrigação está sendo realizada, diariamente, pelo método de aplicação localizada por microaspersão, utilizando um emissor por planta, com vazão de 45 Lh⁻¹, instalado de modo a não molhar as folhas para evitar toxicidade dos sais das águas às plantas. A colheita foi realizada diariamente retirando-se das plantas os frutos com pelo menos 20% da área da casca amarelada, Quinzenalmente foram colhidos ao acaso, 4 (quatro) frutos por planta, 16 por subparcela e 32 por tratamento, correspondente a 128 frutos em cada coleta do experimento para obtenção da massa média, comprimento e diâmetro dos frutos. Os dados foram submetidos à análise de variância e análise de regressão polinomial empregando o software SAS. O Humitec® não se mostrou eficiente em promover melhoria nas características físicas dos frutos. A aplicação de esterco bovino líquido proporcionou um maior incremento em produção e produtividade de frutos de maracujazeiro amarelo, mesmo quando as plantas foram submetidas ao estresse salino, mostrando-se uma alternativa promissora, viabilizando o uso de águas salinas na irrigação da cultura.

Palavras-Chave: Passiflora edulis, insumos orgânicos, estresse salino



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DO EFEITO ALELOPÁTICO DE CALOTROPIS PROCERA SOBRE ERVAS DANINHAS

RENATA RANIELY PEDROZA CRUZ - Bolsista- PIBIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (renatarpedroza@hotmail.com.br)

MANOEL BANDEIRA DE ALBUQUERQUE - Orientador
Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (mbalbuquerque@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

As plantas daninhas representam sérios problemas para as culturas por vários motivos, porque causam prejuízos que resultam desde perdas de produtividade como a competição por água, luz, nutrientes e espaço. Alelopátia é um fenômeno biológico que ocorre quando uma espécie vegetal libera as substâncias do ambiente que podem inibir a germinação e / ou o estabelecimento de outras espécies de plantas e tem potencial de aplicação em ecossistemas agrícolas. O presente trabalho avaliou o potencial alelopático da *Calotropis procera* L. na no desenvolvimento de uma arbórea invasora de Mata Atlântica. Para tal foram montados experimentos em casa de vegetação do Laboratório de Ecologia Vegetal do Centro de Ciências Agrárias da UFPB. Para diferenciar o efeito in vivo da alelopátia da competição entre plantas, foi realizado um plantio consorciado com diferentes quantidades de planta-doadora (*C. procera*) e planta-alvo (plântulas pré-germinadas de Sabiá - *Mimosa caesalpiniiifolia* Benth.), sendo na proporção de 1:1, 1:2, 1:3, 1:4 e 1:5 (*C. procera*:*M. caesalpiniiifolia*) em sacos plásticos, com cinco repetições. Foram mensuradas semanalmente a altura das plantas alvos e ao final do experimento serão coletados dados de produção de biomassa. Os dados iniciais obtidos apontam diferenças significativas entre tratamentos (menores médias para a proporção 1(*C. procera*):3(*M. caesalpiniiifolia*) e maiores para 1(*C. procera*):5(*M. caesalpiniiifolia*), onde, no entanto, não apresentam um padrão claro de efeito alelopático ou de competição. O experimento ainda continua em andamento e com a aquisição de mais variáveis será possível averiguar a ocorrência ou não de efeito alelopático de *C. procera* sobre a espécie-alvo *Mimosa caesalpiniiifolia*.

Palavras-Chave: alelopátia, invasão biológica, exsudato radicular



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INFLUÊNCIA DA ADUBAÇÃO FOSFATADA NO DESENVOLVIMENTO E QUALIDADE DE FRUTOS DO MARACUJAZEIRO-AMARELO

JOSÉ ROQUE DA COSTA NETO - Bolsista- PIBIC
Curso: AGRONOMIA - E-mail: (neto-roque@hotmail.com)

MANOEL BANDEIRA DE ALBUQUERQUE - Orientador
Depto. FITOTECNIA - Centro: CCA - (mbalbuquerque@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O maracujazeiro é uma frutífera da família Passifloraceae, bastante cultivada e explorada de norte a sul do território brasileiro e de bom retorno econômico. A necessidade de informações sobre adubação mineral na Paraíba está desatualizada se fazendo assim necessário a realização de projetos de pesquisas na área. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desenvolvimento do maracujazeiro amarelo adubado com diferentes doses P₂O₅ em um Argissolo Vermelho Amarelo. O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados, com cinco tratamentos e quatro repetições, os tratamentos foram cinco doses de P₂O₅ (0; 75; 150; 225; 300 g de P₂O₅.cova-1). Foram avaliados aos 60 dias após o transplante o diâmetro do caule das plantas a três alturas (10, 100, 200 cm), diâmetro do ramo secundário, número de ramos terciários e comprimento de internódios, além de componentes de produção, tais como: comprimento, diâmetro, largura e peso da casca, peso do fruto e do peso e rendimento de polpa do maracujazeiro-amarelo. Os resultados obtidos mostraram, nas condições do estudo, que o fornecimento de fósforo não influenciou significativamente no aumento no diâmetro do caule, Diâmetro dos ramos secundários e no comprimento de internódios, sendo que a variável número de ramos terciários a única a responder positivamente com um incremento na ordem de 71,1% no tratamento 300g P₂O₅.cova-1 em relação ao tratamento controle. Verificaram-se incrementos para as variáveis peso do fruto e peso da polpa da ordem de 36,3% e 63,8%, respectivamente, em relação ao tratamento controle. Já para o diâmetro e comprimento do fruto, os incrementos foram mais modestos (da ordem de 14,5 % e 15%, respectivamente, em relação ao tratamento controle. Apesar de promover a produção de frutos maiores e mais pesados, não houve aumento no rendimento de polpa.

Palavras-Chave: Fosforo, Passiflora edulis, produção



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

POTENCIAL DE USO AGRÍCOLA DO RESÍDUO DA INDÚSTRIA DE CALCÁRIO

ANDERSON TENORIO DE MENESES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (anderson_tenorio.m@hotmail.com)

MANOEL BANDEIRA DE ALBUQUERQUE - Orientador
Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (mbalbuquerque@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A utilização de calcário como corretor de pH dos solos é uma atividade agrícola primordial para garantir o bom aproveitamentos dos adubos químicos e orgânicos, garantindo assim a formação de um stand uniforme e bem nutrido, o que acarretará num aumento da produtividade de qualquer cultura. No entanto, os custos desta prática podem encarecer a produção e reduzir os lucros do agricultor. Outro fator a se levar em consideração é que o calcário é o produto da exploração de rochas sedimentares, sendo assim um produto finito que precisar ser utilizado de forma racional. O presente trabalho teve por objetivo avaliar o crescimento do milho em diferentes dosagens de calcário proporcional com seu crescimento vegetativo e crescimento radicular. Para tal foram utilizados vasos com 5 quilos de um Latossolo Vermelho Amarelo, coletados no município de Areia-Paraíba (camada de 0-20cm). Trinta dias antes do plantio, foram incorporados ao solo diferentes doses de calcário de forma a elevar a saturação por bases (V%) de 24,05% (testemunha), para 40% (3,06g de calcário), 50% (4,98g de calcário), 60% (6,90g de calcário), 70% (8,81g de calcário), e 80% (10,72g de calcário), os quais foram irrigados semanalmente para promover as reações do solo. Os vasos foram mantidos na casa de vegetação do Laboratório de Ecologia Vegetal do Centro de Ciências Agrárias da UFPB (Areia-PB). Após o semeio, foram realizadas para as medições semanais do diâmetro de caule, altura da planta e do número de folhas. Após 30 dias, as plantas foram gentilmente separadas em parte aérea e raízes e postas para secar em estufa. Nenhuma das variáveis de crescimento analisadas apontou diferença significativa em resposta a aplicação das diferentes dose de calcário. É possível que o tempo de duração do experimento não tenha sido suficiente para evidenciar respostas ao crescimento das plantas de milho.

Palavras-Chave: corretivo do solo, Zea mays, crescimento



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

RESPOSTA DO MARACUJAZEIRO-AMARELO A ADUBAÇÃO ORGÂNICA

MARCOS ANTONIO PAULINO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (marcospaulino.agro@gmail.com)

MANOEL BANDEIRA DE ALBUQUERQUE - Orientador

Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (mbalbuquerque@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O maracujazeiro-amarelo (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa* Deg.), é cultivado em todo o território brasileiro, devido às condições edáficas e climáticas favoráveis para o seu cultivo. O objetivo do trabalho foi verificar o efeito de diferentes doses de esterco bovino no crescimento vegetativo e na qualidade de frutos do maracujazeiro-amarelo. O trabalho foi realizado em pomar comercial, da Fazenda São José, localizado no município de Curral de Cima, PB região de tabuleiros costeiros, nas coordenadas 06° 43' 01" S e 35° 16' 08" W e 130 m de altitude. O solo da área experimental está classificado como Argissolo Vermelho Amarelo. Foi utilizado o delineamento experimental em blocos casualizados, com cinco tratamentos e quatro repetições, a parcela experimental foi composta por 5 plantas, sendo as 3 plantas centrais a parcela útil. Os tratamentos utilizados foram: 0 (testemunha); 10; 20; 30; 40L/cova de esterco bovino, aplicadas 30 dias antes do plantio. Foram avaliados aos 60 dias após o transplante o diâmetro do caule das plantas, diâmetro do ramo secundário, número de ramos terciários, comprimento de internódios. Após a colheita dos frutos foram avaliados: peso do fruto; diâmetro do fruto; comprimento do fruto; espessura da casca e rendimento de polpa. O diâmetro do caule, de forma geral, exibiu tendência de acréscimo com a elevação das doses de esterco bovino, o maior valor de diâmetro do ramo secundário foi encontrado na dosagem de 40L/cova. A adubação orgânica apresentou diferença significativa para a variável diâmetro do ramo secundário. Os parâmetros biométricos não foram favorecidos pela adição de esterco bovino. Todavia a adição de esterco bovino favorece a melhoria dos parâmetros químicos, físicos e biológicos do solo, o que justifica a sua aplicação.

Palavras-Chave: maracujá, esterco bovino, qualidade dos frutos





UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA ADUBAÇÃO VERDE NO CONTROLE DE PLANTAS ESPONTÂNEAS EM UM POMAR DE GOIABEIRA “PALUMA”¹

ADAILTON BERNARDO DE OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (adailtonagroecologia@gmail.com)

RAUNIRA DA COSTA ARAUJO - Orientadora
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (arinuar@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Com a falta de tecnologia e recursos voltada pra a agricultura rural familiar, a adubação verde se torna uma excelente alternativa economicamente viável por promover ao longo do tempo o aumento da matéria orgânica do solo. A pesquisa teve como objetivos avaliar os efeitos da adubação verde com leguminosas sobre a ocorrência de plantas espontâneas em um pomar de goiabeira “Paluma”¹. O experimento está sendo conduzido no Setor de Agricultura do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias, da Universidade Federal da Paraíba, Campus III, em Bananeiras - PB. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados com cinco tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos foram constituídos por quatro adubos verdes e a vegetação espontânea. Os adubos verdes utilizados foram: feijão guandu anão [*Cajanus cajan* (L.) Mill sp], feijão de porco (*Canavalia ensiformis* DC), mucuna preta (*Mucuna aterrima*) e crotalária (*Crotalaria juncea*). A unidade experimental foi constituída por 60 plantas, em espaçamento de 0,50 m x 0,2 m, com área total de 6 m² (3,0 m x 2,0 m), nas entrelinhas do pomar de goiabeira. As amostragens das plantas espontâneas foram realizadas antes e após o plantio dos adubos verdes, utilizando-se a metodologia do quadrado inventário (0,5 m x 0,5 m), lançado três vezes, ao acaso, em cada tratamento. Todas as plantas espontâneas que se encontravam dentro da área do quadrado foram retiradas, contadas e identificadas, determinadas a massa verde e a massa seca. Na amostragem da comunidade de plantas espontâneas foram identificadas 39 espécies, distribuída em 16 famílias e 33 gêneros. A área do pomar de goiabeira “Paluma”¹ encontra-se com elevado índice de perturbação, tendo em vista que muitas das espécies encontradas são indicadoras da qualidade do solo. A *Cyperus rotundus* L foi à espécie com maior índice fitossociológico na época de amostragem. A família que mais se destacou em relação ao número de espécies foi a Poaceae. Os adubos verdes no primeiro ciclo de avaliação não foram capazes de suprimir o surgimento das plantas espontâneas.

Palavras-Chave: Adubação Verde, Plantas Espontâneas, *Psidium guajava* L.



PRODUÇÃO, QUALIDADE DE SEMENTES E ACÚMULO DE NUTRIENTES EM FAVA SUBMETIDA À ADUBAÇÃO VERDE

PEDRO LUAN FERREIRA DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (luanplz18@hotmail.com)

RAUNIRA DA COSTA ARAUJO - Orientadora
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (arinar@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Em contraposição ao modelo hegemônico de produção que se baseia na difusão de tecnologias químicas e mecânicas, a adubação verde surge como alternativa viável ao crescente custo dos insumos químicos e incita o uso do potencial endógeno do agroecossistema. O objetivo da pesquisa foi avaliar os efeitos da adubação verde com leguminosas sobre as características químicas do solo, produção e qualidade de sementes de fava. O experimento está sendo conduzido no Setor de Agricultura do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, Bananeiras - PB. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, contendo onze tratamentos com três repetições. Os tratamentos foram constituídos do plantio e incorporação de adubos verdes, sendo eles: T1- Mucuna preta; T2- Mucuna cinza; T3- Crotalaria juncea; T4- Crotalaria spectabilis; T5- Guandu anão; T6- Crotalaria juncea+ Guandu anão+ Mucuna preta+ Mucuna cinza; T7- Crotalaria spectabilis+ Guandu anão+ Mucuna preta+ Mucuna cinza; T8- Guandu anão+ Mucuna cinza; T9- Guandu anão+ Mucuna preta; T10- Mix de todos os adubos verdes; T11- Controle. A incorporação da adubação verde aconteceu quando 50% das espécies estavam florescendo. O plantio da fava (*Phaseolus lunatus* L.) tipo cultivado Orelha de Vó, em consórcio com milho, aconteceu um mês após incorporação dos adubos verdes. Determinou-se o acúmulo de nutrientes das 5 espécies de leguminosas e foram realizadas amostras de solo para interpretação das características químicas do solo. Em virtude do primeiro experimento ter sido perdido, avaliou-se até o momento o Comprimento do Folíolo Central (CFC) e a Largura do Folíolo Central (LFC) da fava. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. A *Crotalaria juncea* apresentou a maior produtividade de matéria fresca e a mucuna cinza se manteve superior na produtividade de biomassa seca. Para o acúmulo de macro e micronutrientes, a mucuna cinza e *Crotalaria juncea*, respectivamente, se mostraram superiores em relação às espécies estudadas. Na interpretação da análise de solo, as amostras 01 (*Mucuna* Preta), 04 (*Crotalaria spectabilis*) e 07 (*Crotalaria spectabilis* + guandu + mucuna preta + mucuna cinza) se diferenciaram dos outros grupos formados, possuindo valores superiores em indicadores de fertilidade como: pH em água, em relação aos outros arranjos de leguminosas; matéria orgânica (27,7 e 29,7 g/dm³, para o tratamento 7 e 4, respectivamente) e porcentagem de saturação por bases (74,2, 69,4 e 75,1 %). Quanto aos teores de macro e micronutrientes, a *Mucuna* cinza acumulou 443,7 kg.ha⁻¹ de nitrogênio, 49,18 kg.ha⁻¹ de fósforo e 152,6 kg.ha⁻¹ de potássio, e a *Crotalaria juncea* 134,14 kg.ha⁻¹ de cálcio, 17,59 kg.ha⁻¹ de magnésio, 145 g.ha⁻¹ de manganês, 676,43 g.ha⁻¹ de ferro, 360 g.ha⁻¹ de sódio e 245,27 de g.ha⁻¹ boro; tornam-se assim as leguminosas mais recomendadas para sistemas de cultivos. Além disso, a adubação verde manteve os níveis de fertilidade do solo, diminuiu sua acidez e incrementou seu teor de matéria orgânica em até 1,09%. A adubação verde não exerceu influência sobre a largura e o comprimento do folíolo central da fava.

Palavras-Chave: Adubação Verde, *Phaseolus lunatus*, Acúmulo de Nutrientes



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PRODUTIVIDADE DE DUAS CULTIVARES DE FEIJÃO COMUM SUBMETIDAS A DIFERENTES ADUBAÇÕES

ADAILZA GUILHERME DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (adailzaufpb@hotmail.com)

RAUNIRA DA COSTA ARAUJO - Orientadora

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (arinuar@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A cultura do feijão possui grande importância econômica para o Brasil, uma vez que a área cultivada, na safra 2012/2013, foi de cerca de 3,06 milhões de hectares, considerado um dos principais componentes da dieta alimentar brasileira. Os adubos orgânicos têm grande importância, principalmente em solos de clima tropical, onde a degradação da matéria orgânica é acelerada e o efeito nas propriedades físicas, químicas e biológicas do solo é bastante intensificado. Objetivou-se avaliar a utilização de diferentes adubações na produtividade de duas cultivares de feijão. O experimento foi realizado no Setor de Agricultura do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias no município de Bananeiras - PB, no período de abril a julho de 2014. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados em esquema fatorial 2 x 4 com sete repetições. Os tratamentos foram resultantes da combinação de duas cultivares de feijão (*Phaseolus vulgaris* L e *Vigna unguiculata* L.) e quatro adubações (biofertilizante enriquecido, composto com esterco caprino, adubação mineral e testemunha), totalizando 56 parcelas. O biofertilizante foi aplicado quinzenalmente, 15 dias após a emergência das plantas. Nas duas primeiras pulverizações à concentração foi de 5%, e nas demais, a 10% de concentração. A adubação orgânica constituiu-se de compostos orgânico preparado com esterco de caprinos, aplicando - se dois litros do mesmo em cada cova de feijão. Para a adubação mineral utilizou-se 5,62 g/cova de P₂O₅ de acordo com a análise do solo. As variáveis analisadas foram: comprimento de vagens, número de vagens por vagens, número de grãos por vagens, massa de 100 grãos e produtividade em grãos. A adubação orgânica com composto caprino proporcionou melhores resultados para as variáveis de comprimento de vagens, número de vagens, número de grãos por vagem, massa de 100 grãos e produtividade em grãos. Nas condições que o experimento foi conduzido a adubação orgânica com composto de caprino proporcionou resultados satisfatórios nas variáveis de produtividade das duas cultivares de feijoeiro.

Palavras-Chave: Adubação Verde, Adubação Orgânica, Produtividade



CRESCIMENTO DE PORTA ENXERTOS CÍTRICOS EM SUBSTRATO ORGÂNICO

JONNATHAN WHINY MORAES DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: AGRONOMIA - E-mail: (jonnathan.santos@hotmail.com)

REJANE MARIA NUNES MENDONCA - Orientadora

Depto. FITOTECNIA - Centro: CCA - (rejane@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A muda constitui-se em um dos principais insumos como componente de produção. Esta deve apresentar sanidade adequada, vigor e possuir as características genéticas do cultivar copa escolhido. Para tanto, tem que ser verificado a compatibilidade entre copa e porta-enxerto, podendo esta relação interferir no vigor da muda. Outro fator preponderante para a boa qualidade da muda é o substrato, podendo suas características físicas interferir na emergência e crescimento da muda. A utilização de materiais presentes na região para formular o substrato, barateia o custo de produção da muda. Desta forma, o presente trabalho objetivou avaliar o crescimento de cinco porta-enxertos cítricos, cultivados em substratos orgânicos no ambiente de estufa. O ensaio foi realizado em delineamento inteiramente casualizado (DIC), onde os tratamentos foram os porta-enxertos: “Limão Cravo Santa Cruz”™, “Sunki Tropical”™, “Citrandarin Índio”™, “Citrandarin Riverside”™, “Citrandarin San Diego”™, com quatro repetições e unidade experimental composta por 12 tubetes. As sementes de citros não tiveram uma germinação satisfatória para que fossem realizadas as avaliações necessárias ao desenvolvimento do projeto. Devido à dificuldade na aquisição de outras sementes de porta-enxertos cítricos, optou-se em conduzir um ensaio com mudas de pinheira. Para tanto, foram desenvolvidos dois ensaios que objetivaram avaliar o melhor substrato para o crescimento inicial de mudas de Pinheira (*Annona squamosa* L.), e determinar o método de superação de dormência das sementes. No primeiro ensaio foi avaliada a quebra de dormência das sementes por diversos tratamentos físicos e no segundo ensaio foi avaliada a contribuição dos substratos orgânicos no crescimento das plântulas. Os resultados demonstraram que os métodos não foram eficazes na superação da dormência de sementes de pinha, indicando que métodos físicos, não são favoráveis à quebra de dormência da espécie estudada; a realização do desponte da semente isoladamente proporcionou taxa de emergência e velocidade de emergência, significativamente superiores aos demais tratamentos; o melhor crescimento das mudas foi obtido com os substratos S2 (20% CAC + 40% CO + 40% AL) e S3 (20% CAC + 60% CO + 20% AL) para todas as variáveis analisadas, indicando que estes podem ser uma alternativa para a formação de mudas de pinheira.

Palavras-Chave: Produção de Mudas, Composto orgânico, Estufa



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CRESCIMENTO DO ABACAXIZEIRO 'IMPERIAL' (ANANAS COMOSUS VAR. COMOSUS) CULTIVADO SOB RELAÇÕES K/N

RENAN DANTAS MEDEIROS - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (renanaguilhadas@hotmail.com)

REJANE MARIA NUNES MENDONÇA - Orientadora

Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (rejane@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A fusariose se constitui na doença que acomete a cultura do abacaxizeiro em maior proporção no Brasil. Portanto, cultivares resistentes a esta doença foram obtidos pelos melhoristas, a exemplo do cv. Vitória. Estes ainda devem ser avaliados com o manejo orgânico da cultura, podendo vir a ser utilizados pelos produtores que exploram este nicho de mercado. Portanto, a avaliação do potencial de produção destes, nas regiões abacaxicultoras do país, são extremamente importante. Este trabalho tem como objetivo avaliar as características de crescimento de plantas de abacaxizeiro cv. Vitória, cultivado sob adubação orgânica, pela biometria da folha "D"². O experimento foi conduzido em delineamento de blocos casualizados, em três repetições, com os tratamentos arranjados em esquema de parcelas subdivididas. Os fatores em estudo constaram de três tipos de materiais orgânicos (esterco bovino, esterco de frango e esterco misto), três doses destes materiais [(100 % da dose de N recomendada pela análise de solo (DRN); 75 % DRN e 50 % DRN) e dois tratamentos adicionais referentes a uma testemunha absoluta (sem adubação) e um tratamento convencional NPK (conforme análise de solo), os quais formaram a parcela. A subparcela foi formada pela presença e ausência de adubação verde. A unidade experimental foi constituída por uma parcela contendo 60 plantas, sendo as subparcelas constituídas por 30 plantas. Os resultados permitem concluir que: o esterco bovino, de aves e o misto podem ser utilizados para a adubação do abacaxizeiro cv. Vitória, sem que haja prejuízo no crescimento da cultura; A adubação verde influenciou negativamente o crescimento do abacaxizeiro cv. Vitória; Doses acima de 70% do recomendado de N (7,5 g de N por planta), colocadas através do esterco bovino, de aves e o misto, proporcionam crescimento semelhante ao da adubação química recomendada para o abacaxizeiro cv. Vitória.

Palavras-Chave: Nutrição de Plantas, fertilidade do solo, Ananas comosus



MATURAÇÃO E QUALIDADE FISIOLÓGICA DE DIÁSPOROS DE MYRACRODRUON URUNDEUVA FR. ALL.

JOSE DE OLIVEIRA CRUZ - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (lucildoagronomia@gmail.com)

RISELANE DE LUCENA ALCANTARA BRUNO - Orientadora

Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (lanebruno.bruno@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Dentre as espécies do bioma Caatinga, *Myracrodruon urundeuva* Fr. All., conhecida popularmente como aroeira-do-sertão, pertencente a família Anacardiaceae, tem alto valor sócio-econômico e medicinal. As propriedades desta espécie levaram a exploração extrativista, reduzindo o número de representantes, razão pela qual passou a compor a lista oficial das espécies brasileiras ameaçadas de extinção. Estudos referentes às espécies nativas da Caatinga ainda são escassos, dessa forma, o objetivo deste trabalho foi estudar o processo de maturação de sementes de *M. urundeuva* com base no ponto de maturidade fisiológica. O estudo de campo foi conduzido no município de Boa Vista - PB e as determinações e testes no Laboratório de Análise de Sementes. Foram selecionadas plantas que apresentaram mais de 50% das inflorescências em antese e colheita dos diásporos realizada em intervalos semanais (até sétima semana). A caracterização biométrica dos diásporos foi realizada com base na coloração (classificação visual), teor de água (%), massa seca (mg), teste de germinação, primeira contagem de germinação (%), índice velocidade de germinação, comprimento de plântula e massa seca de plântula (mg/plântula). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado e os dados submetidos à análise de variância e regressão polinomial. O período de frutificação da aroeira ocorreu entre os meses de novembro e dezembro, com precipitação de 16,4 e 21,0 mm, respectivamente. Os diásporos de *M. urundeuva* colhidos apresentaram variações de coloração, classificando-se cinco estádios de maturação de acordo com mudanças de coloração e aspectos externos dos mesmos. A cor marrom escura e o enrugamento do pericarpo dos diásporos de *M. urundeuva* são bons indicadores visuais na determinação da maturidade fisiológica desta espécie. De acordo com as condições ambientais do município de Boa Vista, estado da Paraíba, a maturidade fisiológica dos diásporos de *M. urundeuva* ocorre a partir dos 42 dias após a antese.

Palavras-Chave: Semiárido, Aroeira do Sertão, Maturidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SUBSTRATOS NA PRODUÇÃO DE MUDAS MYRACRODRUON URUNDEUVA FR. ALL.

THALLES ALEXANDRE DE OLIVEIRA SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (thalles.agrocca@gmail.com)

RISELANE DE LUCENA ALCANTARA BRUNO - Orientadora

Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (lanebruno.bruno@gmail.com)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A aroeira, *Myracrodruon urundeuva* Fr. All., devido suas excelentes propriedades vêm sofrendo problemas de conservação, encontrando-se atualmente em ameaça de extinção. A necessidade de recomposição de ecossistemas degradados tem demandado, cada vez mais, estudos acerca da propagação de espécies arbóreas nativas, envolvendo principalmente aspectos relacionados à obtenção e conservação de sementes, bem como a produção de mudas, pois perturbações antrópicas têm levado à fragmentação de populações naturais de espécies florestais, gerando um risco real de erosão genética e até mesmo de extinção de espécies. Neste sentido, estudos são necessários para auxiliar na obtenção de sementes de alta qualidade fisiológica para a produção de mudas, no entanto, essas informações ainda são escassas. Assim, o trabalho teve como objetivo avaliar o desenvolvimento de mudas de *Myracrodruon urundeuva* Fr. All., em diferentes substratos e recipientes. Para tanto, sementes de árvores matrizes do município de Boa Vista - PB foram coletadas, encaminhadas ao Centro de Ciências Agrárias (CCA/UFPB) e beneficiadas para a utilização no experimento. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso, em esquema fatorial 6x2 representados por seis substratos (aplicados isolados e/ou combinados) e dois tipos de recipientes (vaso e tubete). Para os dados qualitativos as médias foram comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade e, para os dados quantitativos, os mesmos foram analisados por regressão polinomial. Os tratamentos consistiram na combinação de diferentes substratos: Terra, Vermiculita®, Basaplant®, Terra + Vermiculita® (1:1), Terra + Basaplant® (1:1), Terra + Húmus (1:1) e dois recipientes: vaso de polietileno de 0,8 L e tubete de 0,115 L. Após a semeadura, mensalmente as seguintes variáveis foram analisadas: Emergência, altura de parte aérea, diâmetro do colo, número, comprimento e largura de folha. De acordo com os resultados, o recipiente vaso (0,8 L) promove melhores condições para o desenvolvimento de mudas de *Myracrodruon urundeuva* Fr. All. associado aos substratos Basaplant®, Terra + Húmus e Terra + Basaplant®.

Palavras-Chave: Semiárido, Aroeira do Sertão, Recipientes



ATRIBUTOS DE QUALIDADE DE FRUTOS DE DO GÊNERO SPONDIAS

DANIEL RIBEIRO DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (drdaninho@hotmail.com)

SILVANDA DE MELO SILVA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (silvasil@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O gênero *Spondias* pertence à família das Anarcadiaceae, possuem frutos muito apreciados pelos consumidores, abrangendo uma ampla gama de espécies. O objetivo deste foi caracterizar a qualidade físico-química de frutos de cajazeira, umbuzeiro, umbugueira e cajá-mangueira. Os frutos de cajazeira foram colhidos com coloração da casca predominantemente amarela; os da umbugueira com coloração amarela com traças avermelhados; os frutos de umbuzeiro foram colhidos apresentando coloração da casca amarelo esverdeado; e os frutos de cajá-mangueira com coloração da casca predominantemente amarela. Os frutos foram avaliados no Laboratório de Biologia e Tecnologia Pós-Colheita, no Centro de Ciências Agrárias (CCA/UFPB), sendo avaliados em três repetições, com 12 frutos cada. Os 12 frutos de cada repetição foram homogeneizados para avaliação dos sólidos solúveis - SS (%), acidez total titulável - AT (g.100g⁻¹), relação SS/AT e pH, conforme Adolf Lutz (2005). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey em até 5% de probabilidade de erro. O elevado teor de sólidos solúveis associado a menor acidez titulável nos frutos de umbugueira proporciona maior relação SS/AT entre os frutos estudados, o que pode ser relacionado à melhor sabor e aptidão para o consumo na forma de fruta fresca, visto que este índice relaciona-se com a palatabilidade do fruto. O pH também foi superior para os frutos de umbugueira. Assim, os frutos de cajazeira, umbuzeiro, umbugueira e cajá-mangueira agrupam características de qualidade que satisfazem as exigências mínimas da agroindústria, sobretudo a umbugueira que apresenta maior teor de sólidos solúveis, menos acidez titulável e conseqüentemente maior relação SS/AT, demonstrando maior aptidão para o consumo fresco, além do industrial.

Palavras-Chave: Umbugueira, cajá, umbu



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

BIOMETRIA DURANTE A MATURAÇÃO DE UMBUGUELA (SPONDIAS SP.)

JULIANA DA SILVA SOUZA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (julianapb2007@hotmail.com)

SILVANDA DE MELO SILVA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (silvasil@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A umbuguela é um fruto com casca levemente espessa e pilosa, com coloração vermelha forte a arroxeada quando completamente maduro. Este fruto, com reconhecido potencial socioeconômico, tem despertado o interesse de pesquisadores e produtores, em virtude das suas amplas possibilidades de utilização, principalmente em decorrência da elevada qualidade sensorial do fruto maduro que o torna muito apreciado para o consumo como fruta fresca. Dessa forma, buscando estabelecer critérios de qualidade validados, esse trabalho tem por objetivo avaliar as mudanças no comprimento, diâmetro, massa fresca e rendimento em polpa das diferentes porções durante a maturação do fruto da umbugueira, visando reportar seu potencial de aproveitamento para a agroindústria de polpas. Os frutos foram colhidos pela manhã no município de Areia-PB. Foram transportados imediatamente em caixas isotérmicas para o Laboratório de Biologia e Tecnologia Pós-colheita, onde foram selecionados em 5 estádios de maturação (Totalmente verde (TV), Início de pigmentação amarela (IP), Pigmentação predominante amarela, com traços verdes (PA), Amarela, com traços vermelhos (AV) e Vermelha, com traços amarelos (V)). O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado, sendo avaliados 24 frutos de cada estádio de maturação, onde cada fruto representou uma repetição. Os frutos de umbugueira apresentam formato arredondado, mas com o crescimento longitudinal ligeiramente superior ao transversal; O fruto apresenta elevado percentual de polpa em comparação com casca e caroço e não apresenta aumento dessas porções durante a maturação. Estes resultados indicam que a umbuguela apresenta ampla viabilidade para a agroindústria tendo em vista o elevado potencial para produção de polpa.

Palavras-Chave: Evolução da maturação, fenologia de frutos, rendimento de polpa



FISIOLOGIA DA MATURAÇÃO E COMPOSTOS BIOATIVOS DE FRUTOS DA UMBUGUELEIRA (SPONDIAS SP.)

RAYLSON DE SÁ MELO - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (raylsonmello@gmail.com)

SILVANDA DE MELO SILVA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (silvasil@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O gênero *Spondias* se destaca no Nordeste por apresentar um grande potencial de desenvolvimento para as atividades agrofamiliares, devido apresentar fácil adaptação edafoclimática. Fatores que contribuem para que os pequenos produtores possam se fixarem e desenvolver as culturas de forma sustentável e geradoras de renda são estratégicas para o Semiárido. A busca de frutos de *Spondias* tem mostrado crescimento promissor, principalmente pelo aumento da demanda por polpas, e para consumo fresco ou ainda para produção de sorvetes e doces, bem com a exportação de polpas congeladas. Um representante desse gênero é a umbuguela (*Spondias* sp.) que pertence à família Anacardiaceae, sendo sua ocorrência é reportada nos municípios de Princesa Isabel - PB e Tururu - CE, sendo sua origem é de uma possível hibridação natural do umbu (*S. tuberosa* Arr. Câm.) com a ciriguela (*S. purpurea* L.). Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar as mudanças durante a maturação, relacionadas as características físicas e físico-químicas, compostos bioativos e taxa respiratória de umbugue, visando estabelecer índices de maturidade, permitindo criar estratégias de colheita e também de sua forma de conservação, promovendo ampliar a vida útil dos frutos. Os frutos da umbugueleira foram oriundos do município de Princesa Isabel - PB, na região do Sertão paraibano. Os frutos foram colhidos de plantas adultas, em seis estádios de maturação com base na coloração visual da casca, sendo utilizadas 3 repetições compostas de 16 frutos cada. Os frutos foram processados e as porções comestíveis do fruto (casca e polpa) foram avaliadas no Laboratório de Biologia e Tecnologia Pós-Colheita do Centro de Ciências Agrárias (CCA), da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Para as avaliações físicas foram utilizados 48 frutos de cada estágio de maturação, sendo cada fruto considerado uma repetição. Para as análises físico-químicas foram utilizadas as porções homogeneizadas da polpa e casca, obtida de três repetições de 16 frutos. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey em até 5% de probabilidade. Os frutos da umbugueleira apresentam perfil respiratório de fruto climatético. Os frutos apresentam conteúdo relevante de ácido ascórbico, baixa acidez titulável e elevados sólidos solúveis e relação SS/AT, o que torna os frutos de sabor agradável. A coloração do fruto quando maduro é avermelhada e com brilho elevado. Este fruto apresenta, ainda, elevado conteúdo de polifenóis, o que lhes confere uma boa atividade antioxidante, a qual é igual ou superior a alguns frutos comercialmente importantes e com reconhecida elevada atividade antioxidante, como o morango. Portanto, fica evidente o potencial e a importância da exploração dos frutos da umbugueleira para as regiões de ocorrência, mostrando amplas perspectivas para o consumo e agregação de valor, como também a importância deste trabalho em fornecer subsídios para estudos mais aprofundados com este fruto.

Palavras-Chave: Atividade respiratória, polifenóis extraíveis totais, atividade antioxidante



QUALIDADE DE INFRUTESCÊNCIAS DE ABACAXIZEIRO “PÉROLA”™ ATRAVÉS DE RECOBRIMENTOS BIODEGRADÁVEIS A BASE DE FÉCULA DE MANDIOCA E QUITOSANA

THIANE DE LIMA RODRIGUES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (thyane_lima18@hotmail.com)

SILVANDA DE MELO SILVA - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (silvasil@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Em frutos e hortaliças a qualidade pode ser mantida e vida útil prolongada pelo uso das novas tecnologias utilizando recobrimentos biodegradáveis pelo uso de matérias primas naturais, que não causam prejuízos à saúde. Dentre os recobrimentos biodegradáveis, a fécula de mandioca é promissora devido seu baixo custo, e de ampla ocorrência e disponibilidade no Nordeste do Brasil. Por sua vez, a quitosana é um produto natural, de baixo custo, renovável, biodegradável e de grande importância econômica e ambiental, além de ser o segundo polímero mais abundante na natureza, depois da celulose. Devido a estes aspectos, recobrimentos a base de polímeros a partir destas matérias-primas podem ser utilizados para ampliar a vida útil de frutas, melhorando a sua conservação pós-colheita, disponibilidade e aceitação no mercado. Deste modo, este trabalho objetiva avaliar infrutescências de abacaxizeiro “Pérola”™ recobertas com filmes biodegradáveis a base de quitosana e fécula de mandioca combinadas com infusão a base de erva-doce. As infrutescências de abacaxizeiro “Pérola”™ foram colhidas manualmente, no estágio de maturação comercial, caracterizada pelo início de pigmentação amarela, no período da manhã, de plantio comercial localizado no município de Santa Rita-PB. O experimento foi conduzido no Laboratório de Biologia e Tecnologia Pós-Colheita do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, Campus II Areia-PB (CCA/UFPB) no ano de 2013. Os recobrimentos utilizados foram: (C)- controle: infrutescências sem recobrimento; (Q) - infrutescências imersas em emulsão de quitosana 1,5 %, 0,5 % de alginato e 0,5 % de glicerol; (F) - infrutescências imersas em emulsão de fécula de mandioca 1,5 %, adicionada de 0,5 % de alginato e 0,5 % de glicerol. O uso dos recobrimentos minimizou a perda da qualidade do abacaxi, mantendo por mais tempo as características de qualidade desejáveis ao consumidor. Os abacaxis recobertos com fécula de mandioca apresentaram menor acidez titulável e menor teor de sólidos solúveis durante o armazenamento, indicando a redução da taxa metabólica. O conteúdo de ácido ascórbico são foram influenciados pelos recobrimentos ao final do armazenamento. Em conjunto, os recobrimentos utilizados mantêm satisfatoriamente a qualidade do abacaxi “Pérola”™.

Palavras-Chave: Quitosana, Fécula de mandioca, Conservação pós-colheita



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

QUALIDADE E PROCESSAMENTO DE IMAGEM EM DIFERENTES PORÇÕES DE FRUTOS DE OPUNTIA STRICTA

RENATO PEREIRA LIMA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (renatolima.p@gmail.com)

SILVANDA DE MELO SILVA - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (silvasil@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Os frutos de *Opuntia stricta* quando maduros apresentam consideráveis concentrações de compostos antioxidantes como ácidos fenólicos e elevadas concentrações de pigmentos de cor vermelho-purpura de reconhecida importância funcional. As diferentes partes que compõem os frutos (exocarpo, mesocarpo e o endocarpo) podem apresentar características bem distintas, pois sua origem também é diferenciada. Os sistemas de classificação visual utilizam a cor para classificar frutos em padrões desejados, realizado por especialistas humanos, e mais recentemente, a coloração vem sendo utilizada em técnicas de visão computacional com diversos objetivos como descrever estádios de maturação ou classificar através da coloração e presença de manchas, como método não destrutivo de elevada precisão. Assim, este trabalho tem por objetivo avaliar diferenças na qualidade do mesocarpo e endocarpo de frutos de *O. stricta* através de análise objetiva da cor, índices físico-químicos, visão computacional e espectro de absorção de seus extratos em água. Os frutos foram coletados nas últimas horas do dia, do município de Areia-PB e avaliados no Laboratório de Biologia e Tecnologia Pós-colheita do Centro de Ciências Agrárias (CCA/UFPB) em três repetições de 24 (vinte e quatro) frutos completamente maduros. Os frutos foram cortados longitudinalmente, obtendo-se duas metades iguais, de forma a expor as duas porções da polpa. Após avaliação da coloração, o endocarpo foi separado do mesocarpo, com o auxílio de colheres domésticas, e estas porções foram avaliadas individualmente quanto a índices físico-químicos, espectro de absorção de seus extratos em água e distribuição de seus pixels nos canais RGB (visão computacional) a partir da imagem digital capturada. Os dados foram submetidos a análises de variância comparando-se as médias entre mesocarpo e endocarpo através do teste F ao nível de até 5% de probabilidade de erro. O mesocarpo e o endocarpo dos frutos de *O. stricta* se diferenciaram quanto à coloração, nos sistemas $L^*a^*b^*$ e C^*H , no sistema RGB através de visão computacional, quanto às características físico-químicas e seus espectros de absorção na faixa de 190 a 900 nm. A visão computacional permitiu diferenciar o mesocarpo e o endocarpo através da intensidade de distribuição dos pixels nos canais RGB. As diferenças observadas na coloração objetiva, na visão computacional e na varredura espectrofotométrica dos extratos do mesocarpo e do endocarpo dos frutos decorrem de diferenças nas concentrações e composição dos pigmentos presentes. Estes resultados são úteis para expandir e proporcionar um uso adequado destes frutos como corantes alimentares saudáveis e de potencial funcional.

Palavras-Chave: Visão Computacional, Sistema $L^*a^*b^*$ e RGB, métodos não-destrutivos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

QUALIDADE PÓS COLHEITA DE ABACAXI “PÉROLA”™ SOB RECOBRIMENTOS BIODEGRADÁVEIS ASSOCIADO A ÓLEOS ESSENCIAIS

ALEX SANDRO BEZERRA DE SOUSA - Bolsista- PIBIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (lexsandro2012@gmail.com)

SILVANDA DE MELO SILVA - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (silvasil@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O abacaxizeiro "Pérola" (*Ananas comosus* L.) é um frutífera de grande importância socioeconômica e com elevado consumo pela população. Os fatores que contribuem para a elevada aceitação são as características sensoriais de aroma e sabor. Entretanto, as infrutescências do abacaxizeiro apresentam curta vida útil pós-colheita, que pode ser prolongada através do uso de recobrimentos biodegradáveis. Diante do exposto, este trabalho teve como objetivo avaliar as mudanças nas características físicas, físico-químicas e compostos bioativos, durante o armazenamento de infrutescências de abacaxizeiro “Pérola”™ sob recobrimentos biodegradáveis a base de quitosana combinada com infusões de erva doce e girassol. As infrutescências do abacaxizeiro “Pérola”™ foram colhidas de plantio comercial do município de Santa Rita - PB, em estágio de maturação comercial. No laboratório, após sanificação e secagem, as infrutescências foram submetidas aos recobrimentos: quitosana 1,5% (Q), quitosana 1,5% + infusão de sementes de erva doce 3% (QE), quitosana 1,5% + infusão de sementes de girassol 3% (QG) e infrutescências sem recobrimentos (C). O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 4x7 (recobrimentos x períodos de avaliações), com três repetições, compostas por uma infrutescência cada. As infrutescências foram avaliadas a cada 3 dias, durante 18 dias sob a condição ambiente. As avaliações realizadas foram: Perda de massa, Firmeza, coloração da casca e da polpa (L, a*, b*, C e °H), pH, acidez titulável, sólidos solúveis, relação SS/AT, ácido ascórbico, polifenóis extraíveis totais e atividade antioxidante total. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F (p-0,05). Para a interação entre recobrimentos e tempo de armazenamento, foi aplicada regressão polinomial, com modelos até o segundo grau e para os recobrimentos do teste de Tukey (p-0,05). A utilização de recobrimentos de quitosana combinada com infusões de erva doce retardou o desenvolvimento da coloração de casca durante o armazenamento de abacaxis “Pérola”™. Abacaxis “Pérola”™ recobertos apenas com quitosana apresentaram menor perda de massa, maior acidez titulável e menores valores da relação SS/AT e retardo no amadurecimento, quando comparados aos recobrimentos enriquecidos com infusão de sementes de erva-doce (QE) e infusão de sementes de girassol QG. Recobrimento de quitosana combinado com infusões de erva doce retardou o desenvolvimento da coloração de casca durante o armazenamento dos abacaxis. A adição das infusões propiciou maiores valores de PET e AAT, quando comparada a quitosana sem aditivo. São necessários mais estudos que busquem explicar a interferência dos aditivos nas propriedades das matrizes, visando obter a combinação que proporcione a melhor conservação pós-colheita dos frutos.

Palavras-Chave: Quitosana, *Foeniculum vulgare*, *Helianthus annuus*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO SIMPLIFICADA DOS IMPACTOS AMBIENTAIS NUMA REA EM PROCESSO DE DEGRADAÇÃO DO CAMPUS III DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

ALESSANDRO ARAÚJO DE SOUZA - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIBIC-EM**
Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (alessandroaraujo2@hotmail.com)

SILVÂNIA MARIA DE SOUZA GOMES - Orientadora
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (silvania.ufpb@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) torna-se uma ferramenta importante no diagnóstico ambiental de uma área em processo de degradação fornecendo subsídios para a tomada de decisão, considerando os fatores saúde, bem-estar humano e meio ambiente, elementos dinâmicos no estudo que permitem quantificação dos itens qualitativos e quantitativos, possibilitando, desta forma, observar o grau em que determinado cenário ambiental está sendo afetado. Assim, o objetivo deste trabalho consiste na avaliação simplificada dos impactos ambientais existente no interior de uma área pertencente ao Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias, da Universidade Federal da Paraíba localizada entre os municípios de Solânea e Bananeiras. No campo foram identificadas e descritas as atividades impactantes evidentes e em seguida georreferenciadas. Posteriormente, foram fotografadas, expostas num mapa no sentido de viabilizar a avaliação de seus impactos os quais foram caracterizados qualitativamente a partir da utilização do método da Matriz de Interação. Identificaram-se nove ações impactantes na área: queimadas, resíduos sólidos, resíduos líquidos, estradas, retirada de solo, pecuária, campo de futebol, pista de aeromodelismo e criatório de suínos cujos impactos ambientais relacionados e qualificados mostraram que todos influem negativamente no meio ambiente. O compartimento abiótico apresentou resultado igual ao biótico para o número de impactos relacionados diferentemente do compartimento antrópico. De maneira geral, conclui-se que o método utilizado para a identificação e qualificação dos impactos se mostrou eficiente possibilitando uma visualização rápida dos impactos mais importantes se tornando um instrumento de auxílio no processo de avaliação, controle e adoção de medidas de controle.

Palavras-Chave: Degradação, meio ambiente, qualidade ambiental



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

IDENTIFICAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DE PROCESSOS DEGRADATIVOS EM REA DO CAMPUS III DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARABÁ

JOSE DIEGO DE SOUZA ELESBAO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (jose_diego015@hotmail.com)

SILVÂNIA MARIA DE SOUZA GOMES - Orientadora

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (silvania.ufpb@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A restauração ambiental é uma necessidade contemporânea e imposta por lei. Nesse processo torna-se necessário a identificação, georreferenciamento e interpretação dos processos degradativos dos meios abiótico, biótico e antrópico, como ponto de partida para a proposição de ações voltadas à minimização dos impactos ambientais decorrentes desses processos. Toda essa complexidade deve-se aos inúmeros fenômenos biológicos e físico-químicos envolvidos levando a um caráter multidisciplinar as ações que visem proporcionar essa recuperação. Assim, este estudo teve como objetivo identificar, catalogar e georreferenciar processos degradativos ocorrentes em área pertencente ao CCHSA/UEPB gerando posteriormente bancos de dados digitais de imagens que ajudem a formulação de diretrizes para a recuperação ambiental da área. No campo os pontos com ocorrência de processos degradativos foram identificados e o georreferenciados utilizando aparelho de GPS (Global Positioning System) e fotografados visando uma documentação. Posteriormente as fotos foram escaneadas para a geração de um banco de dados digital de imagens e as anotações de campo organizadas em planilhas, nas quais foram feitas associações entre cada ponto e suas respectivas coordenadas UTM, fotos e anotações. Foram identificados e georreferenciados na área 30 pontos com processos de degradação causados por diversos tipos de ação antrópica. De acordo com o potencial de ocorrência, a disposição inadequada de resíduos sólidos como latas, garrafas, papéis, etc, foram os processos predominantes (26,66%) na área o que poderá acarretar contaminação em longo prazo no ambiente por metais tóxicos, a exemplo do chumbo (Pb), seguido da retirada de solo (23,33%). Pode-se concluir que são várias as pressões ambientais para diversos tipos de ação antrópica, o que acarretará no aparecimento de áreas degradadas.

Palavras-Chave: Degradação, meio ambiente, impacto ambiental



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CRESCIMENTO E CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DA GRAVIOLEIRA “MORADA”™ EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO MINERAL E ORGÂNICA

MARIANA NEVES NOBREGA TORRES - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (marianannobrega@hotmail.com)

WALTER ESFRAIN PEREIRA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (wep@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

A gravioleira (*Annona muricata* L.) é uma frutífera da família Annonaceae, originária da América Tropical. No Brasil, apesar de não configurar entre as espécies de fruteiras mais consumidas ou produzidas, a gravioleira tem relevante importância em nível local e regional, principalmente nas regiões Norte e Nordeste. A expansão do cultivo de gravioleira enfrenta algumas limitações de ordem agrônoma em virtude da escassez de informações técnicas sobre os tratamentos culturais. A nutrição mineral é de grande importância nos frutos, pois esta de forma deficiente ou excessiva ou, ainda, desequilibrada pode afetar a qualidade, como, por exemplo, o teor de açúcares, a firmeza da massa, as cores externa e interna, rachaduras nos frutos, etc. Assim, baseado nestes aspectos, o objetivo deste experimento foi avaliar o desenvolvimento de plantas de gravioleira cultivar “Morada”™ em função de adubação orgânica e mineral e determinar as características físico-químicas dos frutos. Para o efeito, foi conduzido um experimento no delineamento de blocos casualizados, com sete tratamentos: Tratamento 1 = testemunha (sem adubação); Tratamento 2 = (fonte de nitrogênio = ureia, sendo 450 g planta/ano, parcelado em 3 vezes; fósforo = supersimples, sendo 890 g planta/ano em única aplicação; potássio = cloreto de potássio, sendo 345g planta/ano, parcelado em duas vezes); Tratamento 3 = esterco de bovino (106 kg planta/ano); Tratamento 4 = esterco de aves (10,145 kg planta/ano); Tratamento 5 = metade da adubação química + metade da adubação orgânica com esterco de caprino, sendo 205 g planta/ano de ureia parcelado em três vezes; 445 g planta/ano de supersimples em única aplicação; 173 g planta/ano de cloreto de potássio parcelado em duas vezes e 5253 kg planta/ano de esterco caprino em única aplicação; Tratamento 6 = metade da recomendação de esterco de aves (5,703 kg + 3 kg de pó de rocha planta/ano); Tratamento 7 = esterco de caprino (10,505 kg planta/ano) em única aplicação. Até o presente momento não se tem dados que representem a importância e influência das adubações usadas na produção de frutos, apenas na incidência de brotações florais, sendo a aplicação de ureia o tratamento que apresentou os melhores resultados.

Palavras-Chave: *Annona muricata*, Esterco, Produção



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CRESCIMENTO E TEOR DE MACRONUTRIENTES EM MAMOEIRO ADUBADO COM FÓSFORO EM SOLO COM E SEM ADIÇÃO DE CALCÁRIO

ARIOSTO CÉLEO DE ARAÚJO - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (ariosto.agronomia@gmail.com)

WALTER ESFRAIN PEREIRA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (wep@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

Com objetivo de avaliar as respostas do mamoeiro 'Sunrise Solo' à aplicação de fósforo, com e sem adição de calcário, foram aplicadas cinco doses de fósforo (0,0 - 30,0 - 60,0 - 90,0 - 120,0 g planta⁻¹). Os tratamentos foram distribuídos em blocos ao acaso com quatro repetições, sendo a unidade experimental constituída por quatro plantas úteis totalizando 160 plantas para a avaliação. A avaliação das plantas foi iniciada aos 124 dias e as demais amostragens aos 186, 245 e 306 após o plantio, tendo-se observado as seguintes características nas plantas: número de folha por planta, altura da planta, e diâmetro caulinar onde com estas foram obtidas a taxa relativa de crescimento em altura (trca) e taxa relativa de crescimento em diâmetro (trcd) e ainda o número de frutos por Planta (NFP). A altura das plantas foi obtida medindo-se a distância entre a superfície do solo e o ápice da planta; o diâmetro do caule (DC) foi determinado com paquímetro através da circunferência do caule a 0,20 m da superfície do solo. Quando as plantas começaram a produzir os frutos foram colhidos semanalmente nos estádios de maturação 2, 3 e 4, quando apresentavam apenas 25%, de 25 a 50% e de 50 a 75% da superfície amarelada. No período em que todas as plantas estavam com frutos maduros foram coletados aleatoriamente um fruto por planta, mantendo a homogeneidade de maturação, para avaliação pós-colheita da produção. Foram obtidas a peso dos frutos por Planta (PFP), peso da casca (PC), peso da sementes(OS), da firmeza e os sólidos solúveis totais (SST). Os dados coletados foram submetidos à análise de variância, com o auxílio do programa estatístico SAS. O efeito do calcário foi comparado através do teste F, enquanto que os efeitos das doses de P mediante regressão polinomial. As doses de fosforo influenciaram de forma positiva a maioria das variáveis de crescimento, somente com aplicação de calcário. Para obter os melhores resultados, recomenda-se aplicar 60 g/planta de fósforo.

Palavras-Chave: Carica papaya, Produtividade, Qualidade



ANÁLISE DIALÉLICA DO POTENCIAL ORNAMENTAL EM PIMENTEIRAS

CRISTINE AGRINE PEREIRA DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (cristineagrine.ps@hotmail.com)

ELIZANILDA RAMALHO DO REGO - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (elizanilda@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O Brasil é considerado um centro de origem e diversidade das muitas espécies do gênero *Capsicum*, pois é um dos países que apresenta a maior variabilidade para estas espécies, o que se atribui ao longo histórico de cultivo e à grande quantidade de espécies nativas. As espécies de *Capsicum* são muito utilizadas e comercializadas devido às suas qualidades organolépticas, como coloração e sabor. O sabor dos frutos é muito conhecido na gastronomia por realçar alimentos como molhos, geléias, doces, bolos e sucos. A utilização de cruzamentos dialélicos facilita a escolha de genitores por meio de seus valores genéticos e da habilidade de se combinar em híbridos que originem populações segregantes produtivas, possibilitando o conhecimento do controle genético dos caracteres. O conhecimento da capacidade de combinação dos genitores é um pré-requisito na orientação de cruzamentos, com a finalidade de produção de bons híbridos e linhagens. Além disso, por meio das estimativas de capacidade geral e específica de combinação pode-se prever a natureza dos efeitos gênicos de dado genótipo. A capacidade geral de combinação está relacionada aos efeitos gênicos aditivos enquanto que a capacidade específica relaciona-se aos efeitos gênicos não aditivos. Combinações híbridas com estimativas de CEC favoráveis, boa média e que envolvam pelo menos um genitor com boa CGC são de interesse no programa de melhoramento de plantas. O objetivo desse trabalho foi determinar os efeitos da capacidade geral de combinação (CGA) e a capacidade específica de combinação (CEC) referente a caracteres de porte em pimenta e avaliar os cruzamentos mais promissores entre cinco linhagens pertencentes ao Banco de Germoplasma de Hortaliças do Centro de Ciências Agrárias-UFPB. O presente trabalho foi realizado em casa de vegetação no laboratório de Biotecnologia Vegetal do Centro de Ciências Agrária da Universidade Federal da Paraíba (CCA-UFPB), Areia - PB. Foram utilizados como genitores 5 linhagens de pimentas pertencentes ao banco de germoplasma. Foi realizada caracterização morfoagronômica das plantulas baseada em 5 descritores, sendo eles: altura da plântula (AP), diâmetro do hipocótilo (DH), comprimento da folha cotiledonar (CFC), largura da folha cotiledonar (LFC) e quantidade de folha (QF). Os dados foram submetidos à análise dialélica pelo Método de Griffing, modelo fixo o qual permite a obtenção da capacidade geral de combinação (CGC) e da capacidade de combinação (CEC). Todas as análises estatísticas foram realizadas utilizando-se o programa computacional Genes. Pelos resultados pode-se concluir que é possível a exploração do vigor híbrido devido predominância de efeitos não aditivos para as características. Os híbridos indicados para seleção são: 77.3x PA001, 134x77.3 e 134x PA001 e recíprocos 390 x134, 137x134 e PA001x390 que serão utilizados para dar continuidade ao programa de melhoramento de pimentas ornamentais.

Palavras-Chave: *Capsicum*, efeitos gênicos, capacidade combinatória



HIBRIDAÇÃO E ESTUDO DE COMPATIBILIDADE DE CRUZAMENTOS EM VARIEDADES PIMENTEIRAS ORNAMENTAIS (CAPSICUM SPP.)

MICHELLE GONÇALVES DE CARVALHO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (MI.DE.CARVALHO@HOTMAIL.COM)

ELIZANILDA RAMALHO DO REGO - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (elizanilda@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O gênero *Capsicum* é constituído por pimentas e pimentões, dentre os quais cinco espécies são domesticadas *Capsicum annuum*, *C. chinense*, *C. frutescens*, *C. baccatum*, e *C. pubescens*. As pimentas são utilizadas nas indústrias alimentícia, farmacêutica e cosmética sendo também utilizadas como plantas ornamentais, devido ao seu tipo de folhagem variegada. Para uma melhor eficiência dos recursos genéticos nos programas de melhoramento de plantas, torna-se necessário o conhecimento detalhado da extensão e distribuição da variação genética disponível nas espécies cultivadas e seus parentes silvestres. O objetivo desse trabalho foi realizar a caracterização de doze linhagens baseados em descritores quantitativos pertencente ao Banco de Germoplasma de Hortaliças do CCA/UFPB, e avaliar a compatibilidade e efeito recíproco de cruzamentos. O experimento foi realizado em casa de vegetação utilizando doze linhagens pertencentes à coleção de germoplasma do CCA-UFPB: *Capsicum* spp. (UFV 346, UFV 347, UFV 348, UFV 349, UFV 352, UFV 355, UFV 356, UFV 357, UFV 358, UFV 360, UFV 362 e UFV 365). Os linhagens foram submetidos à caracterização morfológica realizada com base em 54 descritores para *Capsicum*. E posteriormente realizaram-se todos os cruzamentos e seus recíprocos, em esquema dialélico, gerando 66 pares de combinações híbridas. A análise de variância em nível de 1% de probabilidade pelo teste F provou que todas as características foram significativas, exceto altura da primeira bifurcação. De acordo com o teste de Scott-Knott a 1% de probabilidade as características quantitativas que obtiveram uma maior variabilidade foram: matéria fresca formando 6 grupos; longitude da corola, comprimento do fruto e espessura do pericarpo formando 5 grupos cada. As combinações que obtiveram maior porcentagem de formação de frutos e com maior número de sementes foram os T9 (346x 355), T53 (348 x 358) e T126 (365 x 358); tendo estes respectivamente como média para a variável número de sementes por fruto 91%, 73,4% e 61,6%; e média para variável pegamento de frutos 100%, 53,6% e 80%, verificando assim a importância dessas combinações num programa de melhoramento.

Palavras-Chave: hibridação, melhoramento, compatibilidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SELEÇÃO DE PLANTAS DE ESPÉCIES DO GÊNERO CAPSICUM COM POTENCIAL PARA ORNAMENTAL

JOSE AYRON MORAES DE LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (aironmorais2007@hotmail.com)

ELIZANILDA RAMALHO DO REGO - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (elizanilda@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

As pimentas são originárias, de diversas partes das Américas. Vários registros arqueológicos indicaram que as plantas do gênero *Capsicum* já vinham sendo consumidas há pelo menos 8.600-5.600 a. C. nas regiões andinas do Peru e 6.500-5.500 a.C. no México. Suas espécies podem ser classificadas de acordo com o nível de domesticação, sendo constituído por cerca de dez táxons semidomesticados, vinte silvestres e cinco domesticados, *Capsicum annuum* L., *Capsicum chinense* Jacq., *Capsicum frutescens* L., *Capsicum baccatum* L. e *Capsicum pubescens*. uma alternativa viável é a ampliação da base genética das espécies através de programas de melhoramento utilizando a hibridação, porque a diversidade mostrada dentro de cada população é geralmente inexpressiva devido sua autopolinização. Em programas de melhoramento de plantas, a informação da diversidade genética é de grande importância, pois genótipos mais divergentes, quando cruzados, originam populações segregantes com maior variabilidade e esta é uma premissa para obtenção de segregantes superiores. O objetivo deste trabalho foi selecionar as melhores famílias para dar continuidade ao programa de melhoramento de pimenteiras ornamentais (*Capsicum annuum*). A caracterização morfoagronômica de seis famílias foi realizada com base em 49 descritores sugeridos pelo IPGRI (1995). Os dados foram previamente submetidos a análise de variância a 1% de probabilidade pelo teste F a 1% de probabilidade, agrupamento de médias pelo método de Scott-Knott, a 5% de probabilidade. Os pais indicados de acordo com os dados quantitativos são 349 e 348 os híbridos 131 x 348, 132 x 348, 131 x 132 e os recíprocos 449 x 358, 449 x 348 e 348 x 131. De acordo com os dados qualitativos indica-se 132 x 349 e 132 x 358. Estas famílias devem ser utilizadas para abertura de linha na próxima geração e dar continuidade ao programa de melhoramento.

Palavras-Chave: Cruzamentos, melhoramento, pimenta



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SELEÇÃO DE COMPONENTES DE SUBSTRATOS PARA A PRODUÇÃO DE MUDAS DE ABACAXI-ORNAMENTAL

EWEN LAYSA GOMES CÂNDIDO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (ewen_sorriso@hotmail.com)

JUSSARA ELLEN MORAIS FRAZÃO - Orientadora

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (jmoraisfrazao@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O experimento foi conduzido no Viveiro de mudas do Setor de Agricultura do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias (CCHSA), Campus III da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Bananeiras-PB. Com o objetivo de avaliar o desenvolvimento das mudas de abacaxi-ornamental, com a utilização do composto orgânico e húmus de minhoca em diferentes proporções. O delineamento utilizado foi o de blocos ao acaso, com 5 tratamentos e 4 repetições, sendo a parcela experimental representada por 2 sacos plásticos contendo uma planta em cada, totalizando 40 plantas. Os tratamentos obtiveram as seguintes proporções: terra (testemunha); composto orgânico + terra, nas proporções de 2:1 e 1:2 ; húmus de minhoca + terra, nas proporções de 2:1 e 1:2. Realizou-se a avaliação das seguintes variáveis: altura de plantas, diâmetro do colo e número de folhas. Para a altura de plantas a maior média (36,13 cm) foi obtida pela mistura de duas partes de terra para uma de húmus e a segunda maior média (35,88 cm), foi obtida pela mistura de uma parte de terra para duas de húmus, não se diferenciando estatisticamente da primeira, proporcionando um incremento de 45% e 44%, respectivamente, em relação à testemunha, que atingiu apenas 16,45 cm de altura. A mistura de duas partes de composto e uma de terra proporciona média de 31,93 cm não se diferenciando estatisticamente das duas maiores médias. Em relação ao diâmetro do colo a maior média (43,95 cm) foi obtida pela mistura de uma parte de terra para duas de húmus, e a segunda maior média (40,91 cm) foi obtida pela proporção inversa. Quanto ao número de folhas a maior média (36) também foi obtida pela mistura de uma parte de terra para duas de húmus, proporcionando um incremento de 21 folhas a mais em relação à testemunha. A segunda maior média (33,50) foi obtida pela proporção inversa. Mudas de abacaxi-ornamental produzidas no substrato contendo a mistura de uma parte de terra para duas de húmus de minhoca e também com a proporção inversa, mostraram-se superiores em todas as variáveis avaliadas. Os dados obtidos no presente trabalho não são suficientes para estabelecer um programa adequado de adubação orgânica para o abacaxi-ornamental. Dessa forma, será necessária a realização de outras pesquisas referentes à nutrição que garantam a produtividade e a qualidade dessa cultura, bem como benefícios na pós-colheita, aumentando na longevidade ou na vida de prateleira de suas inflorescências.

Palavras-Chave: Floricultura, Ananas comosus var. erect, Adubação orgânica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SELEÇÃO DE COMPONENTES DE SUBSTRATOS PARA A PRODUÇÃO DE MUDAS DE COPO DE LEITE

NEUMAN SOBRAL DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (neuman.sobral@gmail.com)

JUSSARA ELLEN MORAIS FRAZÃO - Orientadora

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (jmoraisfrazao@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O experimento foi conduzido no Viveiro de mudas do Setor de Agricultura do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias (CCHSA), Campus III da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Bananeiras-PB. Com o objetivo de avaliar o desenvolvimento das mudas de copo-de-leite, com a utilização do composto orgânico e húmus de minhoca em diferentes proporções. O delineamento utilizado foi o de blocos ao acaso, com 5 tratamentos e 4 repetições, sendo a parcela experimental representada por 2 sacos plásticos contendo uma planta em cada, totalizando 40 plantas. Os tratamentos obtiveram as seguintes proporções: terra (testemunha); composto orgânico + terra, nas proporções de 2:1 e 1:2 ; húmus de minhoca + terra, nas proporções de 2:1 e 1:2. Realizou-se a avaliação das seguintes variáveis: altura de plantas, diâmetro do colo e número de folhas. Para a altura de plantas a maior média (43,00 cm) foi obtida pela mistura de uma parte de terra para duas de húmus, proporcionando um incremento de 32% em relação à testemunha, que atingiu apenas 13,88 cm de altura. Em relação ao diâmetro do colo a maior média (25,71 cm) foi obtida pela mistura de uma parte de terra para duas de húmus, e a segunda maior média (23,24 cm) foi obtida pela proporção inversa. Quanto ao número de folhas a maior média (4,50) também foi obtida pela mistura de uma parte de terra para duas de húmus, proporcionando um incremento de 61% em relação à testemunha. Mudas de copo-de-leite produzidas no substrato contendo a mistura de uma parte de terra para duas de húmus de minhoca mostraram-se superiores em todas as variáveis avaliadas. Os dados obtidos no presente trabalho não são suficientes para estabelecer um programa adequado de adubação orgânica para o copo-de-leite. Dessa forma, será necessária a realização de outras pesquisas referentes à nutrição que garantam a produtividade e a qualidade dessa cultura, bem como benefícios na pós-colheita, aumentando na longevidade ou na vida de prateleira de suas inflorescências.

Palavras-Chave: Floricultura, Zantedeschia aethiopica, Adubação orgânica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

APLICAÇÃO DO GEOPROCESSAMENTO NO MAPEAMENTO DAS ÁREAS DE RISCO DA CIDADE DE AREIA-PB

CÁSSIO MACEDO GOMES - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (cassiomacedo_@hotmail.com)

GUTTEMBERG DA SILVA SILVINO - Orientador

Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (guttemberg@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Agronomia

Resumo:

O Brasil tem apontado índices de crescimento urbano desordenado e seus efeitos sobre o meio ambiente são dos mais diversos, sendo amplificados concomitantemente devido a vários fatores socioeconômicos. Tornam-se evidentes estes efeitos, devido a crescente instabilidade demonstrada, a remodelação constante das encostas por agentes naturais ou antrópicos, e, por consequência, relatam-se casos de movimentos em massa, danos ambientais, materiais e humanos. As áreas de riscos são definidas como locais que não são propícios á construção de casas, pois estão sujeitas a desastres naturais como desabamento e inundações. Cada vez mais essas áreas de riscos vêm crescendo devido ação irregular do homem contra a natureza, isso se deve a exploração e o uso intensivo dos minerais, alteração de cursos d'água, ocupação de várzeas e encostas, queimadas, produção e deposição inadequada de lixo, poluição atmosférica, uso de agrotóxicos, explosões nucleares, desmatamentos, entre outros. No município de areia a precipitação média anual é de 1400 mm, pois quando se inicia o período chuvoso tende a aumentar os riscos de inundação, desabamentos de casas e deslizamentos de terra, pois se sabe que escorregamento (ou deslizamento) é o movimento coletivo de massa e/ou material sólido encosta abaixo, como solos, rochas e vegetação, sob a influência direta da gravidade, este impacto tem fundamental importância com a área de estudo. As encostas de morros e as beiras de rios são locais considerados como áreas de riscos, onde deve ter um constante monitoramento. A partir desses fatos, o trabalho em enfoque utilizou ferramentas do Geoprocessamento para a identificação e mapeamento de áreas de riscos suscetíveis ao deslizamento no município de Areia-PB. Para o trabalho de campo utilizou-se o GPS para georreferenciamento e as ferramentas do Google Earth e o software QGIS para geração dos mapas. A área urbana do município de areia é considerada muito declivosa, onde pode-se observar que a referida área apresenta declividade variando de 0 a 45%, predominando relevo ondulado (8 a 20%) a forte ondulado (20 a 45%). Para o referido estudo foram realizadas visitas in loco em toda área urbana e atribuiu-se notas com diferentes graus, de acordo com os Fatores de Segurança (FS) utilizados.

Palavras-Chave: recursos naturais, encostas, desmoronamentos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFEITO DA TEMPERATURA E LUZ NA ESTABILIDADE DA OLEORESINA DE CÚRCUMA (CURCUMA LONGA L.)

WHESLEY SILVA DE MORAIS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGROINDÚSTRIA** - E-mail: (whesleymorais@hotmail.com)

CARLOS ROBERTO MARINHO DA SILVA FILHO - Orientador
Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** - (crmfilho@bol.com.br)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

A cor é um importante atributo sensorial, sendo determinante para a aceitação global de um alimento. Quando a cor é perdida durante as etapas de processamento dos alimentos, corantes são adicionados aos mesmos com a finalidade de restituir a cor original e/ou torná-los visualmente mais atraentes. A cúrcuma (*Curcuma longa* L.), espécie originária do sudeste asiático, é considerada uma preciosa especiaria. Com a proibição do uso de pigmentos sintéticos nos principais países da América do Norte e Europa, têm sido procuradas alternativas naturais. A cúrcuma, além de sua principal utilização como condimento, possui substâncias antioxidantes, antimicrobianas e corantes (curcumina) que lhe conferem possibilidade de emprego nas áreas de cosméticos, têxtil, medicinal e alimentício. Nesse contexto o presente trabalho teve por objetivo mostrar a influência de fatores como temperatura e luz que assumem grande importância na utilização da cúrcuma produzida na Paraíba e na viabilização do seu aproveitamento na indústria alimentícia. Para isso os rizomas foram lavados, fatiados, secos e triturados, visando estabelecer o sistema ideal para a extração da oleoresina de cúrcuma, utilizando-se a acetona como solvente. A estabilidade do pigmento presente na oleoresina de *C. longa* foi estudada em função do efeito do calor (50 a 100 °C) e presença e/ou ausência de luz (1200 lux) pela variação da absorbância com o tempo. A partir desta variação quantificaram-se as perdas de curcumina. Os pigmentos presentes na oleoresina de cúrcuma apresentaram boa estabilidade a aquecimentos prolongados quando submetidos a temperaturas de até 100 °C. Para a oleoresina de cúrcuma, o efeito combinado de luz e ar foi similar ao efeito de escuridão e ar, sobre a estabilidade do pigmento quando submetido a 120 horas de exposição direta.

Palavras-Chave: Estabilidade, Oleoresina, Cúrcuma



ACEITAÇÃO DE PRODUTOS DE PANIFICAÇÃO ELABORADOS COM CASCA DE UMBU-CAJÁ POR CRIANÇAS EM FASE ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE BANANEIRAS/PB

ADEMILSON BEZERRA TEIXEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (adekmilson@hotmail.com)

ELISÂNDRA COSTA ALMEIDA - Orientadora

Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** - (elisandra.quimica@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

Os hábitos alimentares de um indivíduo são adquiridos desde a infância, normalmente no ambiente familiar e escolar. Desta forma, as experiências precoces e a interação contínua com os alimentos determinam as preferências alimentares que essa criança assumirá na idade adulta. Para a formação de hábitos alimentares saudáveis, é necessária a introdução de novos alimentos e preparações de forma gradual, respeitando os interesses da criança e sua faixa etária. O incremento das partes não comestíveis de frutas em produtos de panificação, entre outros, constitui-se uma das principais alternativas para o enriquecimento nutricional de alimentos. Este estudo teve como objetivo elaborar bolos adicionados de farinha do resíduo de umbu-cajá (alimento funcional), e empregá-las na merenda escolar do município de Bananeiras-PB. Os produtos de panificação formulados (bolos), atestados previamente, quanto a sua qualidade microbiológica, foram submetidos a análise sensorial, realizada com 173 crianças, com idade entre 3 a 6 anos (creches) e 6 a 12 anos (escolas) de ambos os gêneros. Os testes foram efetuados nas creches (denominadas A e B) e nas unidades escolares (denominadas C e D) do município. A análise sensorial empregada utilizou como forma de avaliação desenhos expressando o quanto gostou ou desgostou da amostra, recomendado para análise de produtos destinados ao consumo infantil (DOMENE et al., 2002). Os resultados obtidos nos testes aplicados para a avaliação sensorial de bolo elaborado com 4% de farinha de resíduo de umbu-cajá, aplicado nas creches e unidades escolares do município, obtiveram uma excelente aceitação global (89%), cuja maioria das crianças gostaram muito dos produtos, com os seguintes escores: 86% (creche A) e 98% (creche B); e 90% (escola C) e 82% (escola D). Comprovando que fontes alternativas de alimentos, ou alimentos enriquecidos apresentam uma aceitabilidade elevada, sendo uma alternativa viável para a inserção na merenda escolar, aumentando a oferta de alimentos nutritivos para crianças auxiliando no crescimento físico e mental do indivíduo, principalmente na infância onde a carência é maior.

Palavras-Chave: Análise sensorial, alimentação infantil, bolo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE CARNES BOVINA, SUÍNA, CAPRINA, AVES E PEIXES COMERCIALIZADOS EM FEIRAS LIVRES E PEQUENOS AÇOUQUES DA MICRORREGIÃO DO BREJO PARAIBANO.

EDVANIA DA SILVA PEREIRA BRASIL - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGROINDÚSTRIA** - E-mail: (brasiledvania@gmail.com)

ELISÂNDRA COSTA ALMEIDA - Orientadora

Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** - (elisandra.quimica@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

Na região nordeste uma das formas de comercialização de alimentos são as feiras livres, onde são comercializadas uma grande variedade de produtos entre eles estão as carnes. É comum a falta de fiscalização nas feiras, o que não garante a qualidade dos alimentos expostos, contrariando totalmente a legislação e pondo em dúvida a sua qualidade físico-química e microbiológica. O objetivo deste trabalho foi verificar as características físico-químicas das carnes comercializadas nas feiras livres das cidades que compõem a microrregião do brejo paraibano (Bananeiras, Areia, Borborema, Serraria, Pilões, Alagoa Nova e Alagoa Grande). Com base nos valores obtidos para os parâmetros pesquisados, observou-se a seguinte variação de resultado, entre as cidades, para as carnes: bovinas - atividade de água (aW) entre 0,983 e 0,999, pH 5,35 e 6,28, umidade 63,58 e 67,11%, acidez 4,36 e 8,22, proteínas 18,31 e 26,66% e cinzas 0,88 e 1,27%; caprinas - atividade de água entre 0,983 e 0,998, pH 5,56 e 6,83, cinzas 0,90 e 1,07%, acidez 3,3 e 10%, proteínas 17,27 e 26,95% e umidade 34,13 e 76,51%; suínas - pH entre 5,45 e 6,64, atividade de água 0,96 a 0,998, acidez 4,55 e 6,45%, proteínas 18,23 e 25,41%, cinzas 0,36 e 1,03% e umidade 63 e 75,46%; pescado - atividade de água entre 0,996 e 0,999, pH 6,32 e 7,36, acidez 4,19 e 5,49%, proteínas 12,27 e 21,67%, cinzas 0,33 e 1,77% e umidade 73,37 e 81,69%; frango - atividade de água entre 0,991 a 0,995, pH 6,00 e 6,72, umidade 70,25 e 77,11%, acidez 4,99 e 10,18%, proteínas 18,50 e 25,57% e cinzas 0,93 e 1,28%. Observa-se, contudo, que para a maioria dos parâmetros estudados houve diferença significativa dos resultados obtidos entre as cidades pesquisadas, o que comprova a falta de uniformidade dos dados. Mesmo sabendo que estas variações, entre o mesmo tipo de carne, variam com a idade, sexo, entre outras características do animal, acredita-se que estes resultados sejam provenientes do tempo de abate do animal e que tenha relação também com as condições de sua comercialização. Assim sendo, conclui-se que a qualidade final dos produtos de origem animal é dependente da aplicação de técnicas como melhores condições do ambiente, saúde do animal e manejo adequado.

Palavras-Chave: comércio popular, composição, produtos cárneos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE PRODUTOS DE PANIFICAÇÃO ELABORADOS COM CASCA DE UMBU-CAJÁ APLICADOS A MERENDA ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE BANANEIRAS/PB

FRANCIKELLY FERNANDES ROCHA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
Curso: **AGROINDÚSTRIA** - E-mail: (kellynhafernandespb@gmail.com)

ELISÂNDRA COSTA ALMEIDA - Orientadora
Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** - (elisandra.quimica@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O fruto do umbu-cajá (*Spondias spp.*) tem grande potencial para a industrialização. O aumento da produção, comercialização e consumo está atrelado às extraordinárias características sensoriais presentes neste fruto. Esta fruta está cada vez mais conquistando o mercado interno através da comercialização de suas polpas congeladas. O emprego de tecnologias adequadas no processamento desta fruta aumenta de forma significativa à conservação da mesma, o aproveitamento dos excedentes de produção, diminui os problemas de sazonalidade e possibilita uma maior distribuição por maiores períodos do ano. O incremento das partes não comestíveis em produtos de panificação, entre outros, constitui-se uma das principais alternativas para o combate ao desperdício nutricional de alimentos. Este estudo teve como objetivo elaborar bolos sem glúten com diferentes concentrações de farinha do resíduo de umbu-cajá, visando à disponibilidade de um produto de panificação para as pessoas portadoras da doença celíaca e empregá-las na merenda escolar municipal. Os resíduos provenientes do umbu-cajá passaram pelo processo de secagem visando à farinha do resíduo. Os bolos foram elaborados com a substituição integral da farinha de trigo pela farinha de batata-doce (*Ipomoea batatas*). Foram elaboradas quatro formulações: Bolo Padrão (sem adição de resíduo), Tipo I (4% de resíduo), Tipo II (8% de resíduo) e Tipo III (12% de resíduo). As formulações dos bolos apresentaram excelente qualidade microbiológica e padrões físico-químicos muito expressivos. Considerando a forte tendência das indústrias alimentícias e dos pesquisadores em promover novas pesquisas sobre o enriquecimento de alimentos, este estudo contribui para o aumento do consumo de produtos tecnologicamente pouco desenvolvidos, garantindo desta forma, o equilíbrio entre a oferta e a demanda destes produtos frente às perspectivas dos consumidores. Comprovando que é uma excelente fonte alimentar para a merenda escolar.

Palavras-Chave: qualidade, alimentação infantil, bolo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA MASTITE CAPRINA NO ESTADO DA PARAÍBA

POLYANA DOS SANTOS FERREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** - E-mail: (polyanashalon@hotmail.com)

FABÍOLA FONSECA ÂNGELO - Orientadora

Depto. **TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** - Centro: **CTDR** - (fabiolangelo@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

A região Nordeste brasileira destaca-se como palco para o desenvolvimento da caprinocultura leiteira o que se reflete pela capacidade de adaptação dos animais ao clima, à vegetação e ao solo deste espaço geográfico. Sabe-se que a exploração racional da caprinocultura leiteira pode favorecer o fornecimento de um alimento saudável e de melhor qualidade na mesa do consumidor, além de promover o desenvolvimento dentro da cadeia produtiva. No entanto, para isso, há a necessidade de um controle sanitário eficiente capaz de diminuir os riscos de contaminação do leite caprino. Dentre os fatores de risco de contaminação, destaca-se a mastite caprina, doença infecto-contagiosa, causada na maioria dos casos por micro-organismos patogênicos. Trata-se de doença presente na grande maioria dos rebanhos caprinos brasileiros, e que acarreta prejuízos econômicos pela diminuição da qualidade do leite e devido a gastos necessários com medicamentos e assistência veterinária. Para prevenção dessa enfermidade, estudos envolvendo aspectos epidemiológicos e identificação dos principais agentes envolvidos são bastante relevantes, sendo ponto de partida para adoção de medidas sanitárias na propriedade. Dessa maneira, o objetivo do presente projeto foi de verificar a incidência de mastite caprina em três propriedades localizadas no município de Gurjão, na região do Cariri Paraibano. Além disso, análise da qualidade da água utilizada para a higienização dos tetos dos animais de um desses municípios foi também avaliada. A metodologia empregada para a obtenção das amostras de leite caprino e para o diagnóstico da mastite caprina seguiu o recomendado pelo National Mastitis Council (NMC, 2004), enquanto que a identificação dos patógenos causadores da mastite, foi realizada segundo características morfo-tintoriais, bioquímicas e de cultivo, segundo Mac Faddin (1977) e Quin et al. (1998). Dos três rebanhos avaliados, em apenas um verificou-se a presença de micro-organismos causadores da mastite caprina, sendo o micro-organismo identificado como pertencente ao gênero *Streptococcus*. Para a análise de água não verificou-se a presença nem de coliformes totais e nem de coliformes termotolerantes. O fato do número de rebanhos e animais por rebanho ter sido pequeno e o fato de em outros trabalhos já terem sido indetificada a presença de patógenos da mastite em leite caprino, sugere a necessidade de ampliar o número de rebanhos envolvidos, bem como o número de animais por rebanhos, para que possa se verificar com uma maior clareza a presença de micro-organismos causadores da mastite em rebanhos caprinos no Estado da Paraíba

Palavras-Chave: qualidade do leite caprin, segurança alimentar, mastite caprina



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

VERIFICAÇÃO DAS BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO (BPF) POR AMBULANTES QUE COMERCIALIZAM AÇAÍ

VANESSA DOS SANTOS VITURINO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (vanessaviturino87@gmail.com)

FABÍOLA FONSECA ÂNGELO - Orientadora
Depto. **TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** - Centro: **CTDR** - (fabiolangelo@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O comércio de alimentos pode ocasionar um alto risco para a saúde pública, visto que os comerciantes não são preparados ou capacitados para exercer tal função com uma boa segurança alimentar. Essa segurança alimentar tem sido uma preocupação nos últimos anos, tanto por parte dos consumidores, como por parte de organizações governamentais, instituições de ensino e indústrias alimentícias. Isso porque a venda de alimentos comercializados por ambulantes representa riscos à saúde da população, em virtude da condição sanitária dos produtos comercializados. Por isso, este trabalho visou avaliar as condições higiênico-sanitárias de vinte pontos de venda que comercializam açaí, localizados em áreas litorâneas e centrais do município de João Pessoa-PB, durante os meses de junho de 2013 a fevereiro de 2014. Para a avaliação dessas condições, utilizou-se uma "Ficha de verificação" elaborada a partir da Portaria nº 326, de 30 de Julho de 1997, Portaria nº 368, de 04 de Setembro de 1997, RDC nº 275, de 21 de Outubro de 2002 e RDC N° 216, de 15 de Setembro de 2004. Os aspectos considerados incluíram Edificações e instalações, Higiene do local, Manipuladores, Condições gerais dos pontos de vendas e dos produtos. Para esses aspectos foi verificada a adequação ou a não adequação das condições segundo as portarias acima citadas. Com base nos conceitos a pesquisa revelou os seguintes resultados: Edificações e instalações-34,1% em desacordo, Higiene do local-49% em desacordo, Manipuladores-57,5% em desacordo e Condições gerais dos pontos de vendas e dos produtos-18,3% em desacordo. Sugere-se a adoção de medidas que contribuam, em um primeiro momento, para o desenvolvimento de ações educativas, junto a vendedores e comerciantes, de modo a minimizar os erros e riscos identificados.

Palavras-Chave: segurança alimentar, comércio informal, BPF



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

VERIFICAÇÃO DAS BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO (BPF) POR AMBULANTES QUE COMERCIALIZAM CALDO DE CANA

DÉBORAH BORGES DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail:

FABÍOLA FONSECA ÂNGELO - Orientadora

Depto. **TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** - Centro: **CTDR** - (fabiolangelo@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O comércio de alimentos pode ocasionar um alto risco para a saúde pública, visto que os comerciantes não são preparados ou capacitados para exercer tal função com uma boa segurança alimentar. Essa segurança alimentar tem sido uma preocupação nos últimos anos, tanto por parte dos consumidores, como por parte de organizações governamentais, instituições de ensino e indústrias alimentícias. Isso porque a venda de alimentos comercializados por ambulantes representa riscos à saúde da população, em virtude da condição sanitária dos produtos comercializados. Por isso, este trabalho visou avaliar as condições higiênic-sanitárias de vinte pontos de venda que comercializam caldo de cana, localizados em áreas litorâneas e centrais do município de João Pessoa-PB, durante os meses de junho de 2013 a fevereiro de 2014. Para a avaliação dessas condições, utilizou-se uma "Ficha de verificação" elaborada a partir da Portaria nº 326, de 30 de Julho de 1997, Portaria nº 368, de 04 de Setembro de 1997, RDC nº 275, de 21 de Outubro de 2002 e RDC N° 216, de 15 de Setembro de 2004. Os aspectos considerados incluíram Edificações e instalações, Higiene do local, Manipuladores, Condições gerais dos pontos de vendas e dos produtos. Para esses aspectos foi verificada a adequação ou a não adequação das condições segundo as portarias acima citadas. Com base nos conceitos a pesquisa revelou os seguintes resultados: Edificações e instalações-54,1% em desacordo, Higiene do local-46% em desacordo, Manipuladores-71,5% em desacordo e Condições gerais dos pontos de vendas e dos produtos-74,1% em desacordo Sugere-se a adoção de medidas que contribuam, em um primeiro momento, para o desenvolvimento de ações educativas, junto a vendedores e comerciantes, de modo a minimizar os erros e riscos identificados.

Palavras-Chave: segurança alimentar, comércio informal, BPF



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

VERIFICAÇÃO DAS BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO (BPF) POR AMBULANTES QUE COMERCIALIZAM GUA DE CCO

ROOSEWELT ANDRIEL BARBOSA DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (roosiwelt.silva@outlook.com)

FABÍOLA FONSECA ÂNGELO - Orientadora

Depto. **TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** - Centro: **CTDR** - (fabiolangelo@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O comércio de alimentos pode ocasionar um alto risco para a saúde pública, visto que os comerciantes não são preparados ou capacitados para exercer tal função com uma boa segurança alimentar. Essa segurança alimentar tem sido uma preocupação nos últimos anos, tanto por parte dos consumidores, como por parte de organizações governamentais, instituições de ensino e indústrias alimentícias. Isso porque a venda de alimentos comercializados por ambulantes representa riscos à saúde da população, em virtude da condição sanitária dos produtos comercializados. Por isso, este trabalho visou avaliar as condições higiênico-sanitárias de doze pontos de venda que comercializam água de coco, localizados em áreas litorâneas e centrais do município de João Pessoa-PB, durante os meses de junho de 2013 a fevereiro de 2014. Para a avaliação dessas condições, utilizou-se uma “Ficha de verificação”¹ elaborada a partir da Portaria nº 326, de 30 de Julho de 1997, Portaria nº 368, de 04 de Setembro de 1997, RDC nº 275, de 21 de Outubro de 2002 e RDC N° 216, de 15 de Setembro de 2004. Os aspectos considerados incluíram Edificações e instalações, Higiene do local, Manipuladores, Condições gerais dos pontos de vendas e dos produtos. Para esses aspectos foi verificada a adequação ou a não adequação das condições segundo as portarias acima citadas. Com base nos conceitos a pesquisa revelou os seguintes resultados: Edificações e instalações-38,9% em desacordo, Higiene do local-11,2% em desacordo, Manipuladores-47,9% em desacordo e Condições gerais dos pontos de vendas e dos produtos-47,2% em desacordo. Sugere-se a adoção de medidas que contribuam, em um primeiro momento, para o desenvolvimento de ações educativas, junto a vendedores e comerciantes, de modo a minimizar os erros e riscos identificados.

Palavras-Chave: segurança alimentar, comércio informal, BPF



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERIZAÇÃO E ESTABILIDADE FÍSICO-QUÍMICA DE POLPAS DE FRUTAS PRODUZIDAS PELA AGRICULTURA FAMILIAR

ISAQUE VIEIRA DE LUCENA FILHO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** - E-mail: (isaacvieira007@gmail.com)

FERNANDA VANESSA GOMES DA SILVA - Orientadora
Depto. **TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** - Centro: **CTDR** - (FERNANDAVANESSA@CTDR.UFPB.BR)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O processamento de frutas para obtenção de polpas é uma atividade agroindustrial importante, na medida em que agrega valor econômico à fruta, evitando desperdícios e minimizando perdas que podem ocorrer durante a comercialização do produto in natura. As agroindústrias familiares são uma alternativa para que os pequenos produtores pertencentes à agricultura familiar tenham chances de sobreviver e desenvolver de forma sustentável as suas atividades produtivas. Vários estudos abordam as necessidades de avaliação dos parâmetros de qualidades das polpas de frutas obtidas a nível industrial, no entanto, poucos trabalhos são conduzidos visando verificar a qualidade das polpas de frutas obtidas por agroindústrias familiares com produção destinada à merenda escolar. É preciso adotar práticas seguras de processamento e garantir que os produtos fornecidos atendam os padrões de identidade e qualidade exigidos pela legislação. Assim, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade e estabilidade físico-química de polpas de frutas produzidas pela agricultura familiar. As polpas de frutas congeladas foram obtidas a partir de agroindústrias familiares de município do Estado da Paraíba, foram adquiridas polpas nos sabores acerola, cajá e goiaba, produzida em lotes diferentes para as avaliações físico-químicas durante o armazenamento. As amostras de polpa de acerola avaliadas apresentavam-se fora dos padrões exigidos pela legislação para acidez titulável e °Brix. Os valores de pH estavam dentro dos padrões exigidos e os teores de vitamina C apresentaram-se dentro dos padrões apenas no início do armazenamento do lote 2. As amostras de polpa de cajá apresentaram somente os valores de pH dentro dos padrões exigidos pela legislação. Os demais parâmetros permaneceram fora do mínimo estabelecido. As amostras de polpa de goiaba apresentaram todos os parâmetros avaliados fora dos padrões mínimos exigidos pela legislação. Com exceção apenas do teor de ácido ascórbico das amostras do lote 1 até os 30 dias de armazenamento. Os teores de ácido ascórbico de todas as amostras avaliadas tiveram um decréscimo durante o armazenamento de 60 dias. Pode-se concluir que é necessária uma padronização das polpas de frutas produzidas pela agricultura familiar para adequação da produção de acordo com as normas exigidas pela legislação.

Palavras-Chave: polpa de fruta, estabilidade, agricultura familiar



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERIZAÇÃO E ESTABILIDADE MICROBIOLÓGICA DE POLPAS DE FRUTAS PRODUZIDAS PELA AGRICULTURA FAMILIAR

CAMILA DANTAS RAMALHO - Bolsista- PIBIC

Curso: **TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** - E-mail: (camiladantasramalho@gmail.com)

FERNANDA VANESSA GOMES DA SILVA - Orientadora

Depto. **TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** - Centro: **CTDR** - (FERNANDAVANESSA@CTDR.UFPB.BR)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O Brasil possui variadas espécies de frutas, porém cada fruta tem uma época de safra o que não permite que o homem consuma sua fruta preferida o ano todo. O processamento de frutas para obtenção de polpas é uma atividade agroindustrial importante, na medida em que agrega valor econômico à fruta, evitando desperdícios e minimizando perdas que podem ocorrer durante a comercialização do produto in natura e faz com que o homem possa ter acesso a esse produto o ano todo independente da época de safra da fruta. Para que seja produzida uma polpa de qualidade é preciso considerar os aspectos higiênicos no seu processamento e o monitoramento através de determinações analíticas auxilia na manutenção da qualidade e prevenção do desenvolvimento de microrganismos deteriorantes e patogênicos. Desta forma, o presente projeto teve como objetivo geral avaliar a qualidade sanitária de polpas de frutas de acerola, cajá e goiaba produzidas pela agricultura familiar do Estado da Paraíba. As amostras das polpas foram transportadas em caixas isotérmicas para o Laboratório de Processamento de Alimentos do Centro de Tecnologia e Desenvolvimento Regional da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), onde foram determinadas, durante o armazenamento congelado após 1, 15, 30 e 45 dias, as contagens de bactérias aeróbias mesófilas, de bolores e leveduras, de coliformes a 35°C, de coliformes a 45°C e detecção de *Salmonella* sp de acordo com as metodologias aceitas pela legislação brasileira. Os resultados variaram de acordo com o período de armazenamento congelado e com os tipos de polpas. A polpa de cajá foi a que apresentou maiores contagens de mesófilos $1,89 \times 10^5$ UFC/ml após 30 dias. Os resultados obtidos para bolores e leveduras estiveram acima da legislação apenas após 1 dia de armazenamento para as polpas de acerola, cajá e goiaba, com valores de $5,4 \times 10^4$ UFC/ml, $6,1 \times 10^4$ UFC/ml e $3,2 \times 10^4$ UFC/ml, respectivamente. Apenas a polpa de goiaba apresentou contagens de bolores ainda elevados aos 15, 30 e 45 dias de armazenamento, com valores de $1,1 \times 10^5$ UFC/ml, $2,5 \times 10^3$ UFC/ml e $1,05 \times 10^5$ UFC/ml, respectivamente. Na determinação de coliformes a 35°C e termotolerantes a 45°C os resultados obtidos foram satisfatórios durante todos os períodos de armazenamento para todas as polpas. Houve ausência de *Salmonella* sp em todas as amostras de polpas avaliadas. Desta forma, considera-se importante um monitoramento do ambiente de processamento e embalagem para um melhor acompanhamento da qualidade sanitária das polpas produzidas pela agricultura familiar.

Palavras-Chave: polpas de frutas, legislação, qualidade sanitária



CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO MEL PARAIBANO: AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICO E DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE

GEORGE GERSON ARAUJO DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** - E-mail: (george.gerson@hotmail.com)

GRACIELE DA SILVA CAMPELO BORGES - Orientadora

Depto. **TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** - Centro: **CTDR** - (gracieleborges@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

Nos últimos anos, o Brasil apresentou um crescimento na produção e na cadeia de exportação do mel, gerando uma nova alternativa aos produtores. Em busca de aumentar a exploração do mel brasileiro é necessário à produção de um produto com qualidade que atenda aos parâmetros físico-químicos previstos na legislação brasileira e internacional para sua comercialização. Dentre as regiões brasileiras, o Nordeste apresenta grande produção de mel, o Estado da Paraíba vem se destacando na apicultura com a produção de mel a partir de abelhas *Apis mellifera* ocupando duas grandes regiões de produção: o Alto do Sertão e o Litoral Sul da Paraíba. Outro destaque é a meliponicultura, criação de abelhas nativas com ferrão atrofiado da família Meliponinae para produção de mel, como uma alternativa de renda sustentável ocupando regiões do semiárido nordestino, as espécies de abelhas jandaíra e urucu são as mais exploradas. Este trabalho caracterizou amostras de mel produzidos na Paraíba na safra 2013 e avaliou a qualidade frente os parâmetros físico-químicos de identidade e qualidade previstos na legislação brasileira. Além disso, quantificou-se o conteúdo de fenólicos totais e atividade antioxidante para os méis produzido por abelhas sem ferrão. De acordo com os resultados dos parâmetros físicos - químicos dos méis (*Apis mellifera*) todos atendem a legislação vigente. Observou-se diferença significativa ($p < 0,05$) entre os méis produzidos na região do Alto Sertão Paraibano e no litoral Sul da Paraíba para os parâmetros de acidez e pH, o qual caracterizo os méis do sertão como mais ácidos. Em relação ao conteúdo de açúcares também existiu diferença estatística ($p < 0,05$) entre as amostras, onde a região do Sertão Paraibano apresentaram maior conteúdo de frutose, glicose e sacarose, entretanto, estão dentro dos limites estabelecidos na legislação. Os méis de abelhas sem ferrão analisados demonstraram que, as exigências estabelecidas pela legislação brasileira de *Apis mellifera*, não atendem na totalidade as características de identidade e qualidade dos méis de abelha sem ferrão, os quais apresentaram valores que ultrapassaram os limites de umidade, açúcares redutores e pH previstos na legislação. Em relação à comparação entre os méis observou-se diferenças entre alguns parâmetros avaliados como de pH e acidez demonstram que os méis produzidos por abelhas jandaíra são menos ácidos que os méis produzidos pela abelha urucu. Estes méis não apresentaram quantidades detectáveis de 5-HMF e atividade enzimática dentro do previsto para legislação, indicando excelente procedência. Quanto ao conteúdo de compostos fenólicos e atividade antioxidante podemos destacar que o mel apresenta-se como uma fonte a dieta de compostos bioativos, entretanto a variação entre diferentes méis devido a influenciados majoritariamente pela origem floral do néctar, e esta classe de substâncias parece ser a principal contribuinte para as propriedades bioativas do mel. De acordo com os resultados, os méis avaliados produzidos no Estado da Paraíba são de qualidade com características físico-químicas que atendem a legislação brasileira e composição química que variam de acordo com a espécie de abelha, florada, origem geográfica e condições climáticas, tais características impulsionam a cadeia de exploração do mel no Estado.

Palavras-Chave: identidade e qualidade, mel, segurança alimentar



EFEITO DO CONSUMO DE ÓLEO DE COCO (COCOS NUCÍFERA L.) VIRGEM E EXTRA VIRGEM SOBRE O PERFIL LIPÍDICO E O STATUS DE VITAMINAS ANTIOXIDANTES EM RATOS SEDENTÁRIOS E TREINADOS

GABRIELA DE OLIVEIRA MORAIS - Bolsista- PIBIC
Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (gabriela.omorais@gmail.com)

JOAO ANDRADE DA SILVA - Orientador
Depto. **TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** - Centro: **CTDR** - (joaoandrade@ctdr.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O óleo de coco vem sendo estudado, por possuir inúmeros componentes que apresentam propriedades funcionais, tais como vitaminas antioxidantes e compostos fenólicos. O presente trabalho objetivou avaliar o efeito do consumo do óleo de coco extravirgem sobre o perfil lipídico e o status de vitaminas antioxidantes em ratos sedentários e treinados. Foram utilizados 40 ratos Wistar com média de idade de 90 dias, sendo estes randomizados em cinco grupos, cada um contendo oito animais: controle com ratos sedentários (CS), controle com ratos dislipidêmicos e sedentários (CDS), controle com ratos dislipidêmicos e treinados (CDT), experimental com ratos dislipidêmicos, sedentário suplementados com óleo de coco (DSOC) e experimental com ratos dislipidêmicos, treinados suplementados com óleo de coco (DTCO). Os animais foram induzidos à dislipidemia mediante o consumo de dieta específica para tal por duas semanas. Em seguida, os respectivos tratamentos com gavagem diária e/ou treinamento foram iniciados, com duração de 10 semanas. Os animais treinados foram submetidos à corrida em esteira durante 8 semanas, 5 dias por semana e 1 hora por dia com velocidade de 27 m/min. O peso e o consumo de dieta dislipidêmica e comercial foram acompanhados semanalmente. Ao final do experimento, os animais foram eutanasiados para as determinações do colesterol total e frações utilizando kits e das vitaminas A e E séricas e hepáticas por cromatografia à líquido. O grupo DTCO (316,11 g) apresentou o maior consumo de dieta dislipidêmica. Entretanto, após o início dos tratamentos, o maior consumo de dieta comercial passa a ser do grupo CS (789,47 g) e os menores foram apresentados pelos grupos DSOC (596,67g) e DTCO (604,14g). Os animais que receberam óleo de coco em associação a prática de atividade física (DTCO) obtiveram um ganho de peso de 86,67 g, inferior àqueles que foram submetidos ao treinamento físico exclusivo (98,57 g), ou mesmo àqueles que permaneceram sedentários (100,71 g). Ademais, o grupo DTCO apresentou a menor concentração de colesterol total (54,33 mg/dL) e o grupo DSOC apresentou maior concentração de HDL (47,34 mg/dL), no entanto, os maiores níveis de triglicerídeos foram apresentados pelos grupos CDS (94,00 mg/dL) e DSOC (65,33 mg/dL). Os maiores níveis de retinol sérico foram encontrados nos grupos DSOC (27,19 mg/dL) e CDS (27,54 mg/dL) e o grupo DSOC apresentou os maiores níveis de retinol hepático (1371,55 mg/g). O grupo CDS apresentou os menores níveis de tocoferol sérico (5,67 mg/dL) e o CS, os menores níveis de tocoferol hepático (370,22 mg/dL). O óleo de coco reduziu os níveis de colesterol total e triglicerídeos em ratos treinados e aumentou a deposição hepática de tocoferol e retinol em ratos sedentários, podendo ser considerado um suplemento eficaz, principalmente quando associado à atividade física regular.

Palavras-Chave: Dislipidemia, Treinamento físico, Vitaminas antioxidantes



PARÂMETROS MURINOMÉTRICOS, COMPOSIÇÃO CORPORAL E EXCREÇÃO DE GORDURA NAS FEZES DE RATOS SEDENTÁRIOS E TREINADOS SUPLEMENTADOS COM ÓLEO DE COCO (COCOS NUCÍFERA L.) VIRGEM OU EXTRA VIRGEM

IRINALDO CAPITULINO DE SOUZA - Bolsista- PIBIC

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - E-mail: (irinaldopersonal@gmail.com)

JOAO ANDRADE DA SILVA - Orientador

Depto. TECNOLOGIA DE ALIMENTOS - Centro: CTDR - (joaoandrade@ctdr.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

As espécies reativas de oxigênio quando ultrapassam as defesas antioxidante, causa o estresse oxidativo. Os exercícios físicos extenuantes quando não controlados podem desenvolver fatores negativos em relação ao envelhecimento de tecidos e células. O óleo de coco vem sendo pesquisado, devido à presença de antioxidantes em sua composição, tais como, polifenóis, tocoferóis e tocotrienóis, responsáveis por efeitos positivos sobre o estresse oxidativo causado pelo exercício extenuante. O objetivo desta pesquisa foi avaliar o consumo do óleo de coco e o ganho ou perda de peso dos animais, comparar os parâmetros da composição corporal em ratos sedentários e treinados, avaliar a gordura visceral e da carcaça, quantificar a gordura e os ácidos graxos excretados nas fezes de ratos sedentários e treinados suplementados com o óleo de coco virgem. Nesta pesquisa foram avaliados 40 ratos machos wistar, dividido em cinco grupos; Grupo controle sedentário (CS), Grupo controle sedentário dislipidêmico (CDS), Grupo controle treinado dislipidêmico (CDT), Grupo sedentário dislipidêmico suplementado com óleo de coco (DSOC) e Grupo treinado dislipidêmico suplementado com óleo de coco (DTOC). Consistindo de um treinamento de uma hora de corrida/dia, com a intensidade a partir de 17 m/min, e alcançando 27 m/min, o último dia do período de adaptação, na semana seguinte os grupos foram submetidos corrida forçada durante oito semanas, cinco dias/semana, uma h/dia a 27 m/min de intensidade. O grupo DTOC apresenta valores menores ($340 \pm 5,07g$) em relação ao CDT ($387,14 \pm 35,54g$) em relação ao peso. O resultado da variável comprimento apresenta-se da seguinte maneira, o grupo CS ($25,16 \pm 0,75cm$) obtiveram-se valores menores em relação ao grupo CDS ($25,34 \pm 0,87cm$). Os valores do IMC (índice de massa corporal) demonstram que os grupos DTOC ($0,53 \pm 0,03$) e CDS ($0,53 \pm 0,04$) foram menores em relação aos demais grupos. Os valores do peso da carcaça foram menores para os grupos DTOC (270 ± 30) e CS ($257 \pm 25,61$) em relação aos demais grupos. Os valores da gordura visceral para os grupos DTOC ($6,66 \pm 4,02g$) e DSOC ($13,13 \pm 5,61g$) apresentaram valores menores em relação aos demais grupos da tabela descrita. Em relação a variável circunferência torácica o grupo DSOC ($15,5 \pm 0,44cm$) obteve o menor valor em relação aos demais grupos. A variável circunferência abdominal obteve-se os seguintes resultados, o grupo DSOC ($15,5 \pm 0,44cm$) e CDS ($17 \pm 1,09cm$), apresentam os menores valores em relação aos demais grupos.

Palavras-Chave: exercícios físicos, estresse oxidativo, óleo de coco



ANÁLISE DA QUALIDADE CULINÁRIA DE VARIEDADES DE ARROZ VERMELHO CULTIVADAS NA PARAÍBA E INFLUÊNCIA DE SUAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

CARLOS DORNELLES FERREIRA SOARES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (dornelles.soares@hotmail.com)

MARCIA ROSEANE TARGINO DE OLIVEIRA - Orientadora
Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (marciartargino@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

Qualidade culinária de arroz significa o comportamento esperado do grão logo após a cocção. É algo subjetivo e sujeito aos padrões estabelecidos nos diferentes países. Conhecimento acumulado de pesquisas em qualidade de grãos de arroz indica que esta é influenciada pelas propriedades físicas e químicas do amido do endosperma, tais como teor de amilose e temperatura de gelatinização. No Nordeste brasileiro, o arroz de pericarpo vermelho é um dos principais pratos da culinária regional e importante fonte de renda para os agricultores familiares. O Vale do Piancó no estado da Paraíba é o maior produtor do país, existindo mais de mil famílias que se dedicam a esta cultura. Partindo-se dessas informações o objetivo do trabalho foi avaliar o comportamento de cocção de uma variedade comercial de arroz vermelho cultivada no Vale do Piancó, conhecida como “Maranhão”¹, nas condições integral e mal polida. Amostras foram coletadas no município de Santana dos Garrotes e encaminhadas ao Laboratório de Tecnologia de Produtos Agropecuários do Centro de Ciências Agrárias da UFPB, onde foram feitas caracterizações físicas (comprimento, largura e espessura), físico-químicas (teor de umidade e temperatura de gelatinização) e avaliação da qualidade culinária (teor de amilose, tempo mínimo de cocção, rendimento, textura e pegajosidade) em três diferentes métodos de cocção: por micro-ondas, panela elétrica e panela convencional. A variedade apresentou grãos com baixo teor de amilose e temperatura de gelatinização alta. O tempo mínimo de cocção obtido para os grãos mal polidos foi 18 minutos, e para os integrais 40 minutos. A textura e a pegajosidade dos grãos integrais variaram em função do método de cocção utilizado, o que não ocorreu para os grãos mal polidos que apresentam-se pegajosos e macios após o cozimento. Os grãos integrais da variedade estudada apresentaram maior rendimento de cocção em micro-ondas, com um tempo de 55 minutos. O rendimento do arroz mal polido foi maior ao se utilizar a panela elétrica como método de cocção em um tempo de 25 minutos. Os dados são de extrema importância para os produtores, visto que poderão ser utilizados para classificação comercial e padronização nas instruções de cozimento em embalagens, agregando valor e melhorando a apresentação e qualidade do produto.

Palavras-Chave: *Oryza sativa*, L., teor de amilose, testes de cocção



VARIÁVEIS DO SOLO QUE INFLUENCIAM NA QUALIDADE DE FRUTOS DE PITANGA

BEGNA JANINE DA SILVA LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (begna.agro@gmail.com)

MARCIA ROSEANE TARGINO DE OLIVEIRA - Orientadora

Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (marciartargino@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

A pitangueira é bem adaptada às condições climáticas do Nordeste e encontrada em quase todo o território nacional. A obtenção de uma boa qualidade nos frutos está diretamente ligada a uma nutrição do solo de forma balanceada. Diante disso, objetivou-se com esse trabalho relacionar os teores de nutrientes do solo com a qualidade dos frutos de pitanga produzidos no pomar familiar do Engenho Monte Alegre, contribuindo assim, para a difusão do processamento e do consumo desse fruto. O estudo foi realizado no Engenho Monte Alegre, Areia-PB, no Laboratório de Tecnologia de Produtos Agropecuários (LTPA), Laboratório de Química e Fertilidade do Solo e Laboratório de Análises Físicas do Solo, todos pertencentes ao Departamento de Solos e Engenharia Rural (DSER) do Centro de Ciências Agrárias (CCA) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Foi realizada uma descrição do histórico da área, através da aplicação de questionários. A caracterização do solo e dos frutos foi feita nos laboratório citados. Para avaliar as características físicas e físico-químicas dos frutos de pitanga foram feitas médias de cada parâmetro avaliado no Programa Microsoft Office Excel. Com a aplicação do questionário, constatou-se que o pomar possui 50 plantas com espaçamento 6 x 3 m, onde foi aplicado 10 Kg de esterco e que os tratos culturais realizados são apenas capinas feitas com auxílio de enxadas. A irrigação é por microaspersão e a água é oriunda de um poço. Após um ano e seis meses, das 50 plantas, apenas cinco começaram a frutificar. Em relação às características físicas do solo, este foi considerado um solo franco arenoso. Quanto às características de química e fertilidade, o solo apresenta um alto teor de Fósforo (P) e de Potássio (K), uma baixa saturação por base e baixa troca catiônica (CTC), podendo-se dizer que este é um solo distrófico, com teores de macronutrientes satisfatórios, os quais provavelmente influenciaram na qualidade dos frutos. Constatou-se também que o teor de matéria orgânica deste solo é baixo, apesar da aplicação de esterco na área do pomar. Na avaliação das características físico-químicas dos frutos, constatou-se que o teor de sólidos solúveis foi de em média 11% e o pH 2,7, atendendo os padrões de acordo com a Instrução Normativa de nº 136, de 31 de março de 1999, estabelecida pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (BRASIL, 1999) e acidez titulável (AT) com média de 9,08%. Concluindo-se que os frutos de pitanga apresentam características de qualidade, com teores de interesse para exploração comercial.

Palavras-Chave: Eugenia uniflora L., caracterização, nutrientes



AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES IMUNOMODULATÓRIAS DA CARBOXIMETILGLUCANA OBTIDA DE LEVEDURA CERVEJEIRA ADICIONADA EM ALIMENTOS

NEYRIJANE TARGINO DE SOUZA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (neyrijane_14@hotmail.com)

MARCIANE MAGNANI - Orientadora
Depto. **ENGENHARIA DE ALIMENTOS** - Centro: **CT** - (magnani2@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

β -glucanas são polissacarídeos constituintes estruturais da parede celular de leveduras conhecidos por suas propriedades bioativas. O presente trabalho teve como objetivo avaliar as propriedades bioativas da forma carboximetilada da β -glucana (CMG), obtida de levedura descartada em cervejaria (*S. uvarum*), em adultos saudáveis. Para obtenção da β -glucana foram realizadas etapas sequenciais de autólise (55°C, 24 h, 120 rpm), tratamento com água quente sob pressão (121°C, 5 h, pH 7,0), sonicação [(suspensão 15%) 20 KHz, 150 W, 6 min]], extração de lipídeos (2 h em Soxlet com éter de petróleo) e proteólise enzimática. O polímero insolúvel foi derivatizado à CMG utilizando ácido monocloro-acético. Após a confirmação da identidade química e estrutural, a CMG foi submetida à análise sensorial triangular e avaliação in vivo da bioatividade (propriedades imunomodulatórias e antioxidantes). A taxa de autólise a partir das células de *S. uvarum* foi de 40% e o rendimento de extração da β -glucana foi de 10%. CMG obtida apresentou grau de substituição de 0,8, coloração esbranquiçada e formação de solução opalescente em concentração de 2mg/mL⁻¹. No espectro de infravermelho da CMG foram observadas bandas características de ligações β , bem como bandas referentes à vibração de grupos químicos relacionados à introdução de ânions carboximetilados na β -glucana. Na análise sensorial os julgadores identificaram a diferença entre a bebida adicionada ou não de CMG. Após 30 e 60 dias de ingestão diária de 50 mg de CMG não foram observadas diferenças nas contagens leucócitos totais, embora uma tendência de aumento tenha sido identificada para as contagens de linfócitos, monócitos e neutrófilos. A ingestão de CMG não alterou os níveis de colesterol total, ou frações, no sangue dos indivíduos em estudo. Após 30 dias de ingestão da CMG, foi observada uma redução significativa nos níveis de malonaldeído (MDA) dos indivíduos que ingeriram a CMG. Estes resultados relatam pela primeira vez os efeitos da CMG em adultos saudáveis e sugerem que sua ingestão pode auxiliar na prevenção de danos oxidativos ao organismo humano

Palavras-Chave: Levedura cervejeira, β -glucanas, imunoestimulante



CARACTERIZAÇÃO SENSORIAL E INSTRUMENTAL DE MÉIS MONOFLORAIS PRODUZIDOS POR DIFERENTES ESPÉCIES DE ABELHAS SEM FERRÃO NO SEMIÁRIDO NORDESTINO

GILMARDDES DO NASCIMENTO MARQUES - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA DE ALIMENTOS** - E-mail: (gilmarddes@gmail.com)

MARCIANE MAGNANI - Orientadora

Depto. **ENGENHARIA DE ALIMENTOS** - Centro: **CT** - (magnani2@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

A caracterização sensorial de méis de abelhas sem ferrão, oriundos de floradas específicas do semiárido nordestino, é de fundamental importância devido a crescente busca por parte dos consumidores por estes produtos, especialmente devido as suas propriedades bioativas. O presente estudo foi desenvolvido com o objetivo de confirmar a identidade floral e caracterizar aspectos sensoriais de méis produzidos pelas abelhas *Melipona subnitida* Duke (Jandaíra) e *Melipona scutellares* Latreille (Uruçu) a partir de floradas de *Ziziphus joazeiro* (Juazeiro) e de *Mimosa pudica* (Malícia). Para a identificação da fonte floral foram realizadas análises melissopalínológicas, e para caracterização sensorial foi utilizada a Análise Descritiva por Ordenação (ADO). Os resultados da ADO foram submetidos à Análise de Componentes Principais (ACP) para correlação dos atributos sensoriais percebidos e ordenados pelos julgadores. A classificação melissopalínológica confirmou a classificação monofloral dos méis de Jandaíra e Uruçu, com predominância de pólen de Juazeiro ou de Malícia. O mel de Malícia produzido pela abelha Uruçu mostrou o maior percentual de classificação polínica (CP: 81,04%), enquanto o mel produzido pela mesma espécie de abelha, porém a partir de Juazeiro mostrou o menor índice de dominância (ID:0,20), revelando a presença de polens de outras fontes florais. A avaliação sensorial mostrou que os atributos gosto doce, aroma de mel, viscosidade e cor caramelo, percebidos pelos julgadores, tiveram influência na correlação dos méis da florada de Juazeiro produzidos pelas duas espécies de abelha estudadas (Jandaíra e Uruçu). Para o parâmetro viscosidade, os méis analisados diferiram entre si independentemente da fonte floral e da espécie de abelha produtora. Quanto a análise instrumental de cor, os méis de mesma abelha produtora apresentaram diferença significativa ($p < 0,05$) entre si. De modo geral, os resultados revelaram influência da fonte floral nas características sensoriais analisadas, mesmo para méis produzidos por diferentes espécies de abelhas. Diferenças observadas instrumentalmente para a viscosidade e a cor não foram percebidas no julgamento pelos provadores treinados para a análise sensorial. A caracterização dos méis de abelha sem ferrão realizada neste trabalho é importante, pois evidencia as características específicas destes produtos e servirá de referência para trabalhos futuros, bem como para direcionar diretrizes de controle de qualidade e identidade deste tipo de mel.

Palavras-Chave: meliponíneos, juazeiro, malícia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO LIPÍDICA COM ÊNFASE NO CLA DOS PRODUTOS LÁCTEOS PARAIBANOS

ANA RITA RIBEIRO DE ARAUJO - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS - E-mail: (anarita_k2@hotmail.com)

MARTA SUELY MADRUGA - Orientadora

Depto. ENGENHARIA DE ALIMENTOS - Centro: CT - (msmadruga@uol.com.br)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O objetivo deste estudo foi determinar a composição dos ácidos graxos com ênfase no CLA de queijos e produtos lácteos fermentados produzidos no Estado da Paraíba em unidades com selos de inspeção estadual (SIE) e inspeção federal (SIF). Foram coletadas, de forma aleatória, amostras de queijos (coalho, manteiga e ricota) e produtos lácteos fermentados (iogurte e bebida láctea). A avaliação da composição de ácidos graxos por cromatografia gasosa permitiu quantificar nos queijos de manteiga, ricota e coalho concentrações de ácidos graxos CLA na faixa de de 1,44 a 1,54 mg/g de gordura. O queijo de manteiga se sobressaiu nos percentuais de ácidos CLA, ácidos graxos saturados e monoinsaturados em relação ao queijo ricota e coalho. O queijo de coalho apresentou perfil de ácidos graxos semelhantes ao queijo ricota. A predominância dos ácidos graxos foi para os ácidos palmítico (C16:0), esteárico (C18:0), oleico (C18:1) e linoleico (C18:2) nos produtos lácteos paraibanos. A composição de ácidos graxos dos iogurtes e das bebidas lácteas fermentadas avaliadas apresentou-se semelhante. Os produtos lácteos (queijos, iogurtes, bebida láctea) produzidos em unidades com selos de inspeção estadual ou federal apresentaram perfil de ácidos graxos semelhantes. Os produtos lácteos fermentados e os queijos são fontes de ácidos graxos benéficos para a saúde humana, principalmente, o ácido linoleico conjugado (CLA), aqueles da família ômega-3 e ômega-6, o que ressalta sua importância na nutrição, como parte de uma dieta saudável e equilibrada. Foi possível conhecer a composição de ácidos graxos dos produtos lácteos paraibanos (queijos e bebidas lácteas), bem como caracterizar esses produtos como fontes de CLA e reforçar seu apelo funcional para o consumo humano.

Palavras-Chave: queijos, produtos lácteos, CLA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

FRACIONAMENTO DE LIPÍDIOS TOTAIS: NEUTROS E FOSFOLIPÍDIOS DO TECIDO ADIPOSEO DA CAVIDADE OCULAR TILÁPIAS (*OREOCHROMIS NILOTICUS*) CULTIVADAS EM DIFERENTES SISTEMAS NO MUNICÍPIO BORBOREMA, PB

ARTUR MACHADO DA SILVA NETO - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGROINDÚSTRIA** - E-mail: (artur-machado2011@hotmail.com)

NEIVA MARIA DE ALMEIDA - Orientadora

Depto. **ZOOTECNIA** - Centro: **CCA** - (neiva.maria@pq.cnpq.br)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

No Brasil, aquicultura vem se destacando como atividade profissional. No município de Bananeiras, a espécie mais cultivada é a tilápia (*Oreochromis niloticus*). É uma espécie apropriada para indústria de filetagem e possui ampla aceitação pelo consumidor. Alimentos como a farinha de peixe e vísceras de aves apresentam alto valor nutricional e podem ser empregados na formulação de rações práticas. O objetivo deste trabalho foi fracionar por cromatografia clássica em coluna os Lipídios Totais em classes de Lipídios Neutros e Fosfolipídios do tecido adiposo da cavidade ocular de tilápias cultivadas em diferentes piscicultores do município de Borborema-PB. Os peixes foram capturados de três pisciculturas deste município, no total foram coletadas trinta tilápias, ou seja, dez tilápias selecionada de três pisciculturas diferentes. Após a captura as tilápias foram abatidas por asfixia em gelo e efetuada a retirada tecido adiposo da cavidade ocular sendo submetidos ao processo de liofilização. As amostras foram conservadas a temperatura de -18oC até o momento das análises. Para a extração dos lipídios totais foi utilizado o método a frio para preservar as características dos lipídios utilizados no fracionamento dos mesmos. Os resultados dos fosfolipídios da cavidade ocular foram inferiores em relação aos lipídios neutros. Os valores de lipídios neutros na cavidade ocular foram de 77,46%, 87,0,2% e de 84,04% do primeiro, segundo e terceiro piscicultor respectivamente. Os valores de fosfolipídios da cavidade ocular da tilápia foi de 9,91%, 8,62%, e de 19,86 do primeiro, segundo e terceiro piscicultor respectivamente. Os resultados, encontrado para cada piscicultor, de lipídios neutros não apresentaram diferença estatística ao nível de 5%. E os fosfolipídios do primeiro e segundo piscicultor também não diferiram entre si, já o resultado do fosfolipídeos do terceiro piscicultor apresentou um nível mais elevado em relação aos outros piscultores. Analisando os resultados das classes dos lipídios do tecido adiposo da cavidade ocular das tilápias provenientes de Borborema, foi observado que os lipídios neutros apresentaram maior porcentagem em relação aos fosfolipídios.

Palavras-Chave: Tilápias, cromatografia, classes de lipídios



FRACIONAMENTO DE LIPÍDIOS TOTAIS: NEUTROS E FOSFOLIPÍDIOS DO TECIDO ADIPOSEO DA CAVIDADE OCULAR TILÁPIAS (*OREOCHROMIS NILOTICUS*) CULTIVADAS EM DIFERENTES SISTEMAS NO MUNICÍPIO DE BANANEIRAS, PB

TATIANA SOARES DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGROINDÚSTRIA** - E-mail: (tatianasoares.taty@hotmail.com)

NEIVA MARIA DE ALMEIDA - Orientadora

Depto. **ZOOTECNIA** - Centro: **CCA** - (neiva.maria@pq.cnpq.br)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

A aquicultura é uma das atividades do setor produtivo primário que mais se desenvolve, principalmente devido à grande procura por pescado. Nos lipídios totais do tecido muscular de peixes, pode existir uma grande variedade de substâncias orgânicas lipossolúveis, que são distribuídas em três classes principais: lipídios neutros, fosfolipídios e glicolipídios. Este trabalho teve como objetivo fracionar os lipídios totais em lipídios neutros e fosfolipídios do tecido adiposo da cavidade ocular de tilápias (*Oreochromis niloticus*) cultivadas em diferentes sistemas no Município de Bananeiras-PB utilizando cromatografia clássica em coluna aberta. Foi utilizado na pesquisa como matéria prima o tecido adiposo da cavidade ocular de tilápias cultivadas no município de Bananeiras-PB. As tilápias foram abatidas por asfixia em gelo no Laboratório de Ranicultura do CCHSA/UFPB e efetuada a retirada do tecido adiposo da cavidade ocular, sendo submetidos ao processo de liofilização (L101- Liotop), de acordo com Pitombo (1989) no Laboratório de Nutrição Animal e Análise Avançada de Alimentos da UFPB. Na extração dos lipídios totais foi utilizado o método proposto por Bligh & Dyer (1959), sendo realizada no Laboratório de Química do CCHSA/UFPB, assim como a separação das classes de lipídios por cromatografia em coluna clássica de lipídios pelo método proposto por Johnston et al. (1983). Os lipídios neutros foram às frações lipídicas majoritárias extraídas dos lipídios totais do tecido adiposo da cavidade ocular das tilápias, apresentando percentuais de 96,17%, 86,39% e 93,09% respectivamente para as três pisciculturas estudadas. Para os fosfolipídios o percentual encontrado foi de 2,09% para a primeira piscicultura, 3,90% para a segunda e 3,95% para a terceira. Pode-se concluir que o tecido adiposo da cavidade ocular das tilápias apresentaram um maior percentual de lipídios neutros em sua composição, caracterizando assim, a superioridade desta classe lipídica em relação aos fosfolipídios encontrados nas amostras.

Palavras-Chave: Tilápias, Resíduos de pescado, Cromatografia



AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE OPERAÇÃO DE DESIDRATAÇÃO OSMÓTICA COMBINADA A SECAGEM CONVECTIVA PARA REDUÇÃO DE UMIDADE DE MANDIOCA (MANIHOT ESCULENTA CRANTZ.) E MANGA (MANGIFERA INDICA CV TOMMY ATKINS)

RUANN RAFAEL COSTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** - E-mail: (ruannrafaelcosta@hotmail.com)

PIERRE CORRÊA MARTINS - Orientador

Depto. **ENGENHARIA DE ALIMENTOS** - Centro: **CT** - (pierre@ct.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

A mandioca e a manga são consumidas geralmente in natura ou utilizadas para a produção de diversos alimentos processados. O objetivo deste trabalho é aplicar o método combinado de remoção de umidade da desidratação osmótica e da secagem convectiva em polpa de manga e de mandioca. Estudar os parâmetros de operação da desidratação osmótica das polpas com soluções de sacarose e a influência da sacarose no material para cinética de secagem em camada delgada. Os ensaios de desidratação osmótica foram realizadas segundo um delineamento estatístico experimental com composto central e rotacional (DCCR) do tipo 24 para as variáveis: temperatura, concentração de soluto, tempo e agitação, com a mesma faixa de valores para as polpas de manga e de mandioca. As respostas do DCCR são a Relação de desempenho e a Perda de massa. A secagem convectiva foi realizada a 60 °C em condições constantes de ar de secagem com o material in natura e o desidratado osmoticamente. Foram traçadas as curvas do adimensional de água livre em relação ao tempo de secagem para a determinação da difusividade efetiva média de umidade do material através da analogia de uma correlação empírica com a resolução de Crank para a lei de Fick da difusão de água líquida. Os resultados do DCCR da desidratação osmótica de manga demonstraram que a concentração e a temperatura são parâmetros significativos para a perda de massa ao nível de significância do teste de 0,05. Os valores médios das variáveis para as faixas de ótimo de operação da desidratação osmótica de polpa de manga são 55 °C, 57% em peso de sólidos, 120 min e 190 rpm. A polpa de mandioca não apresentou resultados conclusivos para a faixa de ótimo de operação de desidratação osmótica com os intervalos de valores utilizados para as variáveis de estudo do DCCR. A secagem convectiva foi aplicada apenas para a polpa de manga desidratada osmoticamente na faixa ótima de operação encontrada. Os resultados da cinética de secagem demonstram que a polpa desidratada osmoticamente apresenta maiores valores de umidade final de equilíbrio em relação a polpa in natura. Os valores de tempo, umidade e taxa de secagem para o ponto crítico do material desidratado osmoticamente foram três vezes inferiores aos resultados apresentados pelo material in natura. A percentagem de umidade final do material in natura e desidratado osmoticamente são iguais a 6,6% e 25,8%, em base úmida, respectivamente. A difusividade efetiva média de umidade foi maior para o material in natura em relação ao desidratado osmoticamente e apresentaram valores na faixa de $1,6 \times 10^{-8}$ a $2,8 \times 10^{-8}$ m²/s. Portanto, novos ensaios de desidratação osmótica de polpa de mandioca devem ser realizados com novas faixas de valores para as variáveis de estudo baseados nos resultados obtidos. A presença da sacarose na polpa de manga desidratada osmoticamente dificultou a remoção de umidade do interior do material resultando em um produto seco com maior conteúdo de umidade em relação ao in natura seco.

Palavras-Chave: alimentos vegetais, técnicas combinadas, redução de umidade



AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE BEBIDA FERMENTADA FUNCIONAL UTILIZANDO LEITE CAPRINO E EXTRATO HIDROSSOLÚVEL DE SOJA

JOÃO RICARDO TRAJANO SOUSA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (j.ricardots@hotmail.com)

EDVALDO MESQUITA BELTRAO FILHO - Orientador

Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** -
(edvaldobeltraofilho@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O interesse a nível mundial por produtos alimentícios saudáveis e nutritivos tem motivado o desenvolvimento de pesquisas e a produção de alimentos com propriedades nutricionais superiores. O consumo de alimentos que promovam o bem-estar e a saúde, reduzindo os riscos de algumas doenças, tem incentivado as pesquisas com componentes naturais propiciando o desenvolvimento de novos ingredientes, possibilitando inovações em produtos alimentícios e a criação de novos nichos de mercado. O iogurte é um alimento convencional, reconhecido por suas propriedades nutricionais, que é obtido a partir da coagulação das proteínas do leite pela atividade simbiótica da cultura mista composta por *Streptococcus salivarius* subsp. *thermophilus* e *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *Bulgaricus*. Neste presente estudo, foi elaborada uma bebida fermentada tipo iogurte a partir de uma mistura contendo 70% (v/v) de leite de cabra e 30% (v/v) de extrato hidrossolúvel de soja (EHS), adicionada de 4 g/100 mL de inulina. Análises microbiológicas foram realizadas para avaliar a estabilidade do produto durante 28 dias de armazenamento refrigerado (5 °C). Para comparar os resultados foi elaborado um iogurte integral de leite de cabra, sem adição de inulina, como tratamento controle. Os dados foram analisados por meio de uma análise de variância (ANOVA) de um fator (teste-F), utilizando o software Statistica 5.0 (Statsoft, USA), utilizando-se o teste de Tukey ao nível de significância de 5%. A bebida fermentada tipo iogurte avaliada neste estudo é um produto inovador, elaborado a partir de ingredientes que possuem alegações de propriedades funcionais. Diante do exposto pode-se concluir que a substituição parcial do leite de cabra pelo EHS e a adição de inulina na elaboração da bebida fermentada tipo iogurte não influenciou na qualidade microbiológica do produto.

Palavras-Chave: Prebiótico, microbiologia, Leite de cabra



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE BEBIDA FERMENTADA FUNCIONAL UTILIZANDO LEITE CAPRINO E EXTRATO HIDROSSOLÚVEL DE SOJA

ANDRE CARLOS RAIMUNDO DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (andre_1993_carlos@hotmail.com)

EDVALDO MESQUITA BELTRAO FILHO - Orientador
Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** -
(edvaldobeltraofilho@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

A caprinocultura leiteira no Brasil vem se consolidando como atividade rentável, que não requer muitos investimentos e/ou grandes áreas para seu desenvolvimento. Como alternativa para desenvolvimento de novos produtos, tem-se as bebidas fermentadas, que são produtos obtidos a partir de um processo de fermentação por determinados microrganismos. Diversas pesquisas são continuamente desenvolvidas, buscando inovações para a produção de bebidas fermentadas objetivando a redução de custos, melhora das características sensoriais e a abordagem das propriedades funcionais de determinados alimentos. O objetivo do presente trabalho foi analisar os parâmetros físico-químicos, da bebida fermentada funcional utilizando leite caprino e extrato hidrossolúvel de soja. Verificando a qualidade deste produto com base em análises físico-químicas. As bebidas fermentadas são produtos obtidos a partir de um processo de fermentação. O leite de cabra (raça Alpina) foi obtido no Setor de Caprinocultura do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias da Universidade Federal da Paraíba (Bananeiras, Paraíba, Brasil). As análises físico-químicas e sensoriais foram realizadas, respectivamente, nos laboratórios do Campus I da UFPB. As propriedades tecnológicas da bebida lactes fermentada, pH, acidez, capacidade de retenção de água, sinerese e viscosidade constituem importantes parâmetros que influenciam na qualidade do produto, a partir da análises estabeleceram que os atributos de acidez (pH e acidez titulável, o Índice de sinérese, capacidade de retenção de água (CRA), viscosidade aparente, propriedades sensoriais. Pode-se concluir que a substituição parcial do leite de cabra pelo EHS e a adição de inulina na elaboração da bebida fermentada tipo iogurte melhorou as propriedades físicas e físico-químicas do produto.

Palavras-Chave: Fermentação, Extrato de soja, Leite Caprino



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ELABORAÇÃO DE IOGURTE COM DIFERENTES TEORES DE LEITE DE COCO

TALITA STEFANY DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (tallitastefany@hotmail.com)

ELISÂNDRA COSTA ALMEIDA - Orientadora

Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** - (elisandra.quimica@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O iogurte é um alimento bastante consumido em todo o mundo, além de ter uma relevância proeminente nos hábitos alimentares, não só por ser considerado um substituto do leite, por representar uma importante fonte de cálcio, mas também por possuir variadas características nutritivas indispensáveis para o bem-estar. Há atualmente no mercado, uma grande variedade de iogurtes com diversos sabores e, especialmente, acrescidos de polpas de frutas. No entanto, uma infinidade de possibilidades de obtenção de novos sabores, ainda foram pouco testadas e aprovadas pelos possíveis consumidores. O incremento do leite de coco na formulação de iogurtes, pode fornecer características sensoriais agradáveis. Assim sendo, o objetivo do presente estudo foi desenvolver iogurtes com diferentes teores de coco e avaliar as propriedades sensoriais e de intenção de compra. Uma escala estruturada de cinco pontos foi utilizada para avaliação da atitude de compra e uma escala hedônica estruturada de nove pontos para análise de aceitação. Os produtos elaborados foram denominados: Padrão (formulação básica de iogurte), sem adição de leite de coco, T1 (formulado com adição de 100ml de leite de coco), T2 (formulado com adição de 200ml de leite de coco), T3 (formulado com adição de 300ml de leite de coco) e T4 (formulado com adição de 400ml de leite de coco). Os iogurtes apresentaram excelente qualidade microbiológica. A avaliação foi feita por 50 provadores não treinados. Os resultados não apresentaram diferença significativa entre os tratamentos. Porém a amostra T4 apresentou maior percentual de aceitabilidade, como também de intenção de compra (34,69%). Portanto, o iogurte acrescentado de 400ml de leite de coco, possivelmente, ocuparia um bom espaço no mercado. Denotando que iogurtes adicionados de leite de coco, apresentam excelente potencial de consumo, podendo ser disponibilizado para compra com a aprovação dos consumidores que certamente comprariam este produto com concentração acima de 10%.

Palavras-Chave: Análise sensorial, análise microbiológica, concentração



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ELABORAÇÃO DE PÃES SEM GLÚTEM ENRIQUECIDOS COM FIBRAS

ESLI TAVARES FERREIRA MORAIS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (esli_morais8@hotmail.com)

ELISÂNDRA COSTA ALMEIDA - Orientadora

Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** - (elisandra.quimica@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O reconhecimento da importância de uma dieta com alimentos funcionais (enriquecidos com fibras) tem aumentado a partir dos estudos que constataam a importância do papel fisiológico destes componentes no funcionamento do trato gastrointestinal, assim como no controle e ou prevenção de certas doenças crônicas. Pesquisas com farinhas mistas são direcionadas para a melhoria da qualidade nutricional de produtos alimentícios. A banana tem grande potencial para a industrialização e o aumento da produção, comercialização e consumo está atrelado às extraordinárias características sensoriais presentes neste fruto, bem como a riqueza de fibras digeríveis presentes em sua farinha. Este estudo teve como objetivo elaborar pães sem glúten com diferentes concentrações de farinha de banana, visando à disponibilidade de um produto de panificação rico em fibras. Os pães foram elaborados com a substituição integral da farinha de trigo pela farinha de batata-doce, sendo elaboradas quatro formulações: Pão Padrão (sem adição de farinha de banana), Tipo I (5% de farinha de banana), Tipo II (10% de farinha) e Tipo III (15% de farinha). As formulações dos pães apresentaram excelente qualidade microbiológica. Com base nos resultados obtidos, observou-se que a maioria dos provadores denotaram, de modo geral, uma ligeira a moderada rejeição dos produtos, devido os escores de aceitação global estarem concentrados próximos a região neutra da escala hedônica, ou seja, com escores entre 3 (Desgostei moderadamente) a 5 (Nem Gostei / Nem desgostei). Verificou-se, também, que os escores de intenção de compra, referentes a indecisão, apresentaram perfil crescente a medida que a concentração de farinha foi aumentando, variando de 16,66% (Padrão - 0%) a 45,23% (tipo III - 15%). Contudo, o perfil sensorial constatado não demonstra que tenha qualquer relação com a adição da farinha de banana, tendo em vista que a formulação Padrão também não apresentou bons índices de aceitação e intenção de compra. Este trabalho também sugere que a adição deste tipo de fibra alimentar pode ser bem aceito na elaboração de pães, bem como outros produtos de panificação, desde que o processo de elaboração e, principalmente o equilíbrio entre os ingredientes utilizados nas formulações, sejam administrados de forma adequada.

Palavras-Chave: Banana, formulações, pães



OBTENÇÃO DE FARINHA E EXTRAÇÃO DE AMIDO DE MANDIOCA PARA ELABORAÇÃO DE MASSAS ALIMENTÍCIAS SEM GLÚTEM

CIBELE ROCHA DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (ci-belle-rock@hotmail.com)

ELISÂNDRA COSTA ALMEIDA - Orientadora
Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** - (elisandra.quimica@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

Alimentos sem glúten são importantes para os celíacos. A farinha de trigo é a principal fonte de glúten na alimentação, sendo possível substituí-lo total ou parcialmente na preparação de massas, por outras farinhas com maior valor nutritivo, como a de mandioca. O amido de mandioca pode ser empregado como agente de ligamento em substituição ao glúten em vários produtos. O objetivo principal deste estudo foi obter farinhas e extrair amidos de fontes alternativas, e verificar a qualidade físico-química e microbiológica desses produtos. A extração da farinha de mandioca foi efetuada por secagem a 80°C/8hs e a obtenção do amido de mandioca foi realizada conforme metodologia descrita por Adebowale et al. (2005). As análises físico-químicas dos produtos seguiram metodologia proposta pela AOAC (2000) e as microbiológicas por APHA (2001), realizadas em triplicata, utilizando o teste de Tukey (5% de probabilidade). O rendimento da farinha de mandioca (13,6%) e do amido de mandioca (23,26%) foi considerado relevante. A composição química da farinha e do amido de mandioca foram, respectivamente, umidade (15,50 e 17,80%), resíduo mineral (0,90% para ambas as amostras), proteínas (4,30 e 1,20%), lipídeos (2,10 e 0,90%), fibra bruta (4,89 e 0,22%), carboidratos (77,20 e 79,20%), pH (3,30 e 4,75), acidez (3,40 e 3,64%) e atividade de água (0,567 e 0,561), comprovando a qualidade nutricional desses produtos. E com relação aos parâmetros microbiológicos da farinha e do amido de mandioca, verificou-se Coliformes Termotolerantes ($< 0,3 \times 10$ NMP/g), *Staphylococcus aureus* e *Salmonella* sp. (ausência em 25g), para ambas as amostras, e Bolores e Leveduras ($< 0,1 \times 10$ UFC/g), estando em conformidade com os padrões exigidos pela legislação brasileira (BRASIL, 2001), garantido a qualidade higiênico-sanitárias desses produtos. Apresentando excelente potencial de utilização na elaboração de produtos industrializados, como massas alimentícias.

Palavras-Chave: Manihot esculenta, fécula, composição química.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE DA MANTEIGA DA TERRA

CARMEN LUCIA VIEIRA ROCHA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **ENGENHARIA DE ALIMENTOS** - E-mail: (carmenvieira30@gmail.com)

ESMERALDA PARANHOS DOS SANTOS - Orientadora

Depto. **ENGENHARIA DE ALIMENTOS** - Centro: **CT** - (esmeraldaparanhos@ig.com.br)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

A manteiga da terra, também conhecida como manteiga de garrafa ou manteiga do sertão, é um produto típico da região Nordeste do Brasil, de grande aceitação local, amplo potencial econômico e produzido principalmente de forma artesanal. Grande parte de sua produção é oriunda de unidades de pecuária familiares, não há controle rígido das etapas do processamento, inclusive de tempo e temperatura utilizados para a adequada fabricação do produto. Esta falta de padronização se traduz na falta de uniformidade das diversas manteigas encontradas no mercado, o que, para o consumidor, pode gerar incertezas quanto à qualidade sensorial e nutricional e à segurança microbiológica do produto. O trabalho foi desenvolvido em duas etapas, sendo a primeira pesquisa de campo onde foram visitadas feiras livres e mercados de João Pessoa verificando-se as condições de comercialização das manteigas de garrafas e as marcas comercializadas, tomando-se como parâmetros para seleção uma marca mais comercializada. A segunda etapa constou de análises do Laboratório. Para a verificação das condições de comercialização, tomou-se como base a legislação. A manteiga da terra, acondicionada em embalagem de vidro e de plástico, foi avaliada em relação à sua estabilidade oxidativa. O produto foi caracterizado quanto ao teor de umidade, cor, pH, TBA e índice de peróxido. Das amostras analisadas no parâmetro cor, o b^* com tonalidade relativamente alta para o amarelo, o valor de pH estando em conformidade comparando a outras literaturas, o índice de peróxido apresentou índice relativamente baixo em comparação com AMBROSIO(2001). A avaliação lipídica das manteigas de garrafas foram insignificantes, com baixo teor de rancidez. A porcentagem de umidade encontrada na manteiga de garrafa de feira livres e para manteiga processada no laboratório apresentaram teor de umidade dentro do padrão estabelecido pela legislação que é max 0,3%

Palavras-Chave: Manteiga da terra, Físico-química, Rancidez



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OBTENÇÃO DE FORMULAÇÃO BÁSICA DE BEBIDA LÁCTEA FUNCIONAL EMPREGANDO SORO DE QUEIJO DE CABRA PROBIÓTICO COMO INGREDIENTE

JOSÉ HONÓRIO PEREIRA LOPES NETO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS - E-mail: (neto_cnec@hotmail.com)

HAISSA ROBERTA CARDARELLI - Orientadora
Depto. TECNOLOGIA DE ALIMENTOS - Centro: CTDR - (hrcarda@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O alto desempenho do mercado de produtos funcionais, principalmente os produtos derivados do leite, além da preocupação com o bem estar e saúde tem levado as indústrias alimentícias a elaborarem novos produtos com a finalidade de atingir as exigências e necessidades dos consumidores. O leite de cabra destaca-se por ser um alimento nutritivo, menos alergênico do que o bovino, além de possuir alta digestibilidade. O soro de leite de cabra gerado durante a fabricação de queijo pode ser empregado como ingrediente alimentício com proteínas de alto valor biológico, além de evitar a degradação do meio ambiente uma vez que o subproduto é uma fonte de contaminação orgânica quando descartado inadequadamente. O objetivo deste trabalho foi elaborar uma bebida láctea com potencial simbiótico formulada com leite de cabra e soro de queijo de cabra fermentado pelo probiótico *Bifidobacterium lactis* e com adição do ingrediente prebiótico (inulina e oligofrutose) e avaliar suas características físico-químicas, reológicas e microbiológicas durante o armazenamento refrigerado (5 ± 2 °C). As bebidas lácteas mantiveram boa viabilidade probiótica durante 28 dias de armazenamento refrigerado além de se apresentarem dentro dos padrões da legislação vigente quanto aos parâmetros microbiológicos. Verificou-se um decréscimo no pH com conseqüente aumento na acidez em todos os ensaios ao longo do armazenamento refrigerado. A adição do prebiótico aumentou o teor de sólidos totais sem interferir na sinérese, todavia contribuiu para o aumento da viscosidade ao longo do tempo. Assim, a bebida láctea funcional desenvolvida pode ser uma alternativa viável de consumo de derivados de leite de cabra trazendo benefícios à saúde humana e com potencial funcional simbiótico.

Palavras-Chave: *Bifidobacterium lactis*, inulina, soro de queijo de cabra



DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO MICROBIOLÓGICA, FÍSICO-QUÍMICA E SENSORIAL DE ALMÔNDEGAS CAPRINAS COM REDUZIDO TEOR DE SÓDIO.

MIRIANE MOREIRA FERNANDES SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS - E-mail: (mirianemfs@gmail.com)

INGRID CONCEIÇÃO DANTAS GUERRA - Orientadora
Depto. HOTELARIA E GASTRONOMIA - Centro: CTDR - (ingridcdantas@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

A carne caprina apresenta pouca maciez, firmeza, além de um odor intenso característico, por isso, muitas vezes, é indesejável aos olhos dos consumidores. Com tudo, o processamento da carne de descarte caprina é uma alternativa viável para agregar valor à matéria prima. Diante disso, objetivou-se elaborar almôndegas caprinas, reduzindo-se o teor de sódio por substituição do mix de ervas: alecrim, manjeriço, orégano (1:1:1). Elaboraram-se quatro formulações, as quais variaram as quantidades de NaCl/mix de ervas. A formulação A - controle (somente o NaCl), B (25% mix de ervas e 75% de NaCl), C (50% mix de ervas e 50% de NaCl), D (75% de ervas, 25% de NaCl). Analisou-se as formulações quanto aos padrões microbiológicos, físico-químicos (Composição centesimal, cor, pH, Aw e Capacidade de Retenção de Água - CRA) e também o seu perfil de ácidos graxos. Todas as formulações avaliadas atenderam aos requisitos microbiológicos preconizados pela legislação brasileira estando aptas para o consumo. Houve diferença estatística ($P < 0,05$) entre as formulações para Aw (0,92 a 0,98), umidade (68,12 a 69,90%), proteínas (16,81 a 18,69%) e lipídeos (1,32 a 2,36%). Em relação à cor, o parâmetro a^* apresentou variações em relação ao controle, ou seja, a adição de ervas influenciou a intensidade da cor vermelha. Na avaliação do perfil de ácidos graxos não houve diferença ($P > 0,05$) entre os tratamentos, sendo o ácido oleico (C18:1n9c), ácido monoinsaturado, o de maior predominância, apresentando um percentual de área de 30,25. O aproveitamento da carne de caprinos de descarte e o uso do mix de ervas na elaboração de almôndegas é uma alternativa na elaboração de produtos saudáveis e seguros quanto aos parâmetros físico-químicos e microbiológicos.

Palavras-Chave: Carne de descarte, mix de ervas, almôndegas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO MICROBIOLÓGICA, FÍSICO-QUÍMICA E SENSORIAL DE HAMBÚRGUER CAPRINO COM REDUZIDO TEOR DE SÓDIO.

RANDERSON HENRIQUE JOSÉ CALDAS LUCENA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS - E-mail: (randerson_henrique@hotmail.com)

INGRID CONCEIÇÃO DANTAS GUERRA - Orientadora
Depto. HOTELARIA E GASTRONOMIA - Centro: CTDR - (ingridcdantas@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

A carne de caprinos de descarte é uma alternativa para elaboração de derivados cárneos, dado seu elevado conteúdo proteico e baixo valor mercadológico. Os derivados cárneos são ricos em sódio e o Ministério da Saúde e a ABIA assinaram acordo estabelecendo metas para a redução de sódio em produtos processados nos próximos anos. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi desenvolver e caracterizar hambúrguer caprino com reduzido teor de sódio. Foram elaboradas quatro formulações sendo a primeira formulação A - controle (somente o NaCl), B (75% mix de ervas), C (50% mix de ervas), D (25% de ervas). O mix de ervas foi elaborado utilizando alecrim, manjeriço e orégano (1:1:1). As formulações foram avaliadas quanto aos padrões microbiológicos, físico-químicos (Composição centesimal, cor, pH, Aw e Capacidade de Retenção de Água - CRA) e quanto ao perfil lipídico (Ácidos Graxos). Todas as formulações avaliadas atenderam aos requisitos microbiológicos preconizados pela legislação brasileira para Coliformes termotolerantes, Staphilococcus aureus, Salmonella e Clostrídios sulfito-redutores, sendo portanto, seguros para consumo humano. Para os parâmetros pH, umidade, CRA e perfil lipídico não houve diferença estatística entre as formulações. Os valores obtidos na análise de atividade de água (0,93 a 0,99), proteínas (16,17 a 18,98), lipídeos (1,32 a 2,36) diferiram estatisticamente entre os tratamentos, aumentando os valores médios, à medida que foram aumentados os percentuais de mix de ervas. Na avaliação do perfil de ácidos graxos não houve diferença ($P > 0,05$) entre os tratamentos. A utilização de carne de caprinos de descarte e do mix de ervas na elaboração de hambúrguer com reduzido teor de sódio é uma alternativa na elaboração de produtos saudáveis e seguros microbiologicamente.

Palavras-Chave: carne caprina, animais de descarte, mix de ervas



AVALIAÇÃO DE EXTRATOS FENÓLICOS DE BAGAÇO DA VINIFICAÇÃO PARA APLICAÇÃO EM ALIMENTOS COMO SUBSTITUINTES PARCIAIS OU TOTAIS DOS ANTIOXIDANTES SINTÉTICOS

ANA GABRIELLA LUCENA DE PAIVA GUIMARÃES - Bolsista- PIBIC
Curso: **TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** - E-mail: (anag.paiva@hotmail.com)

ISMAEL IVAN ROCKENBACH - Orientador
Depto. **TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** - Centro: **CTDR** - (ismael.rockenbach@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

A região do Vale do sub-médio São Francisco está situada no trópico semiárido brasileiro, sendo a principal região vitivinícola tropical brasileira, com cerca de 10.500 hectares de vinhedos, distribuídos nos Estados de Pernambuco e Bahia. Já o município de Natuba, situado entre as mesorregiões do Brejo e Cariri, ao sul da Paraíba, é responsável por 100% da produção de uva neste estado, com estimativa de 1,9 mil toneladas distribuídas em 110 hectares. O bagaço originado da prensagem das uvas durante a vinificação é rico em compostos de interesse para a saúde, como os compostos fenólicos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o conteúdo fenólico e a capacidade antioxidante de extratos obtidos a partir de sementes e cascas separadas do bagaço da vinificação das uvas Syrah, produzida no Vale do Rio São Francisco, e Isabel, produzida em Natuba, na Paraíba. Extratos das frações de casca e semente foram avaliados quanto a sua atividade antioxidante pelo método de desativação do radical DPPH. O conteúdo fenólico total nas frações foi determinado pelo método colorimétrico de Folin-Ciocalteu. Os resultados obtidos demonstram um conteúdo superior de compostos fenólicos no extrato de sementes da uva Syrah, de 4177,53 mg equivalente a ácido gálico (GAE)/100 g de amostra, em comparação ao conteúdo obtido para o extrato das cascas, que foi de 2581,58 mg GAE/100 g. O mesmo ocorreu com o extrato de sementes da uva Isabel, que apresentou conteúdo de compostos fenólicos de 3366,66 mg equivalente a ácido gálico (GAE)/100 g de amostra, sendo superior ao conteúdo obtido para o extrato das cascas, que foi de 999,04 mg GAE/100 g. O extrato das sementes de uva também apresentou maior capacidade de desativação do radical DPPH, com valor de 631,71 uMol de capacidade antioxidante equivalente ao Trolox (TEAC)/g de amostra, contra 396,71 uMol TEAC/g obtido para o extrato das cascas da uva Syrah, e valor de 518,99 uMol de capacidade antioxidante equivalente ao Trolox (TEAC)/g de sementes de uva Isabel, contra 317,42 uMol TEAC/g obtido para o extrato das cascas. Os dados obtidos neste estudo apontam para o grande potencial dos subprodutos gerados na atividade vitivinícola da região do Vale do Rio São Francisco, e no município de Natuba/PB, como uma fonte de compostos fenólicos com elevada atividade antioxidante.

Palavras-Chave: Bagaço de uva, compostos fenólicos, atividade antioxidante



PRODUÇÃO DE CHIPS DE MANDIOCA UTILIZANDO DIFERENTES TIPOS DE ÓLEO DE FRITURA E AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E SENSORIAIS DO PRODUTO FINAL

JOAO CASSIMIRO NETO - Bolsista- PIBIC

Curso: **TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** - E-mail: (jcassimironeto@gmail.com)

ISMAEL IVAN ROCKENBACH - Orientador

Depto. **TECNOLOGIA DE ALIMENTOS** - Centro: **CTDR** - (ismael.rockenbach@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

Apesar de cultivada nas mais diversas regiões do Brasil, a inconsistência da qualidade culinária das raízes de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) e a falta de controle sobre esta característica têm sido alguns dos fatores que inviabilizam o processamento industrial da mandioca durante o ano todo. Uma possibilidade de incentivo, valorização e incremento no cultivo seria a produção de salgadinhos fritos do tipo chips, visto ser uma tecnologia simples, de fácil transferência, baixo custo de implantação, e um produto de mercado crescente, o qual pode ser inserido em programas de alimentação. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do uso de diferentes tipos de óleos de fritura na preparação de mandioca tipo chips sobre as características físico-químicas e sensoriais do produto final. As raízes de mandioca foram lavadas, sanitizadas, fatiadas, e fritas em óleo de soja, de algodão, de milho, de canola e óleo de girassol, com temperatura de 170 °C. Para todos os tipos de óleo testados neste estudo, foram utilizados 1,8 L de óleo na fritura e processados 0,250 kg de raiz de mandioca, sendo o tempo de fritura padronizado em 3 minutos. As amostras dos produtos finais foram submetidas às análises físico-químicas e os resultados de umidade obtidos sofreram variação entre 2,91% a 3,54%, o teor de cinzas não apresentou diferença significativa entre os óleos utilizados, apresentando uma média de 1,96%, já os teores de proteínas (0,70 a 0,75%), fibras (1,22 a 1,66%), e carboidratos (83,18 a 85,06%) variaram muito pouco entre si. Os dados obtidos mostraram que não há grande variação na composição centesimal de chips de mandioca em relação ao tipo de óleo utilizado na fritura quando utilizados os óleos de girassol, soja, algodão, milho e canola.

Palavras-Chave: Chips, mandioca, óleos vegetais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA, MICROBIOLÓGICA E SENSORIAL DE CAJU SUBMETIDO A TRATAMENTO COM CLORETO DE CÁLCIO E ATMOSFERA MODIFICADA

TARCIANA BEZERRA FERNANDES - Bolsista- PIBIC
Curso: **AGROINDÚSTRIA** - E-mail: (tarciana_92@hotmail.com)

LAESIO PEREIRA MARTINS - Orientador
Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** - (laesiopm@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

As perdas pós-colheita do pedúnculo do caju são bastante elevadas, por ser um fruto não climatérico, sua colheita deve ser realizado no ponto ideal de comercialização, além do que, possui alta perecibilidade não podendo ser armazenado por mais de dois dias sobre temperatura ambiente. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a qualidade pós-colheita de caju minimamente processado. Os pedúnculos de caju foram oriundos de propriedade localizada no município de Grande - PB, colhidos no estágio de maturação comercial, com textura firme, uniformidade no tamanho e ausência de deterioração e conduzidos ao Laboratório de Fisiologia Pós-Colheita da Universidade Federal da Paraíba, Campus III- Bananeiras - PB. No laboratório, os pedúnculos foram imersos em solução de hipoclorito de sódio a 200ppm durante 10 minutos e pré-resfriados a 10 °C durante um período de 5 horas. Após este período foram separadas as castanhas dos pseudofrutos. As castanhas foram descartadas e o pseudofrutos foram imersos em solução de hipoclorito de sódio (100 ppm de cloro/5 segundos), à temperatura de 10 °C. Sequencialmente os pedúnculos foram separados em lotes e submetidos à aplicação de cálcio, durante 10 minutos de imersão em soluções de 0%; 1,5% e 3% de cloreto de cálcio à temperatura de 5°C, contendo 0,1% do espalhante adesivo Tween 80. Os pedúnculos de cada tratamento foram acondicionados em bandejas de poliestireno, contendo três frutos, e envolvido em filme auto adesivo de PVC flexível, com espessura de 15 -m, e armazenados a 5 ± 1 °C e $88 \pm 3\%$ UR. Foram realizadas avaliações quanto aos sólidos solúveis (%), acidez titulável (% de ácido málico), relação SS/AT e vitamina C (mg/100g) a cada 4 dias durante 20 dias. A melhor estimativa para extensão da qualidade pós-colheita do pedúnculo do caju armazenado a 5°C foram para os submetidos à aplicação de cloreto de cálcio a 3% prolongando a sua vida útil por um período de 12 dias.

Palavras-Chave: Caju, minimamente processado, cloreto de cálcio



OTIMIZAÇÃO DE PRODUÇÃO DE RAPADURA POR PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL

GUILHERME LEANDRO VIRGÍNIO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (guilheleandro@hotmail.com)

MARCIA ROSEANE TARGINO DE OLIVEIRA - Orientadora
Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (marciartargino@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

A Resolução - CNNPA nº 12, de 24 de julho de 1978, disponibilizada pela Gerência- Geral Alimentos, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária define rapadura como: "o produto sólido obtido pela concentração a quente do caldo de cana (*Saccharum officinarum* L.). Esta possui como características ser fabricadas com matérias primas não fermentadas, isentas de matéria terrosa, parasitos, detritos animais e vegetais, sendo vedada a adição de essências, corantes naturais ou artificiais, conservadores e edulcorantes. É um produto sólido, de sabor doce, obtido pela concentração a quente do caldo da cana-de-açúcar, sua principal matéria- prima. A rapadura é um produto muito procurado por consumidores que apreciam seu sabor e suas qualidades nutricionais. Esta possui como características ser fabricadas com matérias primas não fermentadas, isentas de matéria terrosa, parasitos, detritos animais e vegetais, sendo vedada a adição de essências, corantes naturais ou artificiais, conservadores e edulcorantes. É um produto sólido, de sabor doce, obtido pela concentração a quente do caldo da cana-de- açúcar, sua principal matéria-prima. Em função de suas qualidades nutricionais, a rapadura tem sido utilizada como complemento da alimentação de populações mais carentes, a partir de sua adição nas cestas básicas de alimentação e na merenda escolar. Este trabalho teve por objetivo otimizar o processo de produção de rapadura por planejamento experimental. A matéria-prima utilizada foi obtida nos engenhos Bujary e Monte Alegre localizados em Areia - PB. Foram realizadas as seguintes etapas: 1) Cálculo do rendimento; 2) Caracterização do caldo; e 3) Planejamento experimental. O planejamento experimental com triplicata no ponto central, foi interpretado com o auxílio do programa STATISTICA® for Windows, versão 5.0. A extração do caldo da cana-de-açúcar apresentou rendimento de 60% de caldo, sólidos dissolvidos de 23°Brix e pH 5,5. Observa-se que, elevando o potencial hidrogeniônico deste caldo para 6,0 obteve-se uma rapadura com coloração marrom claro e teor de sólidos solúveis de 72°Brix. O pH próximo a 6,0 promove maior estabilidade para os açúcares cristalizáveis, aumentando a condição de glicose e frutose para sacarose.

Palavras-Chave: Rapadura, Cristalização, Qualidade



OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE MELADO POR PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL

CLAUDIANA DOS SANTOS VÉRAS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (claudiana_stsveras@hotmail.com)

MARCIA ROSEANE TARGINO DE OLIVEIRA - Orientadora
Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (marciartargino@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O melado e a rapadura produzida a partir do caldo de cana-de-açúcar são produtos de boa aceitação no mercado. E de importância econômica para algumas regiões do Brasil como também para regiões do Estado da Paraíba (CÉSAR et al., 2003). Um dos grandes problemas na produção de melado para consumo humano está na alta quantidade de açúcares cristalizáveis existentes devido ao aquecimento e as condições de pH do meio. Planejamento fatorial é empregado para se obter as melhores condições operacionais de um sistema sob estudo, realizando-se um número menor de experimentos quando comparado com o processo univariado de otimização do processo. O presente experimento foi realizado no Laboratório de Tecnologia de Produtos Agropecuários (LTPA) localizado no Departamento de Solos e Engenharia Rural (DSER) do Centro de Ciências Agrárias (CCA), Campus II da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). A matéria-prima foi obtida no engenho Bujary, Areia - PB. Foram realizadas as seguintes etapas: 1) Análises físico-químicas e 2) Planejamento experimental. Para caracterização da garapa feita das raspas da rapadura, foram determinados os percentuais de sólidos solúveis, a temperatura e o pH. O planejamento experimental 22 completo, Foi realizado com triplicata, com 4 pontos fatoriais (níveis ± 1), 3 pontos centrais (nível 0), totalizando 7 ensaios e foi interpretado com o auxílio do programa STATISTICA® for Windows, versão 5.0. Este planejamento teve como objetivo avaliar o efeito da temperatura e pH (variáveis independentes) sobre as respostas de concentração de sólidos solúveis, ao final do processo de produção de melado. A análise estatística foi realizada através da ANOVA, com 5% em ordem para evolução de significância para a fim de avaliar as diferenças significativas entre as análises avaliadas. Para que haja uma validação, os modelos foram obtidos a partir de equações linear e quadrática e a validação destes é a avaliação do conjunto de fatores respostas fenomenológicas, comportamento das superfícies de resposta e curvas de contorno, interações e influencias observadas no gráfico de pareto e fatores matemáticos como R², erro percentual (E%), significância e predição estatística através da ANOVA. A solução das raspas de rapadura apresentou temperatura de 25°C, pH 6,0 e concentração de sólidos de 20°Brix. A acidificação da solução das raspas de rapadura foi realizada ao atingir 70°C. Esta correção foi feita até atingir previsto no planejamento. O ensaio 1, 2 e 3 apresentou concentração de sólidos de 23, 20 e 49%. Assim com os ensaios 5, 6 7 que foram realizados no ponto central, apresentaram concentração de sólidos de 20 à 34%. Apenas o ensaio 4 apresentou concentração de sólidos de 71%, dentro da faixa prevista para produção de melado de cana-de-açúcar que deve estar entre 65 à 75% de sólidos solúveis. O modelo linear aplicado apresentou R² 0,7507. Este apresentou-se não estatisticamente significativo (S=0,87), mas apresentou predição (P=0,18) dos dados. O melado deve ser produzida em pH 4,0 e a temperatura de ponto 103°C. O modelo linear prediz o fenômeno e poderá ser usado para definir o ponto ótimo e as condições para tomada de decisão de possíveis mudanças no processamento ou pontos ótimos do processo.

Palavras-Chave: Melado, Açúcares Redutores, Armazenamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INFLUÊNCIA DA SUBSTITUIÇÃO DOS NÍVEIS DE NaCl NA OXIDAÇÃO LIPÍDICA E PROTEICA DE CHARQUE DE FRANGO

LEANDERSON TULIO MARQUES LEMOS - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS - E-mail: (leanderson_tulio@hotmail.com)

MARTA SUELY MADRUGA - Orientadora

Depto. ENGENHARIA DE ALIMENTOS - Centro: CT - (msmadruga@uol.com.br)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O Brasil é um dos maiores produtores mundiais de aves. O número de matrizes de postura alojadas ultrapassa as 85 milhões de cabeças. No entanto, o grande número de galinhas poedeiras no final da fase de produção preocupa a cadeia produtiva pela falta de opções no seu descarte, e consequentemente o produtor tem enfrentado dificuldades em dar uma destinação rentável as galinhas poedeiras que chegam a fase final de produção, sobretudo pela qualidade inferior da carne em relação aos frangos de corte. Por isso, estudos que enfatizem o aproveitamento desta matéria prima de baixo custo, agregando valor a carne crua, são importantes no cenário atual. Como alternativa para a melhor destinação desses animais surge a tecnologia alimentícia, que apresenta uma solução econômica para a indústria avícola. O charque é um produto salgado que tem grande aceitação no Nordeste brasileiro, constituindo muitas vezes a fonte proteica da população nordestina. A elaboração do charque de frango consiste na salga dos cortes cárneos, seguida de secagem e embalagem, resultando em um produto com baixa umidade (< 50%) e atividade de água (0,75), e elevado valor proteico (acima de 30%) sendo estável sob o ponto de vista microbiológico, ocasionando assim a economia para indústria na conservação. Apesar de similar ao processo de elaboração do charque de carne bovina, existem algumas peculiaridades que devem ser observadas, dentre as quais se destacam a oxidação lipídica e proteica, que poderá ser bem mais intensa do que no charque bovino, tendo em vista o elevado teor de ácidos graxos insaturados presente na carne de frango. Diante do exposto, o presente trabalho tem como objetivo geral a caracterização química de amostras de charques elaborados com carne proveniente de frango e de galinha poedeira e também avaliar a influência do tempo de armazenamento na qualidade dos referidos produtos. Os charques apresentaram características químicas e físico-químicas semelhantes ao charque bovino. Esse produto contém uma quantidade alta de ácidos graxos insaturados, como oleico e linoleico. Com o tempo de estocagem de 90 dias não foi perceptível uma degradação significativa lipídica e proteica.

Palavras-Chave: Charque, Frango, Aproveitamento



CARACTERIZAÇÃO DE BEBIDA LÁCTEA FERMENTADA COM GRÃOS DE KEFIR: ACEITABILIDADE DE BEBIDA LÁCTEA FERMENTADA

JONAS NASCIMENTO DE COUTO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (jonasncpb@hotmail.com)

PRISCILLA DINIZ LIMA DA SILVA BERNARDINO - Orientadora

Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** - (diniz.priscilla@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O objetivo deste estudo foi avaliar as características físico-químicas e sensoriais do leite e da bebida láctea fermentada com grãos de kefir com diferentes formulações. O experimento foi conduzido no Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, Campus III, onde foram avaliadas as seguintes formulações: tratamento 1- leite fermentado com os grãos de kefir, tratamento 2- bebida láctea fermentada com grãos de kefir e o tratamento 3- bebida láctea fermentada com grãos de kefir e adição de saborizante. A bebida láctea foi produzida desta forma: soro de queijo fresco foi aquecido até 70°C/30 minutos e o leite foi aquecido (85°C/15 min.) depois foi realizada a mistura e logo após o resfriamento até atingir 22°C depois foi inoculado os grãos de kefir para fermentação, sendo realizada a curva de acidez e depois foi adicionado o saborizante, logo após envasada e depois 72 horas de armazenamento iniciaram-se as análises físico-químicas e microbiológicas. Todas as análises foram realizadas no Centro de Ciências Humanas Sociais e Agrárias (CCHSA), UFPB, Campus III, em Bananeiras - PB: a bebida láctea fermentada foi elaborada no Laboratório de pesquisa e desenvolvimento de laticínios (PDLAT), análises microbiológicas no laboratório de microbiologia e análises físico-químicas foram realizadas Laboratório de Análise Físico-química dos Alimentos (LFQA). Foram realizadas as seguintes análises físico-químicas dos experimentos: matéria gorda láctea, PH, acidez, proteínas, atividade de água, matéria mineral e lactose. As técnicas de análise postas em prática neste trabalho foram feitas segundo os métodos utilizados pelo Instituto Adolf Lutz (2008) com exceção da análise de lipídios que foi feita segundo o descrito por FOLK et al. (1957). A análise sensorial foi realizado segundo metodologia aplicada por Dutcosky (2007) utilizando Teste de Escala Hedônica e Teste de Intenção de Compra. Como resultados obtiveram que houve diferença estatística entre os tratamentos estudados quanto às análises físico-químicas, mas não significativa ao nível de 5 % no teste Tukey, com exceção do pH e lipídeos que não apresentaram diferenças entre os tratamentos. Todas as análises microbiológicas desde a matéria prima ao produto elaborado estão entre os limites permitidos nos limites exigidos pela legislação vigente. A curva de acidez demonstra um perfil dos grãos de Kefir, demonstrando conforme diz a literatura que é demorada a acidificação do meio e que ocorre a produção de álcool e CO₂, que pode ser observada pela presença de espuma e o sabor picante com teor alcoólico. A bebida láctea fermentada com grãos de kefir saborizada com polpa de morango foi o tratamento que apresentou melhores resultados sensoriais e índice de compra de 80%. Conclui-se que estes produtos são uma boa alternativa para o aumento do consumo do leite/fermentados de cabra na alimentação humana. Podendo representar um potencial para a agroindústria, possibilitando a comercialização de novos derivados lácteos, oferecendo produtos diferenciados aos consumidores.

Palavras-Chave: Leite caprino, kefir, fermentado



CARACTERIZAÇÃO DO IOGURTE GREGO: AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS, MICROBIOLÓGICAS E SENSORIAIS.

ANA KAROLINE ROCHA LUCENA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGROINDÚSTRIA** - E-mail: (karoline_targino@hotmail.com)

PRISCILLA DINIZ LIMA DA SILVA BERNARDINO - Orientadora
Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** - (diniz.priscilla@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O interesse por produtos alimentícios saudáveis, nutritivos e de grande aproveitamento tem crescido mundialmente, o que resulta em diversos estudos na área de produtos lácteos. Alguns desses estudos têm dado ênfase ao valor nutricional dos ingredientes lácteos, assim como a importância de uma dieta baseada em produtos lácteos. Este trabalho objetivou desenvolver iogurte Grego sabor chocolate enriquecido com farinha de amendoim, sendo elaborados quatro tratamentos com diferentes concentrações de farinha, apresentando características físico-químicas, microbiológicas e sensoriais com boas características organolépticas, textura firme e alta estabilidade física, além de agregar valor ao produto. Os fatores que conferem ao produto um maior volume de sólidos permitindo maior concentração proteica, gordura e outros constituintes de natureza sólida, conferindo características diferenciadas sob o aspecto sensorial, de composição e textura. Para elaboração dos iogurtes foi utilizado leite padronizado com 2% de gordura. O processo de fermentação foi acompanhado através dos valores de pH de 1h e 1h. Avaliou-se no teste sensorial através do teste de aceitação, utilizando a escala hedônica de 9 pontos, de “desgostei extremamente” a “gostei extremamente”. As análises microbiológicas realizadas foram Coliformes Totais 35°C NMP/g, Coliformes termotolerantes 45°C NMP/g, Staphylococcus coagulase Positiva (UFC/g) e Salmonella spp. As análises de composição química foram submetidas a análises em triplicata que são seguintes: umidade, cinzas, atividade de água, lipídeos, acidez, pH e proteínas e açúcares de acordo com metodologia do Instituto Adolpho Lutz (2008). Obtendo resultados satisfatórios para essa inovação com 29% de aceitação para a indicação de compra do iogurte grego sendo viável para o consumidor e assim elaborando um produto com boas características organolépticas, textura firme e alta estabilidade física.

Palavras-Chave: iogurte grego, amendoim, chocolate



EFEITO DA LINHAÇA (LINUM USITATISSIMUM L.) COMO FONTE DE FIBRA NA FORMULAÇÃO DO SORVETE A BASE DE LEITE CAPRINO, AVALIAÇÃO DE SUAS CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS FÍSICO-QUÍMICAS E ACEITABILIDADE.

NATALIA CAMPOS PEREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGROINDÚSTRIA** - E-mail: (nathy-campos@hotmail.com)

PRISCILLA DINIZ LIMA DA SILVA BERNARDINO - Orientadora

Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** - (diniz.priscilla@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O potencial funcional do leite caprino e da linhaça pode ser explorado com a finalidade de aumentar a gama de alimentos com características funcionais, produzindo alimentos cada vez mais saudáveis e promovendo benefícios a saúde dos consumidores. O presente trabalho teve como objetivo estudar a adição de sementes de linhaça na formulação de sorvete a base de leite caprino. Portanto foram elaboradas três formulações com adição de linhaça nas proporções de 5 e 10% e o sorvete padrão sem a adição de linhaça. Após a elaboração do sorvete, foram realizadas as análises microbiológicas, todas preconizadas pela RDC nº 12 de 2001 da ANVISA/MS, onde foram determinados: coliformes totais e termotolerantes, *Salmonella* sp. para as três formulações de sorvete, leite e linhaça; *Staphylococcus coagulase positiva* para os sorvetes e a linhaça; além de bolores para a linhaça e mesófilos para o leite. Os parâmetros físico-químicos foram identificados de acordo com metodologia de IAL (2008) onde foram verificados o teor de umidade, proteína, lipídeos, atividade de água, cinzas, acidez e pH e foram submetidos a análise estatística teste tukey ao nível de ($p < 0,05$). Os resultados da avaliação microbiológica comprovaram que todas as formulações encontravam-se dentro dos limites permitidos pela legislação, assim estando aptas para o teste de aceitação e intenção de compra. Todas as formulações obtiveram alto índice de aceitação, sendo que a formulação com maior índice de aceitação na média global foi à formulação com adição de 10% de linhaça. Quanto aos parâmetros físico-químicos o teor de umidade encontrado nas diferentes formulações de sorvetes caprino enriquecido com linhaça dourada variou de 63,5% a 69,5%. O teor de cinza variou entre 2,40 a 2,52%. Os teores de sólidos solúveis totais foram inferiores ao limite mínimo que é de 28%, os encontrados foram de 25%, 25% e 27%, para amostra padrão, 5 e 10% de linhaça, respectivamente. O teor de proteína do sorvete variou significativamente entre as formulações, a amostra padrão e a amostra com adição de 10 % de linhaça obtiveram valores de 2,58% de proteína, contudo o tratamento com a adição de 5 % de linhaça obteve 2,34%. O teor de fibra bruta foi de 15,09. Desta forma, a adição de linhaça na formulação de sorvete pode ser uma alternativa para diversificar a gama de alimentos promotores de saúde potencializando a funcionalidade desse comestível gelado.

Palavras-Chave: Leite caprino, Comestível gelado, linhaça



ELABORAO DO IOGURTE DE JAMBOLO (SYZYGIUM CUMINI), ADOADO COM MEL - CARACTERIZAO FSICO - QUMICA MICROBIOLGICA E SENSORIAL

CILEIDE DE SOUSA BORGES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (cileide_1@hotmail.com)

PRISCILLA DINIZ LIMA DA SILVA BERNARDINO - Orientadora

Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** - (diniz.priscilla@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

Este trabalho objetivou-se a elaboração e caracterização de um iogurte adicionado de polpa de jambolão, adoçado com mel avaliando as características físico-químicas, microbiológicas e sensoriais. Foram elaboradas três tratamentos de iogurte batido. Para a primeira formulação 1 (IOG1) adicionou-se a proporção de 15% de polpa, enquanto que para a formulação 2 (IOG2) foi adicionado 15% de polpa e 2% de mel e 3 (IOGN) iogurte natural adicionado de mel. Para as análises físico-químicas foram analisados os parâmetros acidez, cinzas, gordura, lactose, pH, proteínas e umidade de amostras de leite in natura, leite pasteurizado, iogurte e polpa de jambolão. As análises microbiológicas foram determinações de Coliformes a totais (35°C) e termotolerantes (45°C), Staphylococcus coagulase positiva, Bactérias aeróbias mesófilas, bolores e leveduras, além de Salmonella ssp. Para o teste de aceitação e intenção de compra foram utilizados 84 provadores não treinados entre alunos, funcionários e professores da Universidade Federal da Paraíba, Campus III, Bananeiras-PB. As análises físico-químicas da polpa de jambolão foram de 88,79% de umidade, 0,48% de proteínas, 0,30% de gordura, 0,23% de cinzas, pH de 3,72 e acidez de 6,01% em ácido cítrico. Segundo a legislação os iogurtes produzidos estão de acordo quanto aos parâmetros de acidez (0,65 a 0,85% em ácido láctico) e pH (4,48 a 4,33), quanto ao teor de gordura os iogurtes foram classificados como semidesnatado. Já o mel obteve os seguintes resultados: açúcares totais de 1,50%, pH de 3,9%, cinzas de 0,169%. Os resultados microbiológicos foram de 0,47 e 0 log.NMP/g para coliformes totais e termotolerantes, respectivamente. Ausente para Staphylococcus coag. positiva, média de 2,47 e 2,09 log.UFC/g para bactérias aeróbias mesófilas, e bolores e leveduras, respectivamente, além disto, ausência de Salmonella ssp. em todos os tratamentos estudados. Os valores de coliformes totais, termotolerantes e de bactérias e leveduras demonstraram que os iogurtes apresentaram condição de higiene e segurança alimentar exigida pela legislação. Foram encontradas variações nas populações de bolores e leveduras de 1,78 a 2,27 log.UFC/g que apesar de serem elevados, estavam de acordo com a legislação. Para a análise do tempo de vida de prateleira utilizou-se a contagem de coliformes totais e termotolerantes, sendo que os mesmos foram estudados pelo período de 35 dias e demonstrou que não houve aumento do índice de coliformes termotolerantes, contudo para coliformes após o período de 21 dias ficou inviável a contagem dos microrganismos. Os resultados obtidos na análise sensorial demonstram que os valores do iogurte adoçado com mel sem adição de polpa de jambolão foram superiores aos com adição de polpa, e estes inferiores aos com polpa e adicionado 2% de mel, fato que também se repetiu para a pesquisa de intenção de compra. O mel adicionou ao produto uma característica funcional e retirou consideravelmente o travo encontrado no fruto, contudo mais estudos devem ser realizados para determinar as concentrações ideais de tal substituição para a fabricação de iogurte.

Palavras-Chave: iogurte, polpa de jambolão, mel



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS, MICROBIOLÓGICAS E SENSORIAIS DE HAMBÚRGUER PRODUZIDO COM CARNE DE COELHO EM SUBSTITUIÇÃO À CARNE BOVINA

AGDA LETICIA BARBOSA DE MACEDO - Bolsista- PIBIC
Curso: **AGROINDÚSTRIA** - E-mail: (agda.ufpb@hotmail.com)

RAQUEL LIMA SALGADO - Orientadora
Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** - (quellvet@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

Apesar da carne de coelho possuir características atrativas como um alto valor nutritivo, baixo índice de gordura e valor calórico, cor convidativa, e maciez e sabor característicos, esta ainda pode ser considerada de baixo consumo pela população brasileira. Este pode ser ocasionado, em parte, pela falta de conhecimento das suas características nutricionais, e em parte pela baixa oferta de comercialização da carne de coelho in natura e seus derivados. Pensando nisso, avaliou-se o efeito da substituição da carne bovina por carne de coelho na elaboração de hambúrgueres. O experimento foi montado em um delineamento inteiramente casualizado, com cinco níveis de substituição da carne bovina por carne de coelho 100%, 75%, 50 %, 25% e 0%. Em seguida avaliou-se as condições higiênico-sanitárias do produto, através da enumeração de coliformes totais e termotolerantes, contagem de *Staphylococcus aureus* e bactérias heterotróficas aeróbias mesófilas, e pesquisa de *Salmonella* spp. Após a confirmação de que o produto estava apto para o consumo, procedeu-se a análise sensorial por um grupo de 60 degustadores não treinados, utilizando uma escala hedônica estruturada de 9 pontos, variando de “gostei extremamente” a “desgostei extremamente”, para os atributos aceitabilidade geral, odor, cor, sabor, suculência e maciez. Realizou-se ainda a composição centesimal dos produtos elaborados. Com base nos resultados obtidos observou-se que a carne de coelho apresenta-se como uma boa alternativa como substituto cárneo em hambúrguer bovino, se caracterizando por produzir um alimento rico em nutrientes, com alto teor proteico (18 a 20%), boa aceitação sensorial e uma boa intenção de compra por parte dos provadores.

Palavras-Chave: cunicultura, derivado cárneo, produtos reestruturados



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE SENSORIAL E MICROBIOLÓGICA DAS VARIÁVEIS DO QUEIJO DE COALHO APÓS SUBSTITUIÇÃO DE CLORETO DE SÓDIO POR CLORETO DE POTÁSSIO E REDUÇÃO DE GORDURA

ISRRAEL FELIX ALVES GOMES - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA DE ALIMENTOS** - E-mail: (isrrael.felix@gmail.com)

RICARDO TARGINO MOREIRA - Orientador

Depto. **ENGENHARIA DE ALIMENTOS** - Centro: **CT** - (ricardo.ufpb@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

A característica de intensificador do sabor torna o NaCl primordial no processo de produção de queijos, porém são concretas as evidências que relacionam o alto consumo de sódio a doenças cardiovasculares e hipertensão arterial. Uma das estratégias buscando diminuir o consumo de NaCl consiste na substituição deste pelo cloreto de potássio, considerado de características similares porém de menor interferência no aumento da pressão arterial. Nesta pesquisa objetivou-se elaborar queijo de Coalho com substituição parcial das concentrações de NaCl por KCl, visando a manutenção da percepção sensorial bem como os parâmetros de qualidade típicos do produto. Para tanto, foi aplicado o planejamento estatístico tipo DCCR com 11 ensaios, sendo as variáveis independentes os percentuais de NaCl e KCl adicionadas em salga úmida. Foram avaliados os efeitos dos sais através dos resultados de análises físico-químicas e físicas, sendo que nos níveis avaliados, apenas as variáveis percentual de cinzas e cloretos foram significativos a 5%, garantindo que alterações no conteúdo dos sais não interferem nas características típicas de queijos de Coalho. Considerando as características sensoriais levantadas através de Análise Descritiva Quantitativa, os atributos sabor salgado, sabor amargo residual e cor branca Característica possibilitaram a geração de modelos estatísticos, que quando sobrepostos entre si delinearam áreas ótimas de aplicação para substituição de sais na proporção de 1,2% de KCl e 2,3% de NaCl. Os resultados deste estudo indicaram que é possível realizar uma substituição de até 34% de NaCl por KCl para queijos de Coalho sem que hajam alterações nos parâmetros de qualidade dos produtos.

Palavras-Chave: Substituição de Sais, hipertensão, planejamento experimental



ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS DAS VARIÁVEIS DO QUEIJO DE COALHO APÓS SUBSTITUIÇÃO DE CLORETO DE SÓDIO POR CLORETO DE POTÁSSIO E REDUÇÃO DE GORDURA

LUCIANA LOUREIRO FERNANDES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENGENHARIA DE ALIMENTOS** - E-mail: (luloureirofernandes@hotmail.com)

RICARDO TARGINO MOREIRA - Orientador
Depto. **ENGENHARIA DE ALIMENTOS** - Centro: **CT** - (ricardo.ufpb@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O queijo de Coalho faz parte da culinária nordestina, sendo um dos produtos mais difundidos da região. Devido à falta de padronização na sua produção, visto que a maior parte é proveniente de pequenas produções rurais, grandes quantidades de cloreto de sódio podem ser adicionados, obtendo-se um produto com altos níveis de sódio. Estudos sobre o alto consumo de sal está relacionado ao desenvolvimento de doenças cardiovasculares e hipertensão, e uma das alternativas de diminuir esse consumo é a substituição parcial do cloreto de sódio (NaCl) por outros sais, como é o caso do cloreto de potássio (KCl). Desta forma, esta pesquisa objetivou a redução de teores de NaCl em substituição por KCl, para isso utilizou-se o Delineamento Composto Rotacional (DCCR) com o propósito de otimizar a quantidade dos sais nas amostras. Foram realizadas as análises físicas de atividade de água, pH e cor, além das análises físico-químicas, sendo o percentagem de umidade, extrato seco total, proteínas, lipídeos, gordura do extrato seco, cinzas e cloretos. Dentre os níveis físicos avaliados, não foi observado diferenças significativas quando aplicado o tratamento estatístico Análise de Variância de Regressão (ANOVA) com $p > 0,05$. Em relação aos parâmetros físico-químicos, apenas o teor de cinzas e de cloreto apresentaram alterações significativas. Os resultados mostram que a substituição parcial dos percentuais de NaCl por KCl manteve a qualidade do queijo de Coalho, sendo esta substituição uma alternativa para a diminuição do consumo dos teores de sódio, sendo uma atrativa opção para o consumo de lácteos mais saudáveis. Devido aos resultados das análises físicas e físico-químicas realizadas foi possível confirmar que a adição de percentuais de cloreto de potássio nas formulações do queijo de Coalho não alterou o produto, podendo manter o padrão de qualidade esperado. Logo, a substituição parcial do cloreto de sódio por cloreto de potássio pode ser considerada uma boa abordagem para a diminuição do teor de sódio em queijos, sendo um ótimo atrativo do ponto de vista nutricional, pois o alto consumo de sal está relacionado à causa de diversas doenças, principalmente as coronárias. Estudos futuros poderão ser feitos sobre as condições e tempo de armazenamento deste produto para avaliar a sua estabilidade, do ponto de vista dos parâmetros físico-químicos como também dos atributos sensoriais.

Palavras-Chave: Substituição de sais, Planejamento experimental, prevenção



INFLUENCIA DAS VARIÁVEIS DO PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO DO CLORETO DE SÓDIO POR CLORETO DE POTÁSSIO NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS DO PÃO FRANCÊS

ANATALHA MARINHO ALEXANDRE - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA DE ALIMENTOS** - E-mail: (ANATALHAMA@GMAIL.COM)

RICARDO TARGINO MOREIRA - Orientador

Depto. **ENGENHARIA DE ALIMENTOS** - Centro: CT - (ricardo.ufpb@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

O cloreto de sódio (NaCl) é muito utilizado no segmento alimentício. A elevada concentração de sódio na dieta está relacionada ao aumento da pressão arterial e representa importante fator de risco para o desenvolvimento da hipertensão arterial. A recomendação de consumo é no máximo de 2000mg (2g) de sódio por pessoa ao dia. Mas os brasileiros atualmente consomem mais do que o dobro desta quantidade. O pão francês é o tipo de pão mais consumido no Brasil. Uma unidade de pão francês (50g) apresenta, aproximadamente, 320mg de sódio. Estudos verificaram que é viável diminuir até 99,7% teor de sódio na formulação, sem que comprometa as propriedades reológicas, podendo ser usado o cloreto de potássio (KCl), que possui propriedades similares ao NaCl é reconhecido como seguro e sem perda da funcionalidade. Contudo, seu uso é restringido devido ao sabor amargo que confere ao produto quando adicionado em grandes quantidades. Nessa pesquisa objetivou-se avaliar os efeitos da redução de NaCl (0,4 a 1,6%) e da sua substituição parcial por KCl (0,2 a 0,8%) sobre as características físicas, físico-químicas no pão francês. Para as respostas umidade, volume específico, pH, acidez, cor da casca e cor do miolo, firmeza, elasticidade, coesividade e mastigabilidade os dados experimentais não se ajustaram ao modelo testado, não sendo possível estabelecer modelos significativos, indicando que o produto apresentou uniformidade entre os tratamentos estudados. Os valores médios de pH e acidez dos pães variaram de 5,66 - 5,86 e de 2,83-3,63 mL de NaOH 0,1 N.10g⁻¹ de pão. O volume específico do pão francês pode variar bastante, chegando até 10 cm³.g⁻¹. A média da luminosidade da casca do pão francês variou de 59,38 a 68,37. A variação de sódio foi de 10,16 a 613,69 mg.100g⁻¹ e de 211,58 a 958,96 mg.100g⁻¹ para o potássio. O conteúdo de sódio diminuiu com a porcentagem de substituição pelo cloreto de potássio. A quantidade de cloro variou de 172,22 a 901,64 mg.100g⁻¹. As concentrações de ferro, magnésio, fósforo e cálcio variaram de 10,62 a 21,45 mg.100g⁻¹; 16,59 a 30,78 mg.100g⁻¹; 92,53 a 125,77 mg.100g⁻¹ e 16,54 a 100,88 mg.100g⁻¹ respectivamente. Os resultados obtidos indicam que a adição do cloreto de potássio favoreceu a obtenção de pão com menor teor de sódio, e não alterou significativamente os seus parâmetros de qualidade.

Palavras-Chave: Planejamento experimental, prevenção, Hipertensão Arterial



INFLUÊNCIA DAS VARIÁVEIS DO PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO DO CLORETO DE SÓDIO POR CLORETO DE POTÁSSIO NAS CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS E SENSORIAIS DO PÃO FRANCÊS

NAYARA GABRIELA GONÇALVES DE SOUZA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENGENHARIA DE ALIMENTOS** - E-mail: (nayara-gabriela@hotmail.com)

RICARDO TARGINO MOREIRA - Orientador
Depto. **ENGENHARIA DE ALIMENTOS** - Centro: **CT** - (ricardo.ufpb@gmail.com)

Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos

Resumo:

A busca por alimentos que tragam benefícios à saúde vem crescendo de forma bastante significativa na sociedade. Logo, se tem buscado cada vez mais o desenvolvimento de produtos que satisfaçam sensorialmente a expectativa dos consumidores e que ao mesmo tempo, possam ser consumidos sem culpa. A reformulação de produtos através da substituição de ingredientes, como por exemplo, sal (NaCl), é uma alternativa para reduzir a associação que os consumidores fazem entre o consumo de pães e problemas como a hipertensão. O presente trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos da redução da concentração de NaCl e da sua substituição parcial por KCl sobre os parâmetros de qualidade do pão francês. A realização dos experimentos foi uma pesquisa aplicada, realizada in loco, desenvolvida em condições reais em uma empresa de panificação localizada no município de João Pessoa-PB. As análises sensoriais e as análises microbiológicas foram realizadas no Laboratório de Análise Sensorial, no Laboratório de Microbiologia e no Laboratório de Análises Físico-químicas respectivamente, ambos do Centro de Tecnologia (Campus I - João Pessoa/PB). As análises de textura e minerais foram realizadas, no Laboratório de Medidas Físicas e no Laboratório de Armazenamento e Processamento de Produtos Agrícolas do Centro de Tecnologia e Recursos Naturais da Universidade Federal de Campina Grande (Campus Campina Grande). A avaliação microbiológica mostrou contagens de microrganismos inferiores aos limites estabelecidos na legislação (BRASIL, 2001) para Coliformes totais e termotolerantes (<102 NMP/g) e ausência de Salmonela SP, estando assim os pães aptos ao consumo humano. As respostas das variáveis sensoriais do pão francês para os atributos cor da casca, pureza da cor da superfície, abertura da pestana, cor do miolo, estrutura do miolo, aroma fermentado, residual amargo, crocância da casca, maciez do miolo e umidade, não foi possível estabelecer modelos significativos, este resultado indica que, apesar das variações nas concentrações de cloreto de sódio e cloreto de potássio, estas não influenciaram nas características sensoriais descritas, obtendo-se um produto uniforme para os tratamentos estudados. A adição de cloreto de potássio não modificou consideravelmente os seus parâmetros de qualidade. A adição do mesmo também foi o principal responsável pelo aumento da mastigabilidade sensorial, observando-se que a faixa otimizada para a aplicação em pão francês foi de 0,2 a 0,5%. Para o cloreto de sódio consegue-se uma faixa otimizada de 1,0 a 1,6%, valores abaixo desses deixaria o pão sensorialmente não aceito pelos consumidores

Palavras-Chave: Planejamento experimental, prevenção, panificação



TESTE DE CRISTALIZAÇÃO DO FILME LACRIMAL EM CÃES COM CERATOCONJUNTIVITE SECA, ANTES E APÓS O TRATAMENTO COM TACROLIMUS TÓPICO A 0,03%

EMMANUEL FREIRE DANTAS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (emmanuel_dantas@hotmail.com)

IVIA CARMEM TALIERI - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (ivia@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

Objetivou-se a padronização do teste de cristalização do filme lacrimal precorneal em cães, seguindo-se a classificação desenvolvida por Rolando (1984) e empregada na medicina. O teste de cristalização lacrimal é de fácil realização e baixo custo, sendo mais uma ferramenta de diagnóstico em casos de deficiência qualitativa da lágrima. Quando a lágrima seca, ela cristaliza e, neste processo, há formação de estruturas dendríticas que se assemelham a folhas de samambaia, com várias ramificações, as quais, atualmente, estão sendo padronizadas para a espécie canina, por alguns pesquisadores de todo o país. O estudo foi realizado no Hospital Veterinário da Universidade Federal da Paraíba, Areia, PB. Utilizaram-se 20 cães (40 olhos) sadios, jovens e adultos, machos e fêmeas, os quais foram selecionados após a realização das avaliações clínica e oftalmológica rotineiras. As amostras de lágrima foram coletadas com auxílio de pipeta automática e colocadas em lâmina de vidro para secar ou “cristalizar”. Em seguida, foram fotografadas por câmera acoplada ao microscópio e, posteriormente, avaliadas, classificadas e padronizadas por dois dos autores do estudo. Os valores obtidos no teste lacrimal de Schirmer, assim como os valores de temperatura ambiente e umidade relativa do ar, registrados por um termo-higrômetro na sala de coleta foram correlacionados ao teste de cristalização utilizando-se o teste de coeficiente de correlação de Pearson. Estatisticamente, houve correlação significativa apenas entre os valores do teste de Schirmer com os valores do teste de cristalização lacrimal para o olho esquerdo. No teste de cristalização lacrimal em cães considerados sadios foi possível observar os mesmos quatro padrões de classificação consagrados na medicina, com predominância do padrão II. O teste pode ser facilmente empregado na semiotécnica oftálmica em virtude do seu baixo custo e facilidade de execução, proporcionando aos médicos veterinários mais uma ferramenta de diagnóstico em casos de deficiência qualitativa da lágrima.

Palavras-Chave: lágrima, ceratoconjuntivite seca, cão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERIZAÇÃO HISTOLÓGICA DO SISTEMA DIGESTÓRIO DO SAPAJUS FLAVIUS

ANA CLARISSE DIAS DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (anaclarisse.7@hotmail.com)

RICARDO ROMAO GUERRA - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (ricardo@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

São relatados 11 casos de enterite ulcerativa e granulomatosa associada ao parasitismo por *Molineus torulosus* em diferentes espécies de primatas neotropicais do gênero *Sapajus*. Todos os macacos afetados haviam sido apreendidos pela polícia ambiental e estavam sendo tratados em um centro de reabilitação de animais silvestres. O histórico clínico era de emagrecimento e debilidade. Durante a necropsia, foram constatados diversos nódulos na parede do duodeno e jejuno proximal, com úlceras na mucosa intestinal adjacente, além de nódulos no pâncreas de quatro macacos. Histologicamente, observou-se no intestino delgado granulomas eosinofílicos, associados à fibrose, ovos e exemplares adultos de trichostrongylídeo, etiologia consistente com *Molineus torulosus*. Outros achados incluíram pneumonia secundária, causada por *Staphylococcus aureus*, sugerindo que esse parasita predispõe primatas neotropicais a infecções por outros agentes oportunistas. O presente trabalho descreve os primeiros casos de parasitismo em *Sapajus flavius*, uma espécie antes considerada extinta e recentemente redescoberta, e relata a ocorrência de *M. torulosus* em outras duas espécies, *Sapajus libidinosus* e *Sapajus apella*. Em decorrência dos poucos exemplares de *Sapajus flavius* de vida livre ou mantidos em cativeiro, não há qualquer descrição da ocorrência de parasitas nesta espécie. O presente estudo teve o propósito de descrever a ocorrência de *M. torulosus* em diferentes espécies de primatas do gênero *Sapajus* mantidos em um centro de reabilitação no Nordeste do Brasil, incluindo a primeira descrição deste parasita em *S. flavius* e *Sapajus libidinosus*, e avaliar os aspectos clínico-patológicos associados à infecção por este parasita.

Palavras-Chave: *Sapajus flavius*, Trichostrongylídeo., Primatas do novo mundo



AMPLIFICAÇÃO DO GENE RRNA16S POR PCR QUANTITATIVO (QPCR)

NATALIA CAROLINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (carolimedvet@hotmail.com)

CELSO JOSE BRUNO DE OLIVEIRA - Orientador

Depto. **ZOOTECNIA** - Centro: **CCA** - (celso@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

A caprinocultura leiteira no Brasil, nas últimas três décadas, vem se consolidando como atividade rentável, despertando o interesse de muitos produtores rurais. Quanto à densidade populacional, a Paraíba apresenta uma das maiores concentrações de caprinos do nordeste. Mastite é a inflamação da glândula mamária, em geral provocada pela presença de microrganismos, promovendo alterações na composição do leite e com taxas elevadas de células somáticas. Gerando assim graves prejuízos econômicos devido ao descarte do leite. Apesar da grande diversidade microbiana, apenas uma minoria foi identificada e assim, aumenta a necessidade da adoção de novas estratégias para a exploração plena e preservação dos recursos genéticos microbianos. A metagenômica consiste na seleção e coleta de amostras do ambiente e na extração dos fragmentos de DNA. Essa extração pode ser de forma direta, quando a lise celular é feita com toda a amostra ou de forma indireta, quando é feita a separação das células do meio e posteriormente é realizada a lise celular. O presente trabalho, teve como propósito determinar qual o melhor método de extração de DNA total do leite para posterior realização de estudos de metagenômica. Para tanto, foram utilizadas amostras de leite de cabra in natura e amostras diluídas em solução salina 0,9% e filtradas, eliminando as células somáticas que podem interferir com a extração e posterior amplificação do DNA, além de duas diferentes metodologias de extração. Os valores obtidos da contagem bacteriana total (CBT) no leite (CBT) no leite filtrado ($1,14 \times 10^6$) e no leite não filtrado ($2,3 \times 10^6$), contagem de células somáticas no leite filtrado ($1,8 \times 10^5$ cel/mL) e no leite não filtrado ($3,45 \times 10^5$ cel/mL), extração de DNA pelo método de Cremonesi et al. (2006) do leite filtrado e não filtrado, extração de DNA pelo método fenol:clorofórmio:álcool isoamílico no leite filtrado e amplificação do DNA pela PCR convencional. Amostras que foram extraídas pelo método de Cremonesi et al. (2006) apresentaram uma maior quantidade e uma melhor qualidade do que o leite não filtrado. Desta forma, para os estudos de metagenômica de leite em andamento do presente grupo, será utilizado leite filtrado e extração pelo método Cremonesi.

Palavras-Chave: Metagenômica, extração de DNA, caprino



DIVERSIDADE GENÉTICA DE AGENTES CAUSADORES DE MASTITE EM CABRAS

MAGDA FERNANDES - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (magda_fernandes.tdb@hotmail.com)

CELSO JOSE BRUNO DE OLIVEIRA - Orientador

Depto. **ZOOTECNIA** - Centro: **CCA** - (celso@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

A caprinocultura leiteira tem alcançado grande destaque no cenário comercial do nordeste brasileiro. Tendo em vista a maior produção e qualidade do leite é fundamental a compreensão e controle da mastite caprina, deste modo objetivou-se identificar os agentes causadores de mastite em cabras bem como revelar a eficiência do California Mastitis Test (CMT) em diagnosticar a mastite subclínica. Foi realizado CMT e cultivo bacteriológico de amostras de leite de 20 cabras no início, meio e fim do período de lactação. Das reações de CMT, 77,5% (93/120) foram consideradas negativas e apenas 22,5% (27/120) obtiveram resultado positivo. O isolamento bacteriano foi constatado em 80% (16/20) dos animais, mas apenas 45% (9/20) deles foram positivos no CMT que apresentou baixa sensibilidade (43,7%) e baixa especificidade (50%). A bactéria mais isolada foi o *Staphylococcus coagulase negativa* representando 80% do total de isolados, o qual foi observado nos três períodos de lactação. Foram isolados também bacilos gram positivos e gram negativos e a *Trueperella pyogenes*. Assim, o CMT apesar de auxiliar no diagnóstico da mastite subclínica, apresentou resultados falso negativos em cabras, e por isso deve ser associado a outros métodos de diagnóstico. Os *Staphylococcus coagulase negativa* possuem grande potencial para causar infecções intramamárias em cabras, persistindo durante toda a lactação. Diante dos resultados encontrados, é possível definir que o CMT é um teste de triagem muito utilizado para avaliar a saúde da glândula mamária. Entretanto, deve-se ter cautela na interpretação das reações quando o objetivo for o diagnóstico de mastite subclínica em cabras, uma vez que o teste não apresentou uma boa sensibilidade, apontando como negativo, animais considerados mastíticos, e por isso, é importante fazer a associação com a lactocultura evitando resultados falso-positivos e falso-negativos. O isolamento bacteriano do leite é uma forma de identificar os agentes causadores da mastite, contribuindo para o estabelecimento do melhor tratamento. Conforme avaliado, os principais patógenos causadores de mastite em cabras são os *Staphylococcus coagulase negativa*, os quais podem persistir durante todo o período de lactação, por isso, é necessária a adoção de medidas profiláticas que evitem a contaminação por estes microrganismos.

Palavras-Chave: caprino, California Mastitis Test, *Staphylococcus coagulase*



ESTUDO COMPARATIVO ENTRE OS MÉTODOS DE MACRORRESTRIÇÃO DO DNA CROMOSSOMAL E REP-PCR PARA SUBTIPAGEM DE STAPHYLOCOCCUS CAUSADORES DE MASTITE EM CABRAS

JESSICA DAMIANA MARINHO VALENTE - Bolsista- PIBIC

Curso: MEDICINA VETERINÁRIA - E-mail: (jessica.d.02@hotmail.com)

CELSO JOSE BRUNO DE OLIVEIRA - Orientador

Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (celso@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

Mastite é o processo inflamatório da glândula mamária, que pode ser aguda ou crônica, onera a produção leiteira pela diminuição da produção de leite, custo com mão-de-obra, honorários profissionais, medicamentos, morte ou descarte precoce dos animais. O *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*) destaca-se como um dos microrganismos mais frequentemente associados às infecções intramamárias. Um número de diferentes métodos genotípicos e fenotípicos vem sendo empregados para identificação e classificação microbiana. O estudo tem por objetivo a padronização da técnica PFGE a fim de implementar um novo método de tipificação de bactérias do gênero *Staphylococcus* no grupo de pesquisa em Segurança alimentar da Universidade Federal da Paraíba. Utilizou-se 2 cepas do gênero de *Staphylococcus*: uma oriunda de suabe nasal de equino e outra oriunda de suabe nasal de suíno. Ainda, 3 cepas padrões: *S. aureus* USA 400, *S. aureus* 25923 e *S. aureus* 29213. *Salmonella* Braenderup ATCC H9812 foi utilizada como marcador molecular. O protocolo base foi segundo a Embrapa Gado de Leite, Minas Gerais. As amostras foram repicadas em TSA e realizada a confecção dos blocos de agarose. Para a lise celular, lisostafina e lisozima foram utilizadas para as cepas de *S. aureus* e lisozima para a *Salmonella* ATCC H9812. A restrição foi realizada com enzima *Sma*I, para as cepas de *S. aureus* e *Xba*I para a *Salmonella* Braenderup ATCC H9812. Os blocos foram aplicados em um gel de agarose a 1,5% e a corrida foi procedida sob as condições de tempo inicial 5 s, tempo final 40 s, voltagem 6 V, com tempo total de corrida de 21h. Para a padronização do protocolo, foram necessárias numerosas tentativas para otimização da técnica, contudo, o protocolo descrito na seção metodológica apresentou-se o de melhor definição, no qual podemos observar uma similaridade entre as amostras de suabe nasal de equino e a cepa padrão *S. aureus* USA 400. Adicionalmente, o mesmo protocolo foi capaz de produzir bandas de *Salmonella* Braenderup ATCC H9812 com ótima resolução, servindo satisfatoriamente como marcador molecular para a análise em questão. A PFGE é uma técnica que promove a quebra e identifica fragmentos de todo o material genético do microrganismo, pode ser considerada uma melhor forma de identificação de grupos geneticamente relacionados de bactérias do gênero *Staphylococcus*. Em contrapartida, a PFGE apresenta-se como uma técnica de elevada complexidade em sua elaboração e interpretação dos dados.

Palavras-Chave: *Staphylococcus*, tipificação, PFGE



DETECÇÃO DE ESCHERICHIA COLI E CRYPTOSPORIDIUM PARVUM EM EPISÓDIOS DE DIARREIA NEONATAL EM REBANHOS CAPRINOS DO ESTADO DA PARAÍBA.

ELAYNE CRISTINA E SILVA FRANCA - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (elaynecristinafranca@hotmail.com)

DANILO TANCLER STIPP - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (stipp@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

O efetivo de caprinos da região Nordeste representa 93,15% do rebanho nacional, porém, a caprinocultura de corte e leite no Brasil não apresenta um maior desenvolvimento devido a vários fatores, dentre eles a falta de um manejo sanitário eficiente o que provoca diarreias e enterites nos caprinos neonatos, levando a um retardo no crescimento dos animais e conseqüentemente há perdas econômicas associadas ao custo com medicamentos e assistência veterinária. O objetivo geral do trabalho foi identificar enteropatógenos causadores de diarreias neonatais em caprinos no Estado da Paraíba, uma vez que os estudos nessa área são escassos na região. Foram realizadas colheitas de fezes de 46 animais em 14 propriedades do estado da Paraíba nos períodos de julho de 2013 a agosto de 2014. As propriedades se localizam nas cidades de Algodão de Jandaira (Agreste paraibano), Remígio (Curimataú paraibano), Bananeiras (Brejo paraibano), Gurjão (Cariri paraibano) e Cuité (Curimataú Ocidental Paraibano). Os proprietários ou responsáveis pela propriedade foram entrevistados através de questionário. As fezes foram coletadas da ampola retal ou logo após sua excreção sem que houvesse contaminação com o ambiente. A técnica de coloração por Zielh-Neelsen foi realizada em amostras fecais diarreicas para identificação de *Cryptosporidium parvum*, foram realizadas meio de cultura e análises bioquímicas das colônias para identificação de *E. coli* spp. Foi realizado teste rápido nas amostras diarreicas para análise de rotavírus. Amostras fecais de seis propriedades de Gurjão-PB foram submetidas a contagem de ovos por gramas de fezes (OPG). Todas as análises foram processadas no Hospital Veterinário da UFPB no Laboratório de Medicina Preventiva, Campus de Ciências Agrárias (CCA) localizada na cidade de Areia-PB. Dos 13 animais, onze (84,62%) apresentaram quantidades razoáveis de ovos de *Eimeria* e em menor proporção 10 (76,92%) dos animais apresentaram ovos de *Strongyloidea*. Todas as amostras foram negativas para rotavírus. Não foram detectados oocistos sugestivos de *Cryptosporidium parvum* nas amostras diarreicas analisadas de caprinos neonatos sob o método de coloração Ziehl Neelsen. Observou-se que das 129 colônias isoladas, 71 (55%) apresentaram-se como colônias indiferenciáveis pelos testes bioquímicos realizados. Dessas 33 colônias (25,5%) foram sugestivas para *E. coli* spp. representando uma alta ocorrência nos rebanhos observados. As outras 25 colônias restantes (19,5%), foram suspeitas de outras enterobactérias (*Shigella sonnei*, *Enterobacter aerogenes*, *Klebsiella pneumoniae* e *Salmonella typhi*) que são responsáveis também por quadros de diarreias podendo encontrar-se em associação com outros agentes. São necessários mais estudos para poder caracterizar o envolvimento desses agentes, um desses são os testes moleculares como o PCR que representam alta sensibilidade e especificidade. Em relação ao *Cryptosporidium parvum* são necessárias também que mais amostras sejam coletadas e analisadas sob outros métodos como o de concentração por flutuação, uma vez que os oocistos são difíceis de serem visualizados.

Palavras-Chave: caprinocultura, diarreia neonatal, enteropatógenos



DETECÇÃO DO ROTAVÍRUS EM EPISÓDIOS DE DIARREIA NEONATAL EM REBANHOS CAPRINOS DO ESTADO DA PARAÍBA.

FÁBIO JÚNIOR RODRIGUES XAVIER - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (fabioveterinaria@gmail.com)

DANILO TANCLER STIPP - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (stipp@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

A diarreia neonatal caprina acarreta grandes prejuízos econômicos, aumentando os custos diretos e indiretos na caprinocultura, sobretudo quando se tem descartes de animais, diminuição no ganho de peso e conseqüentemente no seu desenvolvimento, além dos constantes gastos com honorários veterinários. Devido à carência de estudos, a etiologia das diarreias neonatal em rebanhos de caprinos no estado da Paraíba é sistematicamente conferida às endoparasitoses. O objetivo do presente trabalho foi identificar Rotavirus caprino e E. coli spp envolvidos em episódios de diarreia neonatal em propriedades do estado da Paraíba, Nordeste do Brasil. As colheitas foram feitas em animais susceptíveis (fezes de neonatos) e animais adultos. Durante os meses de Julho de 2013 a Agosto de 2014, foram visitadas 13 propriedades localizadas nos municípios de Algodão de Jandaíra e Remígio (Cariri paraibano), Bananeiras (Brejo paraibano) e Gurjão (Sertão paraibano). Foram feitas a colheita de material (fezes) e aplicação de questionário epidemiológico. As amostras diarreicas colhidas diretamente da ampola retal ou logo após a liberação da mesma, dos animais com sintomatologia clínica da doença. Encaminhadas até o Laboratório de Medicina Veterinária Preventiva da Universidade Federal da Paraíba, Campus II - Areia/PB, para se fazer a identificação de Rotavírus caprino. Além disso, foi feita a identificação bacteriana das amostras por meio de cultura e análises bioquímicas e tintoriais das colônias isoladas. Todas as 43 amostras colhidas foram negativas para Rotavirus, entretanto, diferentes espécies de enterobactérias, inclusive a Escherichia coli spp. puderam ser identificadas, podendo ou não estarem envolvidas nos episódios de diarreia ocorridos nas propriedades. Observou-se que das 129 colônias isoladas, 71 (55%) delas não puderam ser diferenciadas com os testes bioquímicos utilizados, 33 colônias (25,5%) foram sugestivas para Escherichia coli spp, sendo esse percentual bem alto, indicando que esse enteropatógeno tem alta incidência nos rebanhos analisados. As 25 colônias restantes (19,5%), sugeriram outras enterobactérias (Shigella sonnei, Enterobacter aerogenes, Klebsiella pneumoniae e Salmonella typhi) as quais podem também estar associadas aos casos de diarreia, produzindo a doença de forma isolada ou em associação com outros agentes. Estudos futuros referentes à caracterização molecular dos isolados identificados poderão contribuir para uma melhor caracterização dos isolados bacterianos envolvidos, e conseqüentemente uma melhoria no tratamento da diarreia em nossa região.

Palavras-Chave: Rotavírus caprino, Escherichia coli, Diarreia



CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA BABESIA EQUI EM EQUINOS DO ESTADO DA PARAÍBA

EDLAINNE PINHEIRO FERREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (edlainnegirl@yahoo.com.br)

RAFAEL FELIPE DA COSTA VIEIRA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (rafaelvieira@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

A babesiose equina é uma enfermidade transmitida por carrapatos, causada pelo protozoário *Babesia equi*. É uma doença endêmica em regiões tropicais e subtropicais, sendo responsável por significativas perdas econômicas importantes na indústria equina. No Brasil, a maioria dos equinos são soropositivos e o estado da Paraíba é considerado endêmico para a doença. A associação de *Babesia caballi* e *Babesia equi* é conhecida como piroplamose, porém equinos infectados por *B. equi* permanecem soropositivos durante toda a vida. O objetivo deste estudo foi determinar a prevalência de *B. equi*, utilizando a reação de imunofluorescência indireta (RIFI). Amostras de sangue de 138 equinos, de diferente raças, finalidades, faixa etária e sexo, provenientes de 6 municípios da zona rural e urbana do Estado da Paraíba, incluíram Alagoa Nova (n= 21), Areia (n= 9), Campina Grande (n= 22), Caturité (n= 6), Lagoa Seca (n= 16) e Remígio (n= 64) foram avaliadas. Oitenta e sete/138 (63,04%) equinos foram soropositivos pela RIFI. Dos 138 equinos, 81 eram machos e 57 fêmeas. As raças incluíram Appaloosa (1; 0,73%), Mangalarga (5; 3,65%), Paint Horse (1; 0,73%), Quarto de Milha (47; 34,31%) e sem raça definida (83; 60,58%). A idade dos equinos foi estratificada em < 5 e - 5 anos. Oitenta e sete/138 (63,04%; IC 95%: 54,4% - 71,1%) equinos foram soropositivos para *B. equi* pela RIFI. A soroprevalência em Alagoa Nova, Areia, Campina Grande, Caturité, Lagoa Seca, Remígio foi 16/21 (76,2%), 4/9 (44,4%), 9/22 (40,9%), 3/6 (50%), 10/16 (62,5%), 45/64 (70,3%), respectivamente. Cinquenta e seis/138 (40,4%; IC 95%: 32,3% - 49,3%) equinos apresentaram carrapatos no momento das coletas. A presença de animais com carrapatos em Alagoa Nova, Areia, Campina Grande, Caturité, Lagoa Seca, Remígio foi 6/21 (28,6%), 9/9 (100%), 0/22 (100%), 0/6 (100%), 8/16 (50%), 33/64 (51,6%), respectivamente. Não foi observada associação entre presença de carrapatos ou sexo e soropositividade para *B. equi* ($p > 0,05$). Equinos soropositivos para *B. equi*, apresentaram hematócrito diminuído em Sessenta/138 (43,5%) na RIFI e a proteína plasmática total em setenta e sete/138 (55,8%) em relação aos valores acima da referência da espécie. O resultado sorológico do presente estudo demonstrou a prevalência da infecção parasitária por *B. equi* nos equinos das cidades avaliadas. Todos os animais soropositivos foram assintomáticos, atuando como portadores crônicos e possíveis disseminadores do parasito. Desta forma, faz-se necessário a elaboração de programas de vigilância ativa e o monitoramento do estado de saúde dos animais dessa espécie, bem como desenvolvimento de medidas de controle eficazes para os carrapatos, a fim de evitar a propagação do piroplasma para os animais suscetíveis.

Palavras-Chave: Babesiose, RIFI, cavalos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DETECÇÃO DE MICOPLASMAS HEMOTRÓPICOS EM CAPRINOS DO ESTADO DA PARAÍBA

IAGO CARVALHO BARBOSA - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (carvalhoiago107@gmail.com)

RAFAEL FELIPE DA COSTA VIEIRA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (rafaelvieira@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

Os micoplasmas hemotrópicos (hemoplasmas) causam uma enfermidade denominada micoplasmose hemotrópica (hemobartonelose e eperitrozoonose). Esta enfermidade provoca um quadro de anemia hemolítica imunomediada. A criação de caprinos é de suma importância no semi-árido nordestino. Apesar de esta possuir um déficit de recursos, infraestrutura e educação sanitária, é muitas vezes o meio de sustento de várias famílias nordestinas. Além da existência do perigo deste microrganismo ser um possível risco de infecção a humanos. O objetivo deste estudo foi de detectar hemoplasmas em caprinos e determinar os principais fatores associados a infecção por hemoplasma. Foram coletadas amostras de sanguíneas de 198 caprinos da região do semi-árido paraibano para realização da técnica de observação direta do agente em esfregaços sanguíneos corados pelo método de Romanovsky. Das 198 amostras analisadas, 17 (8,59%) eram machos e 181 (91,41%) eram fêmeas. As raças de caprinos incluídas foram Boer (53; 26,77%), Mestiça (2; 1,01%) e sem raça definida (143; 72,22%). A idade dos caprinos foi separada em grupos: 1 (0,51%) animal tinha 6 meses, 31 (15,66%) animais 1 ano, 11 (5,56%) 1,5 anos, 28 (14,14%) 2 anos, 18 (9,09%) 2,5 anos, 13 (6,57%) 3 anos, 1 (0,51%) 3,5 anos, 12 (6,06%) 4 anos, 12 (6,06%) 5 anos, 12 (6,06%) 6 anos, 2 (1,01%) 7 anos, 3 (1,52%) 8 anos e 54 (27,27%) não foi possível identificar sua idade, pois os proprietários não tinham controle a respeito da idade destes animais. Todas as lâminas apresentaram resultados negativos para detecção de *Mycoplasma* spp., sugerindo desta forma a baixa sensibilidade do método de diagnóstico para bactéria estudada. O resultado das leituras das lâminas não indica que o estado da Paraíba não possui este microrganismo, mas sim que a técnica utilizada de detecção direta do agente por meio de visualização em microscópio óptico possui baixa sensibilidade. É possível que os animais encontrados com anemia possuam o agente. Entretanto a forma mais eficaz de se identificar o agente continua sendo o diagnóstico molecular.

Palavras-Chave: Micoplasmose hemotrópica, cabras, diagnóstico direto



DETECÇÃO DE MICOPLASMAS HEMOTRÓPICOS EM MACACO-PREGO-GALEGO (SAPAJUS FLAVIUS)

RODOLFO MONTEIRO BASTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (rodolfomusicoufpb@gmail.com)

RAFAEL FELIPE DA COSTA VIEIRA - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (rafaelvieira@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

Os micoplasmas hemotrópicos (hemoplasmas) são bactérias pleomórficas e Gram-negativas, que se aderem à membrana dos eritrócitos de uma grande variedade de espécies causando a micoplasmose hemotrópica (anteriormente classificada como hemobartonelose e eperitrozoonose), caracterizada principalmente por um quadro de anemia hemolítica imunomediada. Acredita-se que possuam distribuição mundial e ubiqüitária, e sua principal forma de transmissão parece ser via artrópodes hematófagos. A hemoplasmosse animal varia de anemia severa com presença de anorexia, febre e icterícia a infecção crônica sem a presença de sinais clínicos. A utilização da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) é considerada como método de diagnóstico definitivo para detecção e identificação do agente envolvido. O macaco-prego-dourado ou macaco-prego-galego (*Sapajus flavius*) é uma espécie de primata do Novo Mundo que há muito se acreditava estar extinta. Atualmente existem aproximadamente 26 populações ou áreas de relato com um número não catalogado de indivíduos em fragmentos de Mata Atlântica do Rio Grande do Norte, Pernambuco e Paraíba. O presente estudo objetivou verificar a presença de *Mycoplasma* spp. em macacos (*S. flavius*) mantidos em cativeiro no Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS) / IBAMA- PB, através da detecção do agente por método molecular e determinar os principais fatores associados à infecção por hemoplasmas, uma vez que o conhecimento sobre a presença de doenças é um fator crítico para o desenvolvimento de estratégias efetivas de conservação e manejo. De um total de seis amostras sanguíneas analisadas, todas apresentaram resultados negativos pela PCR. Esse é o primeiro estudo para detecção molecular de *Mycoplasma* spp. realizado nessa espécie.

Palavras-Chave: Macaco-prego-galego (Sapa, *Mycoplasma* hemotrópico, PCR)



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EPIDEMIOLOGIA DA LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA NO MUNICÍPIO DE AREIA-PB

LETICIA KAROLL FELIZARDO DA COSTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (leticia_karollf@hotmail.com)

RAFAEL FELIPE DA COSTA VIEIRA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (rafaelvieira@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

A leishmaniose é uma enfermidade de caráter zoonótico e de distribuição mundial, causada por um protozoário pleomórfico do gênero *Leishmania*. A espécie envolvida com a infecção depende da região geográfica, sendo a *Leishmania infantum* (=chagasi) o principal agente etiológico da Leishmaniose Visceral (LV) no Brasil. A LV já foi identificada em diversos mamíferos, incluindo cães e seres humanos. Os cães são considerados os principais reservatórios domésticos, hospedeiros definitivos, e apresentam grande importância na manutenção do ciclo da doença, constituindo-se no principal elo na cadeia de transmissão, principalmente em áreas endêmicas. No Brasil, as ações de controle têm se baseado no controle de vetores, educação, diagnóstico e tratamento de seres humanos e eutanásia dos animais soro reagentes e/ou doentes. Considerando a importância da leishmaniose visceral canina (LVC) para a saúde pública, o objetivo deste estudo foi determinar a soroprevalência de *Leishmania chagasi* em cães de uma área rural do Estado da Paraíba, nordeste do Brasil. Um total de 36 amostras de soro de cães foram analisadas utilizando um ensaio imunoenzimático comercial (ELISA) e imunofluorescência indireta (IFI). Anticorpos contra *L. chagasi* foram encontrados em 25/36 (69,4%) cães. A alta prevalência de *L. chagasi* foi encontrada em cães da área rural do município de Areia, Paraíba, Nordeste do Brasil, evidenciando a importância da monitorização do estado de saúde dos animais, desde os cães assintomáticos que podem representar um risco potencial de transmissão ao homem. Os resultados que foram obtidos contribuíram para o programa de controle da leishmaniose visceral desenvolvido pela Secretaria de Saúde do município e na tomada de decisões futuras visando à prevenção da saúde humana, de acordo com o programa nacional de controle proposto pelo Ministério da Saúde.

Palavras-Chave: *Leishmania chagasi*, cães, sorologia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL SOROLÓGICO BIOQUÍMICO E DE HEMORAGRAMA DO SAPAJUS FLAVIUS: SUBSÍDIOS PARA MANEJO E CONSERVAÇÃO

THAIS RIBEIRO FELIX - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (thaisrf_18@hotmail.com)

RICARDO ROMAO GUERRA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (ricardo@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

Dados hematológicos sobre *Sapajus flavius* são muito raros na literatura. A antiga taxonomia classificava *Sapajus* como uma espécie do gênero *Cebus*, mas recentemente eles foram considerados dois gêneros distintos. Objetivou-se neste estudo determinar o perfil hematológico de *S. flavius* mantidos em cativeiro na Paraíba. O estudo foi realizado com oito animais do Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS) - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (IBAMA), Cabedelo-PB. A coleta de sangue foi realizada com seringas hipodérmicas de 5mL e agulhas 25x7(mm) descartáveis, através da punção da veia safena lateral, após prévia desinfecção do local com álcool a 70°. Coletou-se 3 mL de sangue em tubos contendo ácido etilenodiamino tetra-acético (EDTA). As amostras foram mantidas em isopor com gelo e processadas no Laboratório de Patologia Clínica do Hospital Veterinário, Campus Areia - UFPB, onde foram realizadas: contagem de hemácias, leucócitos e plaquetas; mensuração de hemoglobina e hematócrito; determinação da concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM) e volume corpuscular médio (VCM); e contagem diferencial de leucócitos. Análise estatística descritiva dos resultados foi realizada. Os resultados obtidos para médias e desvio padrão foram: hemácias $5,13 \pm 0,69 (10^6/\mu\text{L})$, hemoglobina $13,75 \pm 1,43 (\text{g/dL})$, hematócrito $36,25 \pm 4,3 (\%)$, VCM $70,83 \pm 3,86 (\text{fL})$, CHCM $38,01 \pm 1,36 (\text{g/dL})$, plaquetas $446.574 \pm 96.355 (/mm^3)$, leucócitos totais $10.300 \pm 2.183 (/mm^3)$, neutrófilos $5.273 \pm 1.295 (/mm^3)$, eosinófilos $886 \pm 515 (/mm^3)$, basófilos $0 (/mm^3)$, linfócitos $3.896 \pm 1.469 (/mm^3)$ e monócitos $232 \pm 167 (/mm^3)$. A avaliação hematológica serve como suporte para analisar o estado de saúde dos animais e diagnosticar doenças. Em outros trabalhos realizados com análise hematológica, para estes mesmos parâmetros analisados, foram encontrados valores superiores e/ou inferiores aos aqui determinados, justificado pela diferença dos gêneros comparados e pelo fato de algumas etapas do processamento terem sido feitas com técnicas diferentes. O número reduzido de animais desta espécie, que se encontra criticamente ameaçada de extinção, e conseqüente limitação de estudos dificulta a avaliação dos parâmetros analisados neste trabalho.

Palavras-Chave: hemograma, macaco-prego galego, primata neotropical



CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA EXTERNA E INTERNA DO SAPAJUS FLAVIUS: SUBSÍDIOS PARA MENEJO E CONSERVAÇÃO

MILLENA DE OLIVEIRA FIRMINO - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (millena_deoliveira@yahoo.com.br)

RICARDO ROMAO GUERRA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (ricardo@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

O *Sapajus flavius*, conhecido popularmente como, macaco-prego galego e macaco-prego-dourado, está criticamente em perigo de extinção e sua população, de no máximo 26 comunidades está reduzida a poucos indivíduos, com grupos isolados entre si, devido ao grande desmatamento da Mata Atlântica do nordeste brasileiro. Para o estudo biométrico e morfológico foram utilizados 8 exemplares vivos e 5 carcaças da espécie *Sapajus flavius*. O estudo pretende estabelecer pela primeira vez os padrões biométricos externos, trato digestório e a descrição anatômica dos sistema respiratório e sistema digestivo nas populações mantidas em cativeiro no CETAS/IBAMA de Cabedelo, PB e Parque Zoológico Arruda Câmara da Prefeitura Municipal de João Pessoa, PB. Os *S. flavius* apresentaram dimorfismo sexual, uma vez que os machos adultos eram mais robustos e tinham de uma prega escura sem pelos na região ventral do pescoço. Observou-se que os *S. flavius* possuíam um total de 36 dentes distribuídos em duas arcadas dentárias, superior e inferior, com fórmula dentária I2, C1, PM3, M3. Observou-se que a língua tem como limite rostral os dentes incisivos, caudal a laringe, lateral os dentes pré-molares e molares, dorsal o palato duro e ventral com o músculo milo-hióide, foi observado macroscopicamente três papilas valadas localizadas na raiz da língua e as filiformes por toda extensão da língua. A traqueia estava situada caudal a laringe, seguindo medialmente até a entrada na cavidade torácica e continuava até a bifurcação terminal em brônquios principais esquerdo e direito, sobre o coração. A porção torácica desviou-se para a direita, onde cruza o arco aórtico e relaciona-se latero-dorsalmente com o esôfago. Os hemipumões foram divididos em lobações, o lado direito possui lobos cranial, médio, caudal e acessório; o lado esquerdo possui parte cranial e caudal do lobo cranial e lobo caudal. O esôfago estendeu-se desde a laringe cranialmente até o estômago caudalmente, percorrendo ao lado da taqueia na vista esquerda do pescoço, passando pela cavidade torácica e penetrando na cavidade abdominal com limite no cárdia. o estômago localizado no antímero esquerdo da cavidade abdominal, este órgão possui formato sacular e ligado cranialmente ao esôfago e caudalmente ao duodeno. O fígado encontrou-se em íntimo contato com o diafragma pela face diafragmática e com o estômago (curvatura menor) pela face visceral. O baço estava localizado na região hipogástrica esquerda e apresentava coloração vermelho-vivo, possuindo extremidade dorsal, mais afilada, e extremidade ventral, mais larga. As alças intestinais do *S. flavius* se encontraram em contato com o estômago na porção lateral-esquerda, com o fígado crânio-lateral direito e com o baço na porção ventral. O intestino apresentou-se como um tubo muscular que liga o estômago ao ânus, foi separado em intestino delgado que compreende o duodeno, jejuno e íleo e o intestino grosso que compreende o ceco, cólon (ascendente, transverso e descendente) e reto. O presente estudo estabelece pela primeira vez o perfil morfológico do *S. flavius* encontrado na Paraíba. Tais informações servem de subsídios para melhores estratégias de pesquisa, manejo nutricional, manejo clínico e cirúrgico das espécies estudadas, visando sua conservação através de projetos de soltura, além de ajudar na classificação taxonômica desse gênero recentemente modificado.

Palavras-Chave: Morfologia, Anatomia, Sapajus



AVALIAÇÃO IN VITRO DA EFICÁCIA DO EXTRATO DE LIPPIA SIDOIDES (ALECRIM PIMENTA) SOBRE O CARRAPATO BOVINO, RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS

ANGELA IMPERIANO DA CONCEICAO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (ANGELAIMPERIANO@HOTMAIL.COM)

VALESKA SHELDA PESSOA DE MELO - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (valeska@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

O carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* é a espécie de maior distribuição geográfica e importância econômica para os países produtores de bovinos em áreas tropicais e subtropicais do planeta. A resistência destes tem gerado vários estudos por pesquisadores de todo o mundo, pois, com o aumento da resistência, os produtos químicos perderam seus efeitos, necessitando serem melhorados para que atuem de forma mais eficiente. A necessidade de métodos de controle mais seguros, menos agressivos ao homem e ambiente tem estimulado a busca de novos acaricidas a partir de extratos vegetais. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo testar in vitro a atividade acaricida do extrato de *Lippia sidoides* (alecrim pimenta) sobre este carrapato, com a perspectiva de que sejam implementadas medidas mais efetivas de controle desse parasita nos rebanhos bovinos locais. Foram realizados testes de imersão in vitro com fêmeas ingurgitadas de carrapatos colhidos diretamente de bovinos naturalmente parasitados em propriedades da cidade de Areia, na Microrregião do Brejo Paraibano. Foram coletadas amostras vegetais de alecrim, e suas partes aéreas foram lavadas, secas, maceradas e postas em contato com álcool etílico 99,5 GL para preparação do extrato. A eficácia da solução hidroalcolica foi calculada segundo recomendações do Ministério da Agricultura e Abastecimento. A análise estatística dos resultados foi executada pelo teste de Kruskal-Wallis, para a comparação de médias das eficiências dos produtos testados, com uma significância de 5% ($P > 0,05$). Observou-se que o peso das fêmeas ingurgitadas variou pouco, não havendo diferença significativa. A taxa de mortalidade das teleóginas foi igual a 10% em apenas uma das placas de Petri dos carrapatos submetidos ao extrato bruto de alecrim. Portanto, verificou-se sensibilidade da cepa de carrapatos ao produto testado, entretanto a análise dos resultados demonstrou que o extrato testado apresentou eficácia média de 20,74%, não atingindo o índice mínimo de 95% de eficácia como padrão para efetividade dos acaricidas, portanto não sendo recomendado para tratamento carrapaticida na situação estudada.

Palavras-Chave: Biocarrapaticidograma, acaricida, teleógina



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFEITO ACARICIDA IN VITRO DO EXTRATO DE SCHINUS MOLLE L. (AROEIRA) SOBRE O CARRAPATO BOVINO, RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS

JOSE FERREIRA DA SILVA NETO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (netoferreira_jp@hotmail.com)

VALESKA SHELDA PESSOA DE MELO - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (valeska@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

Rhipicephalus (Boophilus) microplus é o principal ectoparasita de bovinos em países de climas tropicais e subtropicais e constitui um grande obstáculo para bovinocultura. O método mais utilizado no controle do carrapato constitui a utilização de acaricidas sintéticos, que além de resíduo nos produtos de origem animal e contaminação ambiental, tem levado os carrapatos a desenvolverem mecanismos de resistência. Logo, a utilização de produtos naturais tem sido considerada uma importante alternativa para o controle desses parasitas. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo testar in vitro a atividade acaricida do extrato de Schinus molle L. (Aroeira) contra populações de R. B. microplus obtidas no município de Areia, Microrregião do Brejo Paraibano. Para isso, foram coletadas partes aéreas da aroeira, as quais foram lavadas, secas, maceradas e postas em contato com álcool etílico 99,5 GL para preparação da solução hidroalcoólica. Para realização de testes de biocarrapaticidograma, por meio da imersão das teleóginas na solução de aroeira, foram coletadas manualmente fêmeas ingurgitadas de bovinos mestiços infestados naturalmente, bem como foi preparado um grupo controle, que foi submetido à imersão em água destilada, para determinação da eficiência reprodutiva e eficácia do extrato bruto testado. Esses índices foram calculados segundo recomendações do Ministério da Agricultura e Abastecimento, referenciando-se o índice mínimo de 95% de eficácia como padrão para efetividade dos acaricidas. A análise estatística dos resultados foi executada pelo teste de Kruskal-Wallis, para a comparação de médias das eficiências dos produtos testados, com uma significância de 5% ($P > 0,05$). Observou-se que o peso das fêmeas ingurgitadas variou um pouco, não havendo diferença significativa. A análise do extrato testado na concentração de 100% demonstrou eficácia média de 37,28%, valor bem abaixo do índice mínimo padrão recomendado. Deste modo, na situação estudada, verificou-se sensibilidade da cepa de carrapatos ao extrato testado, porém, não atingindo o índice mínimo de 95% de eficácia para efetividade dos acaricidas, portanto não sendo recomendado para tratamento carrapaticida.

Palavras-Chave: biocarrapaticidograma, carrapaticida, teleógina



LOBAÇÃO PULMONAR DO BICHO-PREGUIÇA COMUM (BRADYPUS VARIEGATUS)

JULAYNE ANDRADE DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (julayneandradedsantos@hotmail.com)

DANILA BARREIRO CAMPOS - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (danila@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

A espécie de bicho-preguiça comum (*Bradipus variegatus*) é uma das espécies de preguiça existentes no Brasil. Ela possui grande área de ocorrência, hábitos predominantemente noturnos, e é exclusivamente arbórea. Atualmente todas as espécies de Bradipodídeos são animais considerados de futuro incerto. O desmatamento, a caça, a fisiologia reprodutiva e o nascimento de apenas um filhote por ano, fazem com que a espécie *B. torquatus* (preguiça-de-coleira) já se encontre na lista dos animais ameaçados de extinção, sendo importante a realização de estudos para subsidiar dados da anatomia de animais deste gênero, para aplicação clínica-cirúrgica e mesmo nas biotecnologias reprodutivas. Este trabalho teve por objetivo descrever anatomicamente a lobação dos pulmões de bicho-preguiça comum (*Bradipus variegatus*). O experimento foi conduzido no Laboratório de Anatomia Animal do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba durante o período 2011 e 2012. Utilizou-se 6 bichos-preguiça de diferentes idades, machos e fêmeas, provenientes do IBAMA (Processo nº 0201900129/2009/2/ licença 14/2010) e derivados de mortes naturais. Os animais tiveram a artéria carótida comum canulada e foram fixados em solução de formol a 10%. Foi realizada a dissecação e caracterização macroscópica dos pulmões. Os pulmões do *B. variegatus* apresentaram fissuras inter e intralobares pouco visíveis, sendo recobertos por uma espessa pleura visceral. O pulmão esquerdo foi relativamente maior que o pulmão direito. Observou-se que o pulmão direito do bicho-preguiça comum apresenta os lobos cranial (partes cranial e caudal), médio e caudal, e o pulmão esquerdo os lobo cranial e caudal. Conclui-se que os pulmões do bicho-preguiça comum (*Bradipus variegatus*) apresentam fissuras inter e intralobares pouco visíveis devido a espessura da pleura visceral. A lobação do pulmão pulmão direito é característica da espécie, não sendo descrita em outros animais domésticos ou silvestres.

Palavras-Chave: anatomia, pulmão, bicho-preguiça



MORFOLOGIA DA TRAQUEIA DO BICHO-PREGUIÇA COMUM (BRADYPUS VARIEGATUS)

ADRIELLY FELIX AVELINO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (drica-avelino@hotmail.com)

DANILA BARREIRO CAMPOS - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (danila@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

A ordem Xenarthra forma um grupo de animais que apresenta formas exteriores e hábitos de vida muito característicos, diferenciando-se significativamente dos demais mamíferos placentados. Este trabalho teve por objetivo descrever anatomicamente as características macroscópicas da traqueia do bicho-preguiça comum (*Bradypus variegatus*). O experimento foi conduzido no Laboratório de Anatomia Animal do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba. Utilizou-se 7 bichos-preguiça de diferentes idades, machos e fêmeas, provenientes do IBAMA (Processo nº 0201900129/2009/2/ licença 14/2010) e derivados de mortes naturais. Estas foram fixadas em solução de formol a 10% por 24 horas e dissecadas para análise macroscópica da traqueia. Em 4 animais a traqueia mostrou-se retilínea e disposta em posição mediana ventral desde a laringe até a oitava costela, onde se desloca para o lado esquerdo, volta-se em sentido cranial passando para o lado direito e ao chegar à altura da quarta costela curva-se em sentido caudal, formando uma sinuosidade. Nos outros 3 animais, a traqueia se desloca para esquerda na sétima costela formando um pequeno S e à altura da oitava costela desloca-se cranialmente, passando para o lado direito e formando outro S maior. As sinuosidades traqueais ficam adjacentes às bordas dorsais dos pulmões, envoltas por tecido adiposo. A bifurcação para formar os brônquios principais ocorre em nível da nona costela. O comprimento total da traqueia do bicho preguiça foi $26,7 \pm 0,9$ cm e a média de seu comprimento até a primeira curvatura foi $16,8 \pm 0,7$ cm. O comprimento da porção cervical foi $8,1 \pm 0,6$, o comprimento da porção torácica $18,7 \pm 0,4$ e o comprimento do S foi $12,3 \pm 0,5$. Foram observados entre 110 e 117 (em média $112,4 \pm 0,9$) anéis traqueais incompletos, compondo a traqueia do bicho-preguiça comum. No bicho preguiça, na porção cervical foram observados $28,4 \pm 0,7$ anéis, na porção torácica $84,0 \pm 1,1$ anéis, sendo que destes $61,3 \pm 1,9$ anéis formam o S. Observou-se que os anéis traqueais não apresentaram formato uniforme, sendo arredondados na porção cervical, tendo um formato de um 6 no início da porção torácica já que as extremidades se sobrepõe, voltando a ser arredondado na alça do primeira S, tornando-se achatado na alça do segundo S e com formato de C na porção próximo a carina da traqueia. Mesmo com essas observações, de acordo com a porção da traqueia pode haver mais variações. Conclui-se que a traqueia do bicho-preguiça comum (*Bradypus variegatus*) diferencia seus aspectos macroscópicos dos animais domésticos, apresentando sinuosidades e anéis traqueais de formato variados.

Palavras-Chave: bicho-preguiça, anatomia, traqueia



AVALIAÇÃO DA FAUNA PARASITÁRIA DE TRAÍRA (HOPLIAS MALABARICUS) PROVENIENTE DE AÇUDES LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE SUMÉ, ESTADO DA PARAÍBA

MARIA VANUZA NUNES DE MEIRELES - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (vanuzameireles@yahoo.com.br)

FABIANA SATAKE - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (fabiana@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

A espécie *Hoplias malabaricus* (Characiformes, Erythrinidae) (Bloch, 1794) é encontrada em toda a América do Sul, sendo uma das mais encontradas nos açudes do município de Sumé, Paraíba. Essa ampla distribuição promove uma ampla variação na sua fauna parasitária. Por isso, o estudo objetivou caracterizar a parasitofauna em *Hoplias malabaricus* provenientes de açudes localizados no município de Sumé/PB. As coletas foram realizadas em quatro açudes: Sumé, Passagem Rasa, Poço Escuro e Açudinho. Em cada açude foram capturados 10 exemplares e foi realizada a análise limnológica da água. Realizou-se a biometria dos exemplares e amostras sanguíneas foram coletadas por venopunção caudal para análise hematológica. A eutanásia foi realizada por secção da medula espinhal após o aprofundamento do plano anestésico em óleo de cravo. Os métodos de coleta de parasitos foram realizados segundo as recomendações da literatura. Além disso, foram coletadas amostras de brânquias para avaliação histopatológica. A comparação das médias foi feita pelo Teste Tukey ou Teste F a 5% de probabilidade através do programa estatístico SAS 9.2.2. Foram observados oito táxons de parasitos na superfície corporal, a *Trichodina* sp. e a *Lernaea cyprinacea* apresentaram-se com a maior prevalência (70%), seguido do *Epystilis* sp. (52,5%), *Argulus* sp. (17,5%), *Dolops* sp. (15%), *Lamproglana* sp. (7,5%), *Ergasilidae* gen. sp. (7,5%) e *Dactylogyrus* spp. (5%). Nas brânquias, foram observados sete táxons de parasitos, a *L. cyprinacea* apresentou-se com a maior prevalência (62,5%), seguido do *Dactylogyrus* spp. (57,5%), *Trichodina* sp. (42,5%), *Ergasilidae* gen. sp. (32,5%), *Epystilis* sp. (17,5%), *Lamproglana* sp. (5%) e o *Argulus* sp. (2,5%). Os peixes do Açude Passagem Rasa apresentaram os menores índices de parasitismo. Os peixes do Açude de Sumé, Passagem Rasa e Açudinho que estavam infestados com *L. cyprinacea* apresentaram os menores valores médios de VG, Er e Hb ($p < 0,05$). Além disso, os peixes do Açude de Sumé apresentaram entre todos os açudes, os menores valores médios do VG, Er e Hb ($p < 0,05$), uma vez que esses peixes além de parasitados por *L. cyprinacea*, também estavam parasitados por *Dolops* sp. e *Argulus* sp., que também promovem hemorragias no hospedeiro, intensificando os processos inflamatórios e anêmicos. Os peixes do Açude de Sumé apresentaram os maiores valores médios de monócitos e basófilos ($p < 0,05$), e observou-se um aumento significativo de CGE nos peixes dos Açudes de Sumé, Poço Escuro e Açudinho ($p < 0,05$). O aumento desses leucócitos na corrente sanguínea dos peixes indica um processo inflamatório crônico, relacionando-se com as injúrias promovidas por branquiúros e *L. cyprinacea* no tecido subcutâneo. Os peixes dos açudes com maior infestação parasitária apresentaram mais lesões nas brânquias. Os peixes do Açudinho apresentaram maior diversidade parasitária e menor fator de condição. A qualidade da água dos açudes não influenciou na presença dos parasitos. A partir do estudo realizado conclui-se que a parasitofauna de traíras (*Hoplias malabaricus*) provenientes de açudes localizados no município de Sumé, estado da Paraíba apresentou-se diversificada, sendo identificados vários táxons de ectoparasitos na superfície corporal e brânquias. A intensidade parasitária promoveu alterações nos parâmetros hematológicos, na presença de lesões nas brânquias e na biometria dos exemplares.

Palavras-Chave: Ectoparasitos, Hematologia, *Hoplias malabaricus*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIAGNÓSTICO DE HEMOPARASIToses NOS CÃES ATENDIDOS NA ROTINA CLÍNICA DO HOSPITAL VETERINÁRIO DO CCA, UFPB

VINICIUS MENDES GONCALVES - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (viniciusmg_mme@hotmail.com)

FABIANA SATAKE - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (fabiana@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

O rápido crescimento das cidades têm provocado degradações irreversíveis ao meio ambiente, isso vem causando uma incidência crescente das mais variadas enfermidades nos centros urbanos e seus arredores, sendo os animais domésticos os principais reservatórios de doenças, principalmente de caráter zoonótico. O *Rhipicephalus sanguineus* é o principal vetor responsável pela transmissão da maior parte dos parasitas sanguíneos, estando distribuído por todo o Brasil. O seguinte estudo tem o propósito de avaliar a prevalência das hemoparasitoses que acometem os cães atendidos no Hospital Veterinário, CCA, UFPB, do município de Areia, por meio da análise de 62 amostras de extensão de sangue periférico (ponta de orelha) de cães com suspeita clínica de conter infecção por hemoparasitos, num período de agosto de 2013 a março de 2014. Das amostras avaliadas, foi verificada uma positividade de 16,12% para alguma hemoparasitose, sendo de 4,83% para *Ehrlichia canis*, 6,45% para *Hepatozoon canis*, 3,2% *Leishmania* spp. e 1,61% para *Anaplasma platys*. Em uma das lâminas foi ainda encontrado Corpúsculos de Lentz, característicos da fase virêmica da cinomose. O método de diagnóstico por esfregaço sanguíneo é específico, porém pouco sensível, sendo essa técnica indicada para o diagnóstico na fase aguda da infecção, podendo apresentar falsos negativos na fase de baixa parasitemia. As hemoparasitoses ainda estão dentre as principais causas de atendimento de cães em hospitais e clínicas veterinárias, portanto, de considerada relevância, necessitando de maior atenção, principalmente ao estabelecer medidas de controle de vetores, levando em conta a sua importante significância na transmissão de zoonoses.

Palavras-Chave: Hemoparasitos, Cães, Diagnóstico



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO PROSPECTIVO DAS DOENÇAS DE RUMINANTES E EQUÍDEOS NO ESTADO DA PARAÍBA

SABRINA CANDIDO TRAJANO - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (sabrina-vetbio@hotmail.com)

RICARDO BARBOSA DE LUCENA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (ricardolucena@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

Estudos prospectivos de doenças e suas manifestações clínicas e patológicas são importantes ferramentas de trabalho utilizados em diferentes áreas da saúde, como a clínica médica e a patologia veterinária. Estudos sobre as doenças de ruminantes e equídeos foram realizados em alguns estados do Brasil, como Rio Grande do Sul, São Paulo, Mato Grosso e Paraíba, no entanto dados epidemiológicos sobre causas de morte em ruminantes e equinos são poucos na Paraíba. Os laboratórios de diagnóstico devem estar capacitados a identificar e reconhecer as doenças que ocorrem na sua área geográfica de atuação. O Laboratório de Histopatologia da Universidade Federal da Paraíba está desenvolvendo rotina de diagnóstico de diferentes doenças em animais domésticos e selvagens. O objetivo deste estudo foi determinar a prevalência das doenças que acometem ruminantes e equídeos através de diagnósticos realizados pelo Laboratório de Histopatologia da Universidade Federal da Paraíba nos anos de 2013 e 2014. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Histopatologia da Universidade Federal da Paraíba, Campus II, Areia-PB. Foram acompanhados 38 casos de necropsias de ruminantes e equídeos atendidos ou não no HV no período de abril de 2013 a julho de 2014. Não foram protocolados laudos de animais utilizados em experimentos ou em aulas práticas. Os fragmentos coletados foram submetidos para exame histopatológico. O diagnóstico definitivo da causa de morte foi obtido em 36 casos a partir do histórico do animal, das alterações macroscópicas durante a necropsia e do exame histopatológico. As doenças diagnosticadas foram agrupadas em diferentes categorias, em ordem decrescente de prevalência: doenças inflamatórias e parasitárias (21 casos), doenças causadas por traumas (4 casos), distúrbios do desenvolvimento (4 casos), doenças metabólicas e nutricionais (4 casos), doenças tumoriformes (1 caso), doenças causadas por agentes tóxicos (1 caso) e outros distúrbios (1 caso). Estudos sobre as doenças dos animais domésticos no Brejo Paraibano são inexistentes, o que torna oportuno um estudo prospectivo das doenças que acometem esses animais nesta região. Em dois casos avaliados não foi encontrado evidências suficientes para estabelecer um diagnóstico definitivo sendo denominados inconclusivos. O levantamento das doenças é importante em medicina veterinária e principalmente na área da patologia. É um importante meio de informações para os clínicos de animais de produção, fornecendo-lhes uma lista de diagnósticos diferenciais e uma rápida fonte de consulta.

Palavras-Chave: PATOLOGIA, FREQUÊNCIA, HISTOPATOLÓGICO



PADRONIZAÇÃO DO DIAGNÓSTICO PATOLÓGICO DAS DOENÇAS VIRAIS DO SISTEMA NERVOSO EM MAMÍFEROS DOMÉSTICOS E SILVESTRES NO ESTADO DA PARAÍBA

RAUL ANTUNES SILVA SIQUEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (raul_spfc15@hotmail.com)

RICARDO BARBOSA DE LUCENA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (ricardolucena@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

As encefalopatias virais vem sendo enquadradas nos levantamentos de causa de morte dos animais domésticos e silvestres. Algumas encefalites como raiva, febre catarral maligna, Herpes vírus Simplex, Encefalite Viral Equina são importantes no monitoramento para sanidade animal e importância na saúde pública. Objetivamos levantar as causas de morte com histórico e sinais clínicos de acometimento do sistema nervoso em animais domésticos e silvestres no período de 2013-2014 afim de fornecer conhecimento sobre as principais etiologias das encefalopatias e seus principais diagnósticos diferenciais. Durante 2013-2014 no Setor de Patologia Animal da Universidade Federal Paraíba 18 animais foram necropsiados, coletados fragmentos de encéfalo e medula espinhal foram avaliados, acondicionados em formol 10%, seguindo-se processamento histopatológico padrão utilizando coloração de hematoxilina-eosina, colorações especiais ou mesmo imuno-histoquímica. Classificaram-se as lesões morfológicas e tabelaram-se os diagnósticos em planilha Microsoft Excel®. Os diagnósticos encontrados de etiologia viral foram circovirose em dois suínos jovens fêmeas, de uma mesma propriedade e dois casos de Herpes vírus humano em dois sagüis-de cara-suja oriundos de vida livre de uma mesma localidade. Foram encontradas ainda Babesiose cerebral em um bovino jovem, Congestão cortical cerebral associada a Síndrome Caval da Dirofilariose em canino e Síndrome de Dandy-Walker em bovino jovem. Houveram três causas de traumatismo com ruptura de medula em animais de produção e silvestre. Casos de patologias metabólicas e nutricionais como por exemplo poliencfalomalacia e deficiência de Cobre. Alguns casos foram inconclusivos para etiologia, tais como meningite em coelho ou encefalite não-supurativa em equino. As circovirose é uma doença considerada endêmica e as condições higiênico-sanitárias das criações são determinantes na prevenção e controle. Herpes vírus humano e Encefalite viral Equina são doenças com potencial zoonótico que merecem importância em seu monitoramento nos rebanhos equino e na fauna silvestre. Enfermidades causadas por protozoários como a Dirofilariose e a Babesiose (*Babesia bovis*) geralmente ocorrem de forma endêmica, e estão relacionadas a síndromes hemolíticas e congestivas no encéfalo. O levantamento das doenças virais que acometem o sistema nervoso devem ser constantemente monitoradas e realizados exames complementares e diagnósticos diferenciais.

Palavras-Chave: PATOLOGIA, ENCEFALITE, HISTOPALOGIA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERIZAÇÃO MACROSCÓPICA E MORFOMETRIA DO SISTEMA REPRODUTOR FEMININO DA PREGUIÇA COMUM (*BRADYPUS VARIEGATUS*)

JASSIA DA SILVA MENESES - Bolsista- PIBIC-AF

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (jassiamenezes@hotmail.com)

DANILA BARREIRO CAMPOS - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (danila@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

Apesar da ampla distribuição da preguiça-de-garganta-marrom, existem poucos estudos sobre a espécie. De acordo com a IUCN, a espécie não é considerada ameaçada de extinção. No entanto, nos últimos anos, houve uma redução de populações da espécie no Brasil e na Colômbia. O objetivo do presente estudo foi descrever a morfologia do sistema reprodutor feminino do *B. variegatus*, fornecendo dados que podem ser aplicados em programas de reprodução assistida para a espécie, e, assim, contribuir para aumentar o número de indivíduos em cativeiro e selvagens. As carcaças foram doadas pelo Centro de Triagem de Animais Silvestres - IBAMA (João Pessoa - PB Brasil) e pelo Museu Paraense Emílio Goeldi (PA Belém- Brasil) (SISBIO 37715). Três dos seis animais foram fixados por injeção de formol a 10% na artéria carótida e dissecados. Além disso, outras três fêmeas foram dissecadas imediatamente após a descongelação (uma delas estava gestante). Os ovários são estruturas ovoides posicionadas caudalmente aos rins e estão envolvidos pela bolsa ovárica, estrutura que se comunica com a cavidade peritoneal por uma fenda estreita. As tubas uterinas são filiformes e sinuosas, estendendo-se desde os ovários até o útero. Um útero simples, com uma porção cranial piriforme, seguida de um longo canal e duas cérvices, foi observado em todas as preguiças estudadas. Caudalmente as cérvices está presente o seio urogenital, órgão tubular com pregas longitudinais que termina diretamente na vulva. O clitóris apresenta-se duplo e formado pelo corpo e glândula. O sistema reprodutor feminino do *B. variegatus* apresentou como característica única da espécie presença de uma cérvix dupla. Além disso, o sistema reprodutor apresentou algumas semelhanças com as espécies da mesma ordem (*Ptilonotis*) como a presença de um útero simples e o seio urogenital.

Palavras-Chave: anatomia, ovário, útero



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERIZAÇÃO MICROSCÓPICA DO SISTEMA REPRODUTOR FEMININO DA PREGUIÇA COMUM (*BRADYPUS VARIEGATUS*)

EDIJANIO GALDINO DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (edijanio@veterinario.med.br)

DANILA BARREIRO CAMPOS - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (danila@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

As espécies de bichos-preguiça habitam do sul da América Central à América do Sul e ocorrem em áreas florestais de Mata Atlântica, Savana e Bioma da Amazônia. Apresentam hábitos predominantemente noturnos e são exclusivamente arbóreas, ocupando vários estratos das florestas tropicais. A gestação dura 6 meses e o intervalo entre partos varia de 10-12 meses, sendo relatada sazonalidade, com a cópula ocorrendo na estação seca, esta variando de acordo com as diferenças climáticas de cada região. O objetivo deste estudo foi caracterizar microscopicamente os órgãos do sistema reprodutor feminino da espécie *Bradypus variegatus*. O estudo foi desenvolvido no Laboratório de Anatomia Animal do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba. Utilizaram-se seis carcaças de bichos-preguiça-de-garganta-marrom de diferentes idades, provenientes de Centros de Triagens de Animais Silvestres CETAS-IBAMA de João Pessoa e do Museu Paraense Emílio Goeldi (SISBIO 37715-2), que vieram a óbito por causas não informadas. Três animais tiveram as artérias carótidas comuns canuladas e foram realizadas a injeções de formol a 10%; e três animais foram dissecados logo após a descongelação. Um dos indivíduos não formolizados estava prenhe. Os ovários demonstraram córtex e medula bem definidos. Folículos, com um único oócito e em vários estágios de desenvolvimento, corpo lúteo e corpos albicans são encontrados no córtex. As tubas uterinas são órgãos pares formados por três camadas: túnica mucosa, túnica muscular e túnica serosa, e apresentam epitélio pseudoestratificado ciliado. Quanto às características histológicas do útero observaram-se as glândulas endometriais dispostas de forma dispersa, estando dilatadas no animal prenhe. O miométrio é formado por três camadas: muscular longitudinal, vascular e muscular circular. O epitélio uterino é pseudoestratificado. Foram observadas duas cérvices no bicho-preguiça-de-garganta-marrom, histologicamente apresentando o epitélio pseudoestratificado. O seio urogenital é revestido por epitélio transicional. Observou-se a mudança do epitélio transicional do seio urogenital para epitélio escamoso não queratinizado e, posteriormente, para o epitélio queratinizado da vulva. Histologicamente, os ovários, tubas uterinas, o útero, a vulva e o clitóris do *B. variegatus* apresentam características similares às descritas para os animais domésticos. A presença do seio urogenital, caracterizado por seu epitélio de transição, e a ausência de uma vagina e do vestíbulo é uma característica descrita em alguns marsupiais, monotremados e xenartras, não sendo observada em animais domésticos.

Palavras-Chave: Xenarthra, reprodução, seio urogenital



EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO DE DIFERENTES ÉSTERES DE ESTRADIOL NA INDUÇÃO DA OVULAÇÃO DE VACAS BOS INDICUS X BOS TAURUS SUBMETIDAS À IATF

ALLAN GLEDSON FERREIRA DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (allan_g_santos@hotmail.com)

JOSE NELIO DE SOUSA SALES - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (znlogan@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

Atualmente vários estudos de diferentes tipos de protocolos de sincronização de ovulação tem sido estudado, estes protocolos tem como base, sincronizar a emergência da onda de crescimento folicular controlar a progesterona e sincronizar a ovulação pela administração de estradiol e progesterona. Assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito da administração de diferentes ésteres de estradiol como indutor da ovulação em vacas cruzadas submetidas à IATF. No Experimento foram utilizadas 19 vacas cruzadas vacas cruzadas lactantes com escore de condição corporal (ECC) entre 2 e 3,5 (escala de 1 a 5). Os animais foram manejados de acordo com a rotina alimentação e produção do setor. No dia 0, todos os animais receberam 2mg de BE (Sincrodiol®, Ouro Fino, Brasil) e um implante intravaginal de progesterona (Sincrogest®, Ouro Fino, Brasil). No dia 8, as vacas foram alocadas em um de dois tratamentos: Grupo BE (n=10) e Grupo CE (n=9). Nesse dia, o dispositivo intravaginal foi removido e 500µg de Cloprostenol (Sincrocio®, Ouro Fino, Brasil) e 300UI de eCG (Novormon®, Syntex, Argentina) foi administrado em todos os animais. Ainda, as vacas do grupo CE recebeu 1mg de cipionato de estradiol (ECP®, Pfizer, Brasil). No D9, as vacas do grupo BE foram tratadas com 1mg de benzoato de estradiol (Sincrodiol®, Ouro Fino, Brasil). Exames ultrassonográficos foram realizados a cada 12 horas da retirada do dispositivo até a ovulação (Mindray 4900). Foi utilizado o PROC GLIMMIX do SAS na análise estatística dos experimentos. Não houve diferença entre os tratamentos BE e CE no diâmetro máximo do folículo dominante [15,2±0,4 e 14,2±0,6 mm(P=0,07)] e no diâmetro máximo do folículo ovulatório [15,2±0,4 e 14,0±0,7 mm (P=0,08)]. No entanto, observou-se diferença entre o tempo de ovulação [70,0±2,0 e 75,0±1,9h (P=0,01)]. Conclui-se que apesar de não haver diferença no diâmetro do folículo ovulatório entre os diferentes ésteres de estradiol, o intervalo entre a retirada e ovulação foi maior no grupo de vacas que receberam cipionato de estradiol como indutor da ovulação.

Palavras-Chave: Sincronização, IATF, Ovulação



EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO DE ESTRADIOL NA RETIRADA DO DISPOSITIVO DE PROGESTERONA NA DINÂMICA FOLICULAR DE OVELHAS MORADA NOVA

LUIZA MONTEIRO DE ALMEIDA - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (luiza_monteiro_almeida@hotmail.com)

JOSE NELIO DE SOUSA SALES - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (znlogan@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

A raça Morada Nova é nativa do Nordeste brasileiro. É adaptada ao semiárido, não possui estacionalidade reprodutiva, sua prolificidade é superior a de outras ovelhas deslanadas e os intervalos entre partos têm duração inferior a um ano, evidenciando assim a sua adaptabilidade. Biotécnicas reprodutivas objetivam a sincronização do estro e a superovulação, os protocolos mais utilizados incluem prostraglandinas, progestágenos e gonadotrofinas. O acompanhamento do crescimento folicular é feito por exames ultrassonográficos, as ovelhas possuem pelo menos três grupos de folículos que começam a crescer ao longo de todo ciclo estral. O uso de estradiol vem sendo utilizado para sincronizar a emergência de onda, pois diminui a amplitude de impulsos de LH. Ovelhas demonstram regressão folicular após três dias de aplicação do estradiol, a associação deste hormônio a um progestágeno e uma gonadotrofina promove a emergência e sincronia da onda de crescimento folicular e melhora a sincronização das ovulações. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da administração de estradiol no final do protocolo de sincronização da ovulação na taxa de ovulação de ovelhas da raça Morada Nova. O estudo foi realizado na Fazenda Experimental São João do Cariri - UFPB, no período entre 2013 e 2014. Foram selecionadas 12 ovelhas paridas da Raça Morada Nova. As ovelhas receberam em dia aleatório do ciclo estral (D0), um dispositivo intravaginal de progesterona e foram distribuídas em dois grupos de tratamento: Grupo D0E2 e Grupo controle. No grupo D0E2, as ovelhas receberam 0,3 mg de benzoato de estadiol e no grupo controle foi administrado apenas o veículo. Nove dias depois (D9), o dispositivo intravaginal foi removido e administrado-se 30 µg de d-cloprostenol, 250UI de eCG. Nesse dia, metade das ovelhas dos grupos D0E2 e controle receberam 0,2mg de benzoato de estradiol e a outra metade receberam apenas o veículo. Os exames ultrassonográficos de ambos os ovários foram realizados 12 em 12 horas após retirada do dispositivo até a ovulação para avaliar o crescimento final dos folículos visualizados e a ovulação. Tais procedimentos foram realizados em três replicadas. Durante a avaliação ultrassonográfica não foi verificado crescimento folicular no grupo tratado com benzoato de estradiol. Em função disso, o presente estudo verificou que o benzoato de estradiol promove bloqueio da onda folicular na dose de 0,3mg. Tal resultado impediu que o estudo apresentasse os resultados esperados, pois não teria grupo para comparação. Conclui-se que a dose de 0,3mg de benzoato de estradiol bloqueou a onda de crescimento folicular em ovelhas da raça Mora Nova, impossibilitando a continuidade das avaliações propostas.

Palavras-Chave: Morada Nova, Estradiol, Dinâmica folicular



EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO DE ESTRADIOL NO INÍCIO DO PROTOCOLO DE SINCRONIZAÇÃO DA OVULAÇÃO NA DINÂMICA FOLICULAR DE OVELHAS MORADA NOVA

LUCAS RODRIGUES DE SOUZA - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (l.limaverde@hotmail.com)

JOSE NELIO DE SOUSA SALES - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (znlogan@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

A raça Morada Nova é nativa do Nordeste brasileiro. É adaptada ao semiárido, não possui estacionalidade reprodutiva, sua prolificidade é superior a de outras ovelhas deslanadas e os intervalos entre partos têm duração inferior a um ano, evidenciando assim a sua adaptabilidade. Biotécnicas reprodutivas objetivam a sincronização do estro e a superovulação, os protocolos mais utilizados incluem prostraglandinas, progestágenos e gonadotrofinas. O acompanhamento do crescimento folicular é feito por exames ultrassonográficos, as ovelhas possuem pelo menos três grupos de folículos que começam a crescer ao longo de todo ciclo estral. O uso de estradiol vem sendo utilizado para sincronizar a emergência de onda, pois diminui a amplitude de impulsos de LH. Ovelhas demonstram regressão folicular após três dias de aplicação do estradiol, a associação deste hormônio a um progestágeno e uma gonadotrofina promove a emergência e sincronia da onda de crescimento folicular e melhora a sincronização das ovulações. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da administração de estradiol no final do protocolo de sincronização da ovulação na taxa de ovulação de ovelhas da raça Morada Nova. O estudo foi realizado na Fazenda Experimental São João do Cariri - UFPB, no período entre 2013 e 2014. Foram selecionadas 12 ovelhas paridas da Raça Morada Nova. As ovelhas receberam em dia aleatório do ciclo estral (D0), um dispositivo intravaginal de progesterona e foram distribuídas em dois grupos de tratamento: Grupo D0E2 e Grupo controle. No grupo D0E2, as ovelhas receberam 0,3 mg de benzoato de estradiol e no grupo controle foi administrado apenas o veículo. Nove dias depois (D9), o dispositivo intravaginal foi removido e administraram-se 30 µg de d-cloprostenol, 250UI de eCG. Nesse dia, metade das ovelhas dos grupos D0E2 e controle receberam 0,2mg de benzoato de estradiol e a outra metade receberam apenas o veículo. Os exames ultrassonográficos de ambos os ovários foram realizados 12 em 12 horas após retirada do dispositivo até a ovulação para avaliar o crescimento final dos folículos visualizados e a ovulação. Tais procedimentos foram realizados em três replicadas. Durante a avaliação ultrassonográfica não foi verificado crescimento folicular no grupo tratado com benzoato de estradiol. Em função disso, o presente estudo verificou que o benzoato de estradiol promove bloqueio da onda folicular na dose de 0,3mg. Tal resultado impediu que o estudo apresentasse os resultados esperados, pois não teria grupo para comparação. Concluiu-se que a dose de 0,3mg de benzoato de estradiol bloqueou a onda de crescimento folicular em ovelhas da raça Mora Nova, impossibilitando a continuidade das avaliações propostas.

Palavras-Chave: Morada Nova, Estradiol, Dinamica folicular



ESTUDO RETROSPECTIVO DE FATORES QUE INTERFEREM NA FERTILIDADE DE VACAS BOS INDICUS SUBMETIDAS À IATF

LUCAS DA COSTA DUTRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (lucascduttra@hotmail.com)

JOSE NELIO DE SOUSA SALES - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (znlogan@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

A inseminação artificial em tempo fixo (IATF) tem sido uma ferramenta importante para o desenvolvimento e maximização de resultados na área da pecuária, tanto na leiteira como na de corte. No entanto, diversos fatores podem interferir na fertilidade de vacas *Bos indicus* submetidas a programa de IATF, dentre eles podemos citar: nutrição, controle do ciclo estral, habilidade do inseminador, tipo de protocolo realizado, touro, dias pós parto e ciclicidade; diminuindo a taxa de prenhez do rebanho. Diante disso, o objetivo do presente experimento foi realizar um estudo retrospectivo para identificar os principais pontos críticos que tem impacto negativo na fertilidade de vacas *Bos indicus* submetidas à IATF. Nesse estudo, foram utilizados 32.484 dados obtidos de fazendas localizadas no estado de São Paulo, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Goiás. Os dados foram submetidos análise estatística utilizando o Sistema de Análise Estatística (SAS). Os dados foram analisados por regressão logística multivariada utilizando o procedimento LOGISTIC do SAS. O modelo da estatística foi composto pelas variáveis: categoria animal (plurípara, primípara e novilha), escore de condição corporal, momento da IATF (48 e 54 horas após a retirada do dispositivo de progesterona); touro utilizado na IA; inseminador; tipo de éster de estradiol no D0 do protocolo (BE e VE), mês da IATF e fazenda. Verificou-se que as vacas primíparas [34,7% (1314/3781)] apresentaram menor taxa de prenhez do que novilhas [40,04% (1119/2462)]. Além disso, as novilhas apresentaram menor taxa de prenhez do que as múltíparas [50,2% (9282/18471); $P=0,0001$]. Na avaliação do escore de condição corporal observou-se maior taxa de prenhez nas vacas com escore corporal $>2,75$ [50,0% (7046/14083) vs 45,8% (5973/13033); $P=0,05$]. Não foi observada diferença estatística ($P=0,79$) entre vacas da raça Nelore [50,7% (2174/4288)] e vacas cruzadas [47,1% (12144/25771)]. De forma semelhante, não ocorreu diferença estatística ($P=0,08$) em relação ao tipo de éster de estradiol aplicado no D0 do protocolo, benzoato de estradiol [48,7% (5345/10966)] e valerato de estradiol [49,8 (3443/6913)]. Em relação ao mês da IATF, observou-se que os primeiros meses da estação de monta apresentaram maior taxa de prenhez. O mês de março [40,2% (279/694)] apresentou a menor taxa de prenhez e o mês de janeiro [50,0% (3166/6325)] a maior taxa de prenhez durante a estação de monta. Conclui-se que a fertilidade de vacas *Bos indicus* submetidas a IATF é influenciada por diferentes fatores, como a categoria animal, escore de condição corporal e mês de realização da IATF.

Palavras-Chave: Vacas de corte, Taxa de prenhez, Sincronização



MORFOMETRIA DE SISTEMA REPRODUTIVO DE FÊMEAS BOVINAS

JHONANTA DO NASCIMENTO SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (jhonanta-arte@bol.com.br)

JOSE NELIO DE SOUSA SALES - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (znlogan@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

As características morfológicas do sistema reprodutivo são utilizadas como parâmetros para o diagnóstico de doenças e desenvolvimento de biotecnologias. Por isso, o estudo teve como objetivo mensurar as diferentes partes do sistema reprodutivo e contar o número de folículos visíveis e de corpos lúteos presentes nos ovários de fêmeas bovinas. O estudo foi desenvolvido no Laboratório de Reprodução Animal do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba. Utilizou-se 53 peças de aparelho reprodutivo de fêmeas bovinas que foram coletadas em abatedouros nas cidades de Campina Grande e Esperança-PB. O sistema reprodutor foi dissecado e em seguida, realizou-se a mensuração das partes dissecadas por paquímetro digital e régua calibrada. Foram obtidas as mensurações do comprimento da tuba uterina direita (CTD) e esquerda (CTE), comprimento do corno uterino direito (CCD) e esquerdo (CCE), comprimento do corpo uterino (CCU), comprimento da vagina (CV), comprimento do vestíbulo (CVE), comprimento da cérvix (CC), número de anéis cervicais (NAC). Nos ovários foram realizadas medidas de comprimento, largura, altura e volume. O volume do ovário foi mensurado por deslocamento de líquido em um béquer graduado. Além disso, foram contados o número de folículos visíveis, corpos lúteos e corpos albicans quando presentes. Os valores médios seguidos do erro-padrão obtidos foram: CTD (cm): $19,7 \pm 0,5$; CTE (cm) $20,3 \pm 0,6$; CCD (cm) $12,7 \pm 0,6$; CCE (cm) $13,3 \pm 0,7$; CCU (cm) $8,3 \pm 0,4$; CC (cm) $9,0 \pm 0,4$; NAC $4,0 \pm 0,2$; CV (cm) $19,4 \pm 0,5$; CV(cm) $9,0 \pm 0,4$. Os valores médios seguidos do erro-padrão das medidas obtidas no ovário direito foram: Comprimento (mm) $29,5 \pm 2,3$; Largura (mm) $16,7 \pm 1,0$; Altura (mm) $18,9 \pm 1,0$; Volume (ml3) $6,7 \pm 0,5$; Folículo $33,5 \pm 2,4$; Corpo lúteo $0,3 \pm 0,1$; Corpo albicans $0,7 \pm 0,2$ e as medidas observadas no ovário esquerdo foram: Comprimento (mm) $28,6 \pm 1,9$; Largura (mm) $16,4 \pm 1,2$; Altura (mm) $19,1 \pm 1,9$; Volume (ml3) $5,6 \pm 0,4$; Folículo (n°) $30,3 \pm 2,7$; Corpo lúteo (n°) $0,3 \pm 0,1$; Corpo albicans (n°) $0,3 \pm 0,1$; Folículo dominante (mm) $7,6 \pm 0,4$; $8,0 \pm 0,6$; Corpo Lúteo dominante (mm) $17,6 \pm 0,9$; $18,0 \pm 1,3$. Com os resultados do nosso estudo, espera-se aumentar as informações sobre a anatomia do sistema reprodutivo de fêmeas bovinas e realizar a comparação com indivíduos de outras espécies.

Palavras-Chave: Anatomia, Útero, Ovários



MORFOMETRIA DE SISTEMA REPRODUTIVO DE FÊMEAS CANINAS

YASMIM MARIA DIAS DOS SANTOS INOCÊNCIO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (mariayasmim.11@hotmail.com)

JOSE NELIO DE SOUSA SALES - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (znlogan@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

Atualmente muitos médicos veterinários são solicitados para resolver problemas reprodutivos em cadelas, principalmente pelo aumento da popularidade de cães de raça, bem como pela maior valorização afetiva e comercial dos animais de companhia. Todavia, ainda são necessários novos estudos que venham esclarecer as variações morfológicas que ocorrem no sistema reprodutivo dessa espécie. Em virtude disso, o estudo teve como objetivo mensurar as diferentes partes do sistema reprodutivo de fêmeas caninas. O estudo foi desenvolvido no Laboratório de Reprodução Animal do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba. Utilizou-se 10 peças de aparelho reprodutor de fêmeas caninas provenientes de cirurgias de castração realizadas no Hospital Veterinário/UFPA. O sistema reprodutor foi dissecado e em seguida as mensurações foram feitas com a utilização de paquímetro digital e régua calibrada. Foram obtidas as mensurações do comprimento da tuba uterina direita (CTD) e esquerda (CTE), comprimento do corno uterino direito (CCD) e esquerdo (CCE). Nos ovários foram realizadas as medidas de comprimento, largura, altura e volume. O volume do ovário foi mensurado por deslocamento de líquido em um béquer graduado. Além disso, foram contados os folículos visíveis, corpos lúteos e corpos albicans quando presentes. Os valores médios seguidos do erro-padrão obtidos foram: CTD (cm) $5,7 \pm 0,8$; CTE (cm) $5,5 \pm 0,8$; CCD (cm) $11,2 \pm 1,2$; CCE (cm) $10,8 \pm 0,9$. Valores médios e erro padrão de variáveis no ovário direito e esquerdo respectivamente: Comprimento (mm) $13,6 \pm 0,7$; $13,2 \pm 1,1$; Largura (mm) $9,1 \pm 0,7$; $9,3 \pm 0,8$; Altura (mm) $5,3 \pm 0,6$; $5,1 \pm 0,6$; Volume (ml) $0,7 \pm 0,1$; $0,7 \pm 0,1$. Com os resultados do nosso estudo, espera-se aumentar as informações sobre a anatomia do sistema reprodutivo de fêmeas caninas principalmente para a utilização de biotécnicas reprodutivas na espécie.

Palavras-Chave: Anatomia, Útero, Ovário



MORFOMETRIA DE SISTEMA REPRODUTIVO DE FÊMEAS OVINAS

HIRISDIANE BEZERRA ALVES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (dianyalves06@gmail.com)

JOSE NELIO DE SOUSA SALES - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (znlogan@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

Diversas biotécnicas estão sendo desenvolvidas para que possa melhorar as taxas de produção em diversas espécies de animais, todavia esses avanços dependem de conhecimentos obtidos nas áreas de anatomia e fisiologia reprodutiva em cada espécie animal. Por isso, o estudo teve como objetivo mensurar as diferentes partes do sistema reprodutivo e contar o número de folículos visíveis e de corpos lúteos presentes nos ovários de fêmeas ovinas. O estudo foi desenvolvido no Laboratório de Reprodução Animal do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba. Utilizou-se 54 peças de aparelho reprodutor de fêmeas ovinas que foram coletadas em abatedouros nas cidades de Campina Grande e Esperança-PB. O sistema reprodutor foi dissecado e em seguida mensurado por paquímetro digital e régua calibrada. Foram obtidas as mensurações do comprimento da tuba uterina direita (CTD) e esquerda (CTE), comprimento do corno uterino direito (CCD) e esquerdo (CCE), comprimento do corpo uterino (CCU), comprimento da vagina (CV), comprimento do vestíbulo (CVE), comprimento da cérvix (CC), número de anéis cervicais (NAC). Nos ovários foram realizadas as medidas de comprimento, largura, altura e volume. O volume do ovário foi mensurado por deslocamento de líquido em um béquer graduado. Além disso, foram contados os folículos visíveis, corpos lúteos e corpos albicans quando presentes. Os valores médios seguidos do erro-padrão obtidos foram: CTD (cm) $14,2 \pm 0,7$; CTE (cm) $13,9 \pm 0,6$; CCD (cm) $5,6 \pm 0,4$; CCE (cm) $5,5 \pm 0,4$; CCU (cm) $3,8 \pm 0,2$; CC (cm) $4,0 \pm 0,2$; NAC $5,4 \pm 0,0$; CV (cm) $6,7 \pm 0,2$; CVE (cm) $2,7 \pm 0,2$. Valores médios e erro padrão de variáveis no ovário direito e esquerdo respectivamente: Comprimento (mm) $11,7 \pm 0,4$; $11,5 \pm 0,4$; Largura (mm) $9,2 \pm 0,3$; $8,5 \pm 0,3$; Altura (mm) $5,3 \pm 0,2$; $5,1 \pm 0,2$; Volume (ml) $0,3 \pm 0,0$; $0,3 \pm 0,0$; Folículo (n°) $13,1 \pm 1,6$; $14,4 \pm 1,9$; Corpo lúteo (n°) $0,1 \pm 0,0$; $0,0 \pm 0,0$; Corpo albicans (n°) $0,0 \pm 0,0$; $0,1 \pm 0,1$; Folículo dominante (mm) $4,7 \pm 0,2$; $4,4 \pm 0,2$; Corpo Lúteo (mm) $7,9 \pm 1,1$; $9,5 \pm 1,42$. Com os resultados do nosso estudo, espera-se aumentar as informações sobre a anatomia do sistema reprodutivo de fêmeas ovinas principalmente para a utilização de biotécnicas reprodutivas na espécie.

Palavras-Chave: Anatomia, Útero, Ovários



MORFOMETRIA DE SISTEMA REPRODUTIVO DE FÊMEAS SUÍNAS

JOILMA FERREIRA DE BRITO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (joilma_sb@hotmail.com)

JOSE NELIO DE SOUSA SALES - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (znlogan@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

A caracterização morfométrica do trato reprodutivo de suínos serve como subsídio para o emprego de técnicas reprodutivas, uma vez que um dos principais desafios que a suinocultura tem que enfrentar é a frequente queda no desempenho reprodutivo dos animais. Por isso, o presente estudo teve como objetivo mensurar as diferentes partes do sistema reprodutivo e contar o número de folículos visíveis e de corpos lúteos presentes nos ovários de fêmeas suínas. O estudo foi desenvolvido no Laboratório de Reprodução Animal do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba. Utilizou-se 30 peças de aparelho reprodutor de fêmeas suínas que foram coletadas em abatedouros nas cidades de Campina Grande e Esperança-PB. O sistema reprodutor foi dissecado e em seguida mensurado por paquímetro digital e régua calibrada. Foram obtidas as mensurações do comprimento da tuba uterina direita (CTD) e esquerda (CTE), comprimento do corno uterino direito (CCD) e esquerdo (CCE), comprimento do corpo uterino (CCU), comprimento da vagina (CV), comprimento do vestíbulo (CVE), comprimento da cérvix (CC), número de anéis cervicais (NAC). Nos ovários foram realizadas as medidas de comprimento, largura, altura e volume. O volume do ovário foi mensurado por deslocamento de líquido em um béquer graduado. Além disso, foram contados os folículos visíveis, corpos lúteos e corpos albicans quando presentes. Os valores médios seguidos do erro-padrão obtidos foram: CTD (cm) $20,5 \pm 0,9$; CTE (cm) $21,6 \pm 0,8$; CCD (cm) $63,0 \pm 3,7$; CCE (cm) $62,8 \pm 3,8$; CCU (cm) $4,1 \pm 0,4$; CC (cm) $12,2 \pm 0,6$; NAC $10,8 \pm 0,6$; CV (cm) $10,2 \pm 0,6$; CVE (cm) $7,9 \pm 0,2$. Os valores médios seguidos do erro-padrão dos ovários direito e esquerdo respectivamente: Comprimento (mm) $2,4 \pm 0,1$; $2,5 \pm 0,1$; Largura (mm) $1,9 \pm 0,1$; $1,8 \pm 0,1$; Altura (mm) $1,3 \pm 0,2$; $1,1 \pm 0,1$; Volume (ml) $3,3 \pm 0,4$; $3,6 \pm 0,4$; Folículo (n°) $36,7 \pm 3,5$; $38,4 \pm 3,9$; Corpo lúteo (n°) $4,1 \pm 0,8$; $4,0 \pm 0,5$; Corpo albicans (n°) $5,2 \pm 1,1$; $4,0 \pm 0,5$. Com os resultados do nosso estudo, espera-se aumentar as informações sobre a anatomia do sistema reprodutivo de fêmeas suínas e realizar a comparação com indivíduos de outras espécies.

Palavras-Chave: Anatomia, Útero, Ovários



EFEITO DA ADIÇÃO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE TAURINA AO SÊMEN CAPRINO PÓS-DESCONGELAÇÃO

RAFAEL LIMONGI DE SOUZA - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIOTECNOLOGIA** - E-mail: (limongi.rafael@gmail.com)

SILDIVANE VALCÁCIA SILVA - Orientadora

Depto. **BIOTECNOLOGIA** - Centro: **CBIOTEC** - (sildivane@cbiotec.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

Resumo:

A taurina é um aminoácido que não participa na síntese proteica, porém atua na excreção de colesterol da membrana, tal como um neurotransmissor e potente antioxidante. O uso da taurina como forma de melhorar a qualidade do sêmen tem o objetivo de impedir danos causados pela geração excessiva de radicais livres, impedindo o ataque de espécies reativas do oxigênio à membrana da célula. Com base nestas funções, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da adição de diferentes concentrações de taurina ao sêmen caprino pós-descongelamento. Neste trabalho foram utilizadas amostras congeladas de sêmen caprino da raça Boer (n=3), obtidas em central de reprodução. Foram descongeladas duas palhetas de cada reprodutor (37 °C/30 s) e as amostras foram homogeneizadas. Após avaliação da motilidade e formação do pool, quatro grupos experimentais foram formados; GC= grupo controle, sem adição de antioxidante; G1= sêmen + 5 mM de taurina; G2= sêmen + 25 mM de taurina; G3= sêmen + 50 mM de taurina, sendo submetidos às avaliações de cinética espermática por análise computadorizada (CASA) e integridade de membrana plasmática, acrossoma e potencial mitocondrial nos períodos 0h, 1h e 3h pós-descongelamento. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e teste de Tukey, com nível de significância de 5%. Os resultados foram expressos na forma de média e desvio padrão. Para motilidade total, no T0: GC= 62,50±12,57a; G1= 70,10±9,50a; G2= 66,98±7,73a e G3= 60,60±11,75a; T1: GC= 62,15±8,36a; G1=66,70±4,54a; G2=64,58±7,65a e G3=67,73±7,13a; T3: GC=45,15±9,66b; G1=57,30±12,86a; G2=54,86±10,33a e G3=48,65±14,53a; Para motilidade progressiva, no T0: GC=38,67±8,35a; G1=39,35±5,91a; G2=40,28±6,28a e G3=39,70±7,24a; T1: GC=32,73±6,46a; G1=29,77±8,25a; G2=29,77±8,25a e G3=33,02±10,04a; T3: GC=21,70±6,45b; G1=29,41±7,49a; G2=26,33±11,66a e G3=26,73±8,75a. Foi observada redução dos valores das motilidades total e progressiva durante o período de incubação apenas no GC (P<0,05), enquanto que os grupos G1, G2 e G3 preservaram as motilidades mesmo após três horas de incubação. Para integridade do acrossoma, no T0: GC=65,58±7,27; G1=52,58±14,79; G2=58,91±8,17 e G3=56,58±8,15; T1: GC=62,25±6,46; G1=55,92±9,76; G2=56,00±7,35 e G3=60,25±10,10; T3: GC=55,00±11,40; G1=49,33±7,63; G2=51,25±12,55 e G3=48,42±14,62. Para integridade da membrana plasmática, no T0: GC=44,00±7,11; G1=38,67±5,35; G2=40,92±4,42 e G3=38,92±6,41; T1: GC=34,67±8,70; G1=31,83±6,31; G2=34,08±8,22 e G3=35,73±8,80; T3: GC=48,33±11,26; G1=38,42±10,42; G2=38,58±8,56 e G3=42,90±6,90. Para o potencial mitocondrial, no T0: GC=62,32±6,21; G1=60,67±10,08; G2=58,35±5,52 e G3=51,58±16,44; T1: GC=54,84±6,62; G1=58,75±11,00; G2=58,58±6,88 e G3=58,83±6,18; T3: GC=53,17±11,39; G1=51,25±12,31; G2=49,92±11,73 e G3=54,18±13,09. Não foram observadas diferenças (P>0,05) para os parâmetros de integridade das membranas espermáticas entre os grupos tratados e o grupo controle, indicando que a adição da taurina, independente da concentração, não exerceu efeito sobre a integridade do espermatozoide caprino. Mediante o exposto, conclui-se que a adição da taurina, nas concentrações de 5, 25 e 50 mM preserva a motilidade total e progressiva do sêmen caprino pós-criopreservação.

Palavras-Chave: antioxidante, criopreservação, motilidade



COMPOSIÇÃO CORPORAL DE JUVENIS DE TILÁPIA NILÓTICA (OREOCHROMIS NILOTICUS) LINHAGEM GIFT ALIMENTADOS COM DIETAS SUPLEMENTADAS COM AMINOÁCIDOS SINTÉTICOS

JOÉRIKA DA SILVA DANTAS - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIBIC-EM**
E-mail: (joerikaaa@yahoo.com.br)

ALDA LÚCIA DE LIMA AMANCIO - Orientadora
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (alda.amancio@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Resumo:

A GIFT, Tilápia de Cultivo Geneticamente Melhorada, é o resultado de um dos mais importantes programas de melhoramento genético utilizando *Oreochromis niloticus* e, em função do desenvolvimento de novas linhagens, faz-se necessário estudos para avaliar as exigências em nutrientes e energia para garantir adequado desempenho produtivo, higidez e retorno econômico. O presente trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a composição corporal de juvenis de tilápia nilótica (*O. niloticus*) linhagem GIFT, alimentados com dietas contendo diferentes níveis de proteína bruta e suplementação de aminoácidos sintéticos. O experimento foi conduzido no Laboratório de Aquicultura/CCHSA/UFPB e teve duração de 60 dias. Juvenis de tilápia nilótica, com peso inicial de aproximadamente 14 g, foram estocados em 20 tanques confeccionados com telas plásticas, os quais foram instalados em um viveiro de 500 m². Em cada tanque experimental foram estocados 10 animais, totalizando 200 peixes. As dietas experimentais foram formuladas para conterem 25,5; 27; 28,5 e 30% de proteína bruta, com redução de 15; 10 e 5% de proteína bruta em relação à dieta controle (30% de PB). As dietas com nível de proteína reduzido, foram suplementadas com os aminoácidos lisina, metionina, treonina e arginina. As rações, na forma peletizada, foram fornecidas diariamente às 08h00min, 11h00min, 14h00min e 17h00min. Quinzenalmente, foi realizada a biometria dos peixes para determinação do peso e reajuste da quantidade de ração fornecida aos animais. No início do experimento foram abatidos 250 peixes para determinação da composição química inicial de corpo inteiro e mais cinco peixes de cada parcela (tanque) foram abatidos ao término para determinação da composição química final do corpo inteiro. As amostras de peixes foram acondicionadas em sacolas plásticas devidamente identificadas e armazenadas em freezer (-20 °C) até a análise de umidade, lipídio e cinzas. O experimento foi instalado utilizando o delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos (níveis de proteína bruta) e cinco repetições, sendo a parcela experimental representada por um tanque contendo 10 juvenis. Os valores de água do corpo inteiro foram afetados pelos níveis de proteína bruta utilizados nas dietas de forma linear crescente, enquanto os valores de lipídio foram influenciados de forma linear decrescente, significando que com o aumento dos níveis de proteína na dieta houve uma redução do teor de lipídio no corpo dos animais e aumento dos valores de água. Com relação aos valores de matéria mineral, houve um efeito quadrático dos níveis de proteína avaliados e, pela derivada da equação quadrática a exigência de proteína bruta para juvenis de tilápia nilótica foi determinada em 27,08 %. Recomenda-se o nível de 27% de proteína bruta para atender à exigência de proteína bruta de juvenis de tilápia nilótica na categoria de 14 a 100 g.

Palavras-Chave: Aminoácidos sintéticos, Proteína bruta, Composição de carcaça



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESEMPENHO DE TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM) NA CATEGORIA DE 30 A 100 GRAMAS ALIMENTADO COM DIETAS CONTENDO DIFERENTES NÍVEIS DE PROTEÍNA

LARISSA SILVA NELO OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (larissa-cats1@hotmail.com)

ALDA LÚCIA DE LIMA AMANCIO - Orientadora
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (alda.amancio@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Resumo:

O tambaqui é um dos peixes mais produzido em cativeiro no Brasil, no entanto, ainda não dispomos de rações adequadas para a espécie, que atendam às exigências nutricionais, nas diferentes fases do ciclo de produção. O excesso de proteína da ração é economicamente oneroso, eleva a excreção de nitrogênio e aumenta a poluição ambiental afetando mananciais e comprometendo a vida aquática. Diante do exposto, o experimento foi conduzido com o objetivo de avaliar o desempenho de tambaqui (*Colossoma macropomum*), na categoria de peso de 30 a 100 g, alimentado com dietas formuladas com base no conceito de proteína ideal. O experimento foi realizado no Laboratório de Aquicultura/CCHSA/UFPB e teve duração de 75 dias. Os juvenis de tambaqui com peso médio inicial de $30 \pm 0,3$ g foram distribuídos em 20 tanques experimentais ($n = 10$ peixes cada), os quais foram confeccionados com telas plásticas e instalados em um viveiro escavado de 500 m². As rações experimentais foram formuladas para conterem 25,5; 27,0; 28,5; e 30,0 % de proteína bruta, com redução de 15; 10 e 5% em relação a dieta controle (30,0%) e, foram fornecidas aos animais quatro vezes ao dia (08h00min, 11h00min, 14h00min e 17h00min). Os níveis de proteína bruta avaliados não interferiram na conversão alimentar, sobrevivência, rendimento de carcaça, taxa de eficiência proteica, peso final, ganho de peso e consumo de ração. Todavia, houve efeito quadrático sobre a taxa de crescimento específico e efeito linear decrescente sobre o índice de gordura viscero-somática e índice hepatossomático. Referente a equação quadrática da taxa de crescimento específico, foi estimada a exigências de 26,37% de proteína bruta. Os resultados do índice hepatossomático e índice de gordura viscero-somática demonstram que os menores níveis de proteína promoveram a produção de animais com maior deposição de gordura no fígado e cavidade visceral. Com base nos dados obtidos, recomenda-se o nível de 25,5% de proteína bruta com suplementação de aminoácidos sintéticos para juvenis de tambaqui na faixa de peso de 30 a 100 g em função de uma melhor taxa de crescimento específico.

Palavras-Chave: Aminoácido sintético, Proteína bruta, Desempenho produtivo



DESEMPENHO E DEFORMAÇÕES ESQUELÉTICAS EM PÓS-LARVAS DE TILÁPIA NILÓTICA (OREOCHROMIS NILOTICUS) ALIMENTADAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE FÓSFORO DURANTE A REVERSÃO SEXUAL

CARMELITA ÉRICA AZEVEDO DE LUCENA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (erica_agarias@hotmail.com)

ALDA LÚCIA DE LIMA AMANCIO - Orientadora

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (alda.amancio@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Resumo:

O fósforo é exigido em grandes quantidades na ração, se comparado aos demais minerais. Todavia, é imprescindível que esteja em nível adequado nas rações para atender à exigência nutricional do animal e evitar a eutrofização do meio aquático. O presente trabalho foi realizado com o objetivo de determinar a exigência de fósforo para pós-larvas de tilápia nilótica (*Oreochromis niloticus*) da linhagem GIFT, durante o período de reversão sexual. O experimento foi conduzido no Laboratório de Aquicultura/CCHSA/UFPB e teve duração de 30 dias. Pós-larvas com peso inicial de aproximadamente de 0,0123g foram estocadas em 36 caixas de fibra de vidro com capacidade para 20 litros, numa densidade de 2 animais/L. Foram elaboradas dietas isoproteicas (41% de proteína bruta) e isoenergéticas (4000 kcal de energia digestível/kg de ração) com níveis de fósforo total de 0,80; 1,00; 1,20; 1,40; 1,60; e 1,80%. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com seis tratamentos (níveis de fósforo total) e seis repetições. Verificou-se efeito significativo dos níveis de fósforo sobre peso final e taxa de uniformidade, todavia não houve interferência no comprimento total, altura, conversão alimentar, fator de condição e sobrevivência. Com relação a taxa de uniformidade observou-se efeito linear decrescente e, para o peso final efeito linear crescente. Os animais que receberam a dieta com menor nível de fósforo (0,80%) obtiveram menores pesos finais e maiores taxas de uniformidade. Para a produção é importante a obtenção de animais com pesos uniformes, ou seja, maiores taxas de uniformidades, para que se tenha melhores preços de venda. Desta forma, recomenda-se o nível de fósforo total de 0,80% para pós-larvas de tilápia nilótica durante a fase de indução sexual.

Palavras-Chave: Fósforo dietético, Desempenho produtivo, Deformidades ósseas



DESEMPENHO E EXCREÇÃO DE AMÔNIA DE TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM) NA CATEGORIA DE 30 A 100 GRAMAS ALIMENTADO COM DIETAS CONTENDO DIFERENTES NÍVEIS DE PROTEÍNA

MANUEL ROSA DA SILVA NETO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (manuelnetofish@hotmail.com)

ALDA LÚCIA DE LIMA AMANCIO - Orientadora
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (alda.amancio@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Resumo:

Objetivou-se avaliar o desempenho e a taxa de excreção de amônia em tambaqui (*Colossoma macropomum*), na categoria de peso de 30 a 100 g, alimentado com dietas formuladas com base no conceito de proteína ideal. O experimento foi realizado no Laboratório de Aquicultura/CCHSA/UFPB. Para o ensaio de desempenho, juvenis de tambaqui com peso médio inicial de $30 \pm 0,3$ g foram distribuídos em 20 tanques (n= 10 peixes cada) instalados em um viveiro de 500 m². As dietas foram formuladas para conterem 25,5; 27,0; 28,5; e 30,0% de proteína bruta, com redução de 15; 10 e 5% em relação a dieta controle (30,0%). Os animais foram alimentados quatro vezes ao dia (08h00min, 11h00min, 14h00min e 17h00min), por um período de 75 dias. No ensaio de excreção de amônia total, foram utilizados tambaquês com peso médio de $25 \pm 0,7$ g. Inicialmente os peixes foram estocados individualmente em gaiolas instaladas dentro de caixas de polietileno de 300 litros, onde receberam as dietas quatro vezes ao dia (08h00min, 11h00min, 14h00min e 17h00min), por um período de sete dias, para adaptação as condições experimentais. Na manhã do quarto dia foram coletadas amostras de água das caixas de fibra de vidro de 15 litros sem os peixes para determinação da concentração de amônia (hora 0). No período de 08h00min às 09h00min, os animais foram alimentados com as respectivas dietas até a saciedade aparente, sendo que alguns dos animais foram mantidos em jejum por 72 horas para determinar a taxa de excreção de amônia endógena. Neste momento, os peixes foram transferidos para as caixas de fibra de vidro e, as amostras de água foram coletadas às 2, 4, 8, 12 e 24 horas após a alimentação dos peixes e, foram imediatamente estocadas a -32 °C até análise. O estudo foi instalado em delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos (níveis de proteína bruta) e cinco repetições para o ensaio de desempenho e quatro repetições para o ensaio de amônia. Os níveis de proteína bruta avaliados não interferiram na conversão alimentar, sobrevivência, rendimento de carcaça, taxa de eficiência proteica, peso final, ganho de peso e consumo de ração. Todavia, houve efeito quadrático sobre a taxa de crescimento específico e efeito linear decrescente sobre o índice de gordura viscero-somática e índice hepatossomático. Os resultados do índice hepatossomático e índice de gordura viscero-somática demonstram que os menores níveis de proteína promoveram a produção de animais com maior deposição de gordura no fígado e cavidade visceral. Pela derivada da equação quadrática referente a taxa de crescimento específico, foi estimada a exigência de 25,05 % de proteína bruta. Com relação a taxa de excreção de amônia, os animais que receberam a dieta contendo 30% de proteína bruta apresentaram as menores taxas de excreção de amônia, em comparação com os peixes que receberam as dietas com menores níveis de proteína bruta e suplementação de aminoácidos sintéticos. Recomenda-se o uso de 25,5 % de proteína bruta para juvenis de tambaqui na faixa de peso de 30 a 87 g em função de uma maior taxa de crescimento específico. Todavia, novos estudos devem ser realizados no sentido de elaborar uma dieta contendo uma relação de aminoácidos equilibrada, para promover a produção de animais com menor deposição de gordura corporal e que apresentem menor taxa de excreção de amônia.

Palavras-Chave: Aminoácidos sintéticos, Proteína bruta, Excreção de amônia



DESEMPENHO PRODUTIVO DE JUVENIS DE TILÁPIA NILÓTICA (*OREOCHROMIS NILOTICUS*) LINHAGEM GIFT ALIMENTADOS COM RAÇÕES SUPLEMENTADAS COM AMINOÁCIDOS SINTÉTICOS

MARIA DA LUZ PEREIRA DO NASCIMENTO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (maria.nascimento50@yahoo.com.br)

ALDA LÚCIA DE LIMA AMANCIO - Orientadora
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (alda.amancio@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Resumo:

A proteína é um macronutriente essencial na dieta e, por representar o mais alto custo alimentar, a sua exigência é priorizada em estudos nutricionais. A amônia é o principal produto de excreção dos peixes e as taxas de excreção de amônia em teleósteos estão diretamente relacionadas à ingestão de proteína e nitrogênio contidos na dieta. Desta forma, a otimização dos níveis protéicos da dieta juntamente com o aumento da retenção de nutrientes pelos peixes, poderá diminuir as perdas de nitrogênio e os custos de produção, além de promover a manutenção de um desenvolvimento adequado dos peixes. Diante do exposto, o projeto foi realizado com o objetivo de avaliar o desempenho de juvenis de tilápia nilótica (*Oreochromis niloticus*) da linhagem GIFT alimentados com dietas suplementadas com aminoácidos sintéticos. O experimento foi conduzido no Laboratório de Aquicultura/CCHSA/UFPA e teve duração de 60 dias. Juvenis com peso inicial de aproximadamente 14 g foram estocados em 20 tanques confeccionados com telas plásticas (0,5 x 0,5 x 1,0 m), os quais foram instalados em um viveiro de 500 m². Em cada tanque experimental foram estocados 10 animais, totalizando 200 peixes. As dietas foram formuladas para conterem 255; 270; 285 e 300 g/kg de proteína bruta, com redução de 15; 10 e 5% de proteína bruta em relação à dieta controle (300 g/kg de PB) e suplementadas com aminoácidos sintéticos (lisina, metionina, treonina e arginina). O experimento foi instalado utilizando o delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos (níveis de proteína bruta) e cinco repetições, sendo a parcela experimental representada por um tanque. Os níveis de proteína avaliados não interferiram no consumo de ração, conversão alimentar, sobrevivência e rendimento de carcaça, entretanto, influenciaram de forma linear decrescente o peso final, ganho de peso, índice de gordura viscerosomática, índice hepatossomático, taxa de crescimento específico e taxa de eficiência proteica, significando que os valores destas variáveis diminuíram com o aumento do nível de proteína dietética. Os juvenis apresentaram melhor desempenho e eficiência proteica quando alimentados com a dieta contendo 255 g/kg de proteína bruta, todavia, houve uma maior deposição de gordura na cavidade abdominal e no fígado destes animais, significando que os peixes tornaram-se mais gordos. Recomenda-se o nível de 255 g/kg de proteína bruta com suplementação de aminoácidos sintéticos para dieta de juvenis de tilápia nilótica (*Oreochromis niloticus*) na categoria de 14 a 100 g.

Palavras-Chave: Aminoácidos sintéticos, Proteína bruta, Desempenho produtivo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EXIGÊNCIA DE FÓSFORO PARA PÓS-LARVAS DE TILÁPIA NILÓTICA (OREOCHROMIS NILOTICUS) DURANTE A REVERSÃO SEXUAL

LUIZ LUELSON DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (luelsonrib@gmail.com)

ALDA LÚCIA DE LIMA AMANCIO - Orientadora
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (alda.amancio@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Resumo:

A nutrição adequada na etapa da larvicultura é de fundamental importância para obtenção de animais em quantidade e de qualidade, sendo pré-requisito básico para o sucesso nas fases subsequentes de cultivo. Desta forma, é essencial uma alimentação balanceada, para não faltar nutrientes que são essenciais a formação e interferem no desenvolvimento corporal dos peixes, contribuindo para a ocorrência de anomalias, como as deformações esqueléticas. O presente trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o desempenho de pós-larvas de tilápia nilótica (*Oreochromis niloticus*) alimentadas com diferentes níveis de fósforo durante a fase de reversão sexual. O experimento foi realizado no Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, localizado no município de Bananeiras e teve duração de 30 dias. Foram formuladas seis rações experimentais contendo 0,80; 1,00; 1,20; 1,40; 1,60 e 1,80% de fósforo total, as quais foram fornecidas para pós-larvas durante a fase de reversão sexual. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado, com seis tratamentos (níveis de fósforo total) e seis repetições, sendo a parcela experimental representada por uma caixa de fibra de vidro com capacidade para 20 litros de água, contendo 40 animais por caixa, resultando numa densidade de 2 animais/L. Os níveis de fósforo total avaliados não influenciaram o comprimento final, altura, conversão alimentar, sobrevivência e fator de condição das pós-larvas de tilápia nilótica, no entanto, houve efeito significativo sobre o peso final e a taxa de uniformidade. Os animais alimentados com a dieta contendo o nível de fósforo de 1,80% apresentaram os maiores pesos finais, porém a taxa de uniformidade do lote foi a menor. Para as pós-larvas que receberam a dieta contendo o nível de fósforo de 0,80%, verificou-se os menores pesos finais, enquanto a taxa de uniformidade foi a maior. Conclui-se que o nível de 0,80% de fósforo total é o recomendado para as pós-larvas de tilápia nilótica durante a fase de indução sexual, tendo em vista que promove a melhor uniformidade do lote.

Palavras-Chave: Piscicultura, Larvicultura, Desempenho produtivo



ACETILCOLINESTERASE DO CÉREBRO E MÚSCULO DO PEIXE-ZEBRA (DANIO RERIO): PURIFICAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E INIBIÇÃO POR METAIS PESADOS

ELIZANETE MACIEL DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: BIOTECNOLOGIA - E-mail: (elizanetemaciel@gmail.com)

IAN PORTO GURGEL DO AMARAL - Orientador

Depto. BIOTECNOLOGIA - Centro: CBIOTEC - (ianamaral@cbiotec.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Resumo:

A acetilcolinesterase é uma enzima capaz de clivar a acetilcolina nas fendas sinápticas e na placa motora em diversos organismos. É uma enzima considerada boa indicadora de contaminação por metais pesados e inseticidas. Desta forma, o presente trabalho objetivou extrair e caracterizar a acetilcolinesterase do cérebro e músculo do peixe-zebra (*Danio rerio*) e avaliar se o status alimentar produz modificação na atividade desta enzima. Espécimes (n=36) do peixe-zebra foram aclimatados em laboratório a 27 °C em dois tanques separados (n=18 por tanque) por um total de 14 dias, sendo 7 dias com alimentação ad libitum e alimentação suspensa nos 7 dias restantes. Ao final dos 14 dias, os animais foram realimentados ad libitum por 2h. Os pontos de coleta dos animais (n=6 animais por tanque) ocorreram ao final do período de aclimação (considerado o status alimentar de saciedade), ao final do período de jejum (considerado o status alimentar de jejum) e após as 2 horas de realimentação (considerado o status alimentar realimentado). Em cada ponto de coleta os animais foram sacrificados, e o cérebro, músculo esquelético e vísceras foram imediatamente dissecados e colocados em gelo antes da preparação do extrato enzimático. A atividade de acetilcolinesterase foi medida nos diferentes tecidos, sendo o tecido muscular e o tecido cerebral os tecidos com maior atividade específica. Não houve diferença estatística na atividade da acetilcolinesterase nos dois tecidos em função do status alimentar. O extrato de cérebro foi utilizado para a purificação da enzima utilizando os métodos de precipitação com etanol (frações 0-30%, 30-60% e 60-90% de etanol) e cromatografia de troca iônica com DEAE-celulose. A fração 0-30% de etanol foi a que mostrou maior grau de purificação em relação ao extrato bruto (cerca de 7 vezes). Esta fração foi aplicada numa coluna DEAE-celulose e a enzima foi eluída com uma concentração crescente de NaCl num fluxo de 1mL/min. Após a cromatografia, a enzima foi caracterizada quanto à sua temperatura e pH ótimos, cinética enzimática e quanto à susceptibilidade em relação aos cloretos de sódio, cálcio, alumínio, cádmio e mercúrio. O pH e temperatura ótimos desta enzima foram 9,0 e 30 °C, respectivamente. A enzima mostrou uma constante de Michaelis-Mentem (Km) de 0,24 mM. Os cloretos de sódio e de cálcio não foram capazes de modular a atividade da acetilcolinesterase do peixe-zebra, mesmo em concentrações elevadas (10mM). Por outro lado, a acetilcolinesterase do peixe-zebra sofreu inibição por alumínio e cádmio. O alumínio a 10mM foi capaz de inibir 50% da atividade da enzima, enquanto que o cádmio mostrou maior capacidade de inibição (40% para 1mM e 80% para 10mM do cloreto de cádmio). Este trabalho demonstrou que a atividade da acetilcolinesterase não é influenciada pelo status alimentar. Além disso, algumas características físico-químicas importantes como pH e temperatura ótimos e constante de Michaelis-Mentem foram determinadas, contribuindo com mais informação sobre esta enzima. Também foi observado que esta enzima foi inibida por alguns metais pesados como alumínio e cádmio, podendo servir no futuro para ensaios de detecção destes íons em corpos de água.

Palavras-Chave: Colinesterase, enzima e bioindicador, biotecnologia



ENZIMAS DIGESTÓRIAS DO PEIXE-ZEBRA (DANIO RERIO): EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DE ATIVIDADE DE PROTEASE, AMILASE E LIPASE DAS VÍSCERAS

CAYRO DE MACEDO MENDES - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIOTECNOLOGIA** - E-mail: (cayroman_biotec@hotmail.com)

IAN PORTO GURGEL DO AMARAL - Orientador

Depto. **BIOTECNOLOGIA** - Centro: **CBIOTEC** - (ianamaral@cbiotec.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Resumo:

Hidrolases digestivas incluem as protease, lipases e carboidrases, e formam uma classe de enzimas de interesse biotecnológico. Desta forma, o presente trabalho objetivou investigar o efeito do status nutricional no nível de atividade de quatro enzimas digestivas do peixe-zebra: tripsina, lipase, galactosidase e glicosidase. Além disso, também foi objetivo do trabalho extrair e caracterizar uma hidrolase das vísceras do peixe-zebra (*Danio rerio*). Espécimes (n=36) do peixe-zebra foram aclimatados em laboratório a 27 °C em dois tanques separados (n=18 por tanque) por um total de 14 dias, sendo 7 dias com alimentação ad libitum e alimentação suspensa nos 7 dias restantes. Ao final dos 14 dias, os animais foram realimentados ad libitum por 2h. Os pontos de coleta dos animais (n=6 animais por tanque) ocorreram ao final do período de aclimação (considerado o status alimentar de saciedade), ao final do período de jejum (considerado o status alimentar de jejum) e após as 2 horas de realimentação (considerado o status alimentar realimentado). Em cada ponto de coleta os animais foram sacrificados, e o cérebro, músculo esquelético e vísceras foram imediatamente dissecados e colocados em gelo antes da preparação do extrato enzimático. Não houve diferença estatística na atividade da tripsina em função do status alimentar. Não foi possível determinar a atividade de lipase, galactosidase e glicosidase nos extratos. Desta forma, a tripsina foi escolhida para os passos de purificação. Para a purificação foram utilizados os métodos de precipitação com etanol (frações 0-30%, 30-60% e 60-90% de etanol) e cromatografia de afinidade com benzamidina-sepharose. As frações 30-60% e 60-90% de etanol foram as que tiveram maior atividade enzimática. Para maximizar a quantidade de enzima para os ensaios de caracterização, a fração 30-60% foi escolhida, apesar do seu menor grau de purificação em relação a fração 60-90%, para o passo de cromatografia de afinidade. Esta fração foi aplicada numa coluna benzamidina-sepharose e a enzima foi eluída com o tampão KCl-HCl 0,5M pH 2,0 em um fluxo de 1mL/min. Após a cromatografia, a enzima foi caracterizada quanto à sua temperatura e pH ótimos, estabilidade térmica, cinética enzimática e quanto à susceptibilidade em relação aos cloretos de sódio, cálcio, alumínio, cádmio e mercúrio. O pH e temperatura ótimos desta enzima foram 7,5 e 50 °C, respectivamente. A tripsina do peixe-zebra foi estável até 50°C por 60min, perdendo sua atividade rapidamente quando submetida a incubação a 55 °C. A enzima mostrou uma constante de Michaelis-Menten (K_m) de 0,15 mM. Os cloretos de sódio e de cálcio não foram capazes de modular a atividade da tripsina do peixe-zebra, mesmo em concentrações elevadas (10mM). Por outro lado, a tripsina do peixe-zebra sofreu inibição (cerca de 50%) por mercúrio na concentração de 10mM. Este trabalho demonstrou que a atividade da tripsina não é influenciada pelo status alimentar. Além disso, algumas características físico-químicas importantes como pH e temperatura ótimos e constante de Michaelis-Menten foram determinadas, trazendo mais informação sobre esta enzima. A independência da atividade da tripsina frente ao íon cálcio é uma característica comum a tripsinas de peixes e a tripsina obtida neste trabalho pode servir como um bom modelo para investigar a interação desta enzima com íons de cálcio.

Palavras-Chave: tripsina, protease termo-resistente, enzima e biotecnologia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SISTEMA DE CULTIVO DE HIPPOCAMPUS REIDI: AVALIAÇÃO DE DIETAS VIVA E ARTIFICIAL, DA DENSIDADE DE ESTOCAGEM E DOS EFLUENTES

JULIANA NOGUEIRA FALCÃO DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (juliana_nogueira92@hotmail.com)

IERECE MARIA DE LUCENA ROSA - Orientadora

Depto. **SISTEMÁTICA E ECOLOGIA** - Centro: **CCEN** - (ierecerosa@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Resumo:

Os cavalos-marinhos (gênero *Hippocampus*) são animais singulares, tanto do ponto de vista morfológico quanto biológico. Eles encontram-se ameaçados globalmente, devido à degradação de seus habitats naturais e a sobre-exploração. Visando à conservação, todo o gênero *Hippocampus* foi incluído em 2004 ao Apêndice II da Convenção sobre o Comércio Internacional das Espécies da Fauna e Flora Selvagens em Perigo de Extinção (CITES). Estudos acerca das fases iniciais de *H. reidi* são ainda escassos e dificultam o estabelecimento de um protocolo de cultivo eficaz. O Brasil é um dos principais exportadores de cavalos-marinhos para aquarismo no mundo e maior da América Latina, sendo assim, há uma demanda por estudos que avaliem a viabilidade bioeconômica do cultivo de espécies do gênero *Hippocampus*, particularmente *H. reidi*, sendo uma das espécies mais procuradas para o aquarismo. No presente estudo foi realizado um cultivo experimental tendo como foco a alimentação, crescimento e desenvolvimento morfológico de *H. reidi*, bem como o tratamentos dos efluentes do sistema experimental. Cinco grupos experimentais foram testados: As - Artemias enriquecidas por 24 horas com emulsão de SUPER-SELCO®, Ac - Artemias enriquecidas por 24 horas com filtrado de camarão, Ap - Artemias enriquecidas por 24 horas com filtrado de peixe, Apc - Artemias enriquecidas por 24 horas com filtrado de peixe e camarão e An - Náuplios de Artemias sem enriquecimento. O enriquecimento SUPER-SELCO® apresentou os melhores resultados, expressos nas taxas de crescimento, sobrevivência e peso úmido ganho ao longo do período experimental. O tratamento da água do sistema experimental antes de retornar aos tanques apresentou resultados significativos, mostrando, uma prática de bases ambientalmente sustentáveis e com menor impacto ambiental, mas que ainda deve ser alvo de pesquisas. Portanto, espera-se que este estudo contribua positivamente para o cultivo de cavalos-marinhos no Brasil e potencialmente para a redução/eliminação das capturas na natureza.

Palavras-Chave: Cultivo, Cavalo-marinho, Crescimento



CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DOS HEMÓCITOS DA OSTRA CRASSOSTREA GASAR.

NATANAEL DANTAS FARIAS - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (natan.cbio@gmail.com)

PATRICIA MIRELLA DA SILVA SCARDUA - Orientadora

Depto. **BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR** - Centro: **CBIOTEC** - (mirella_dasilva@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Resumo:

O sistema imune de bivalves é inato, composto por células imunoefetoras e moléculas solúveis no plasma. Essas células circulam num sistema aberto, em um líquido análogo ao sangue de vertebrados, a hemolinfa. O objetivo do trabalho foi caracterizar morfológicamente as células da hemolinfa da ostra *Crassostrea gasar*. Os animais foram coletados no estuário do Rio Mamanguape e aclimatados em aquários com aeração constante. A hemolinfa foi extraída do músculo adutor de cada animal e submetida à preparação de monocamadas por adesão espontânea e citocentrifugação, seguidos de coloração com Giemsa. Amostras de hemolinfa foram fixadas em formol à 4% em água do mar filtrada e estéril para análise em citometria-de-fluxo. Os resultados mostraram que a hemolinfa da ostra *C. gasar* é composta por ao menos cinco subpopulações de hemócitos, classificadas de acordo com características tintoriais, tamanho e complexidade intracelular, sendo elas: granulócitos grandes, granulócitos pequenos, hemócitos vesiculares, hialinócitos e células do tipo-blast. Os granulócitos grandes foram as maiores e mais complexas células observadas, apresentaram baixa relação núcleo/citoplasma e suas vesículas distribuídas no endoplasma eram basófilas. Os granulócitos pequenos possuíam alta complexidade e as vesículas eram basófilas, mas seu tamanho era menor que as anteriores. Os hemócitos vesiculares tinham pouco ou nenhum grânulo e citoplasma levemente acidófilo; este tipo celular tinha tamanho similar ao dos granulócitos grandes. Os hialinócitos mostraram citoplasma basófilo, com alta relação núcleo/citoplasma e poucos ou nenhum grânulo. As células do tipo-blast foram as menores células observadas e apresentaram citoplasma altamente basófilo. Em relação à contagem diferencial, em ambas as técnicas, a proporção de hialinócitos ($33,0 \pm 2,12$; $43,8 \pm 1,85$; giemsa e citometria, respectivamente) e hemócitos vesiculares ($31,7 \pm 2,66\%$; $38,2 \pm 2,13$; giemsa e citometria, respectivamente) mantiveram-se em maior quantidade na hemolinfa, enquanto os granulócitos pequenos ($4,8 \pm 1,10$; $1,3 \pm 0,15$; giemsa e citometria, respectivamente) a menos abundante. Este é o primeiro estudo de caracterização da ostra *Crassostrea gasar*.

Palavras-Chave: *Crassostrea gasar*, Hemócito, ostras



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIAGNÓSTICO MOLECULAR DO PROTOZOÁRIO DO GÊNERO PERKINSUS.

CAIRÉ BARRETO VIEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (cairebarreto@gmail.com)

PATRICIA MIRELLA DA SILVA SCARDUA - Orientadora

Depto. **BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR** - Centro: **CBIOTEC** - (mirella_dasilva@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Resumo:

A comercialização e produção de ostras é uma atividade que vem crescendo sobremaneira no nordeste brasileiro e por isso estudos das patologias associadas a esses animais tornam-se necessários para permitir o sucesso desta prática. Uma das patologias mais importantes é a perkinsiose, causada pelo protozoário do gênero *Perkinsus*, por ser a causa de mortalidades massivas em bivalves de estoques naturais e de cultivo. Além disso, a fácil detecção do parasita faz dele um alvo de constantes estudos, visando compreender sua biologia bem como a dinâmica da infecção e as respostas imunológicas do hospedeiro, especialmente em locais onde a ostreicultura compõe uma parcela da economia. O presente trabalho investigou a presença de *Perkinsus* sp. no Estuário do Rio Mamanguape (PB) infectando as ostras *Crassostrea* spp. nativas da região caracterizando a espécie do parasita e da ostra hospedeira através de técnicas moleculares. Os animais estudados foram coletados em um cultivo comercial, localizado no Estuário do Rio Mamanguape. Para investigar a presença do parasita nos tecidos das ostras, amostras de tecido branquial foram extraídas e incubadas em meio nutritivo de tioglicolato de Ray (RFTM, do inglês Ray's Fluid Thioglycollate Medium). Após sete dias de incubação, as amostras foram maceradas e coradas com Lugol para observação e contagem das células do parasita em microscópio de luz, classificando a infecção em diferentes níveis (0-4). Os dados obtidos por RFTM foram confirmados por reação em cadeia da polimerase (PCR) através da amplificação de regiões exclusivas do DNA do parasita. As espécies de ostra e de *Perkinsus* foram acessadas por PCR-RFLP através da digestão enzimática de genes ribossomais. Os resultados mostraram a presença de três espécies de *Perkinsus* (*P. marinus*, *P. beihaiensis* e *P. olseni*) com intensidades de infecção variáveis e alta prevalência (média de 93,3%; variação de 80% - 100%) em ostras que foram confirmadas ser da espécie *C. gasar* (=brasiliiana) por PCR-RFLP. A menor prevalência (80%) foi verificada no mês de dezembro de 2011 que foi coincidente com a mais baixa intensidade de infecção (1,55). Em contrapartida, nos meses de maio e outubro de 2012 foram encontradas as maiores prevalências de *Perkinsus* (100%), tendo no mês de maio sido observada a mais alta intensidade de infecção (2,45).

Palavras-Chave: Ostras, *Crassostrea gasar*, *Perkinsus* spp.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

COMPORTAMENTO E PERFIL HORMONAL DE CODORNAS DE CORTE EM DIFERENTES TEMPERATURAS COMO INDICADORES DE BEM-ESTAR

PEDRO JOSE RODRIGUES NETO - Bolsista- PIBIC
Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (pedroteczoo@gmail.com)

EDILSON PAES SARAIVA - Orientador
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (edilson@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Objetivou-se a partir deste estudo, com base em indicadores comportamentais, estimar as faixas de temperaturas ambientais efetivas para codornas de corte. Foram utilizados 480 codornas machos de européias (*Coturnix coturnix coturnix*) no período de 22 a 42 dias de idade, distribuídas ao acaso, com seis tratamentos (temperaturas ambientais: 15, 19, 23, 27, 31, e 35°C) e oito repetições, sendo 10 aves por unidade experimental. Durante o período experimental, manteve-se em todos os tratamentos a umidade relativa do ar na faixa de 60 a 75%. As condições ambientais das salas (temperatura, umidade relativa do ar e ventilação) foram monitoradas diariamente num período de 24 horas por sensores de temperatura e umidade (data-logger). Foi avaliado o comportamento termorregulatório das aves como: padrão de ingestão de alimento e água, posição e localização dos animais. Observou-se diferença no consumo de ração e ingestão de água. Codornas mantidas nas temperaturas mais amenas (19 e 23°C) se alimentaram com maior frequência. O tempo de permanência das aves sozinha foi maior nos tratamentos com temperaturas ambientais de 27 a 35 °C. Já para o tempo de permanência em grupo, nas condições de ambiente a 15 °C, observou-se maior tempo. Com relação à postura, os animais despenderam mais tempo na posição deitado quando no ambiente com temperatura de 15 °C, enquanto que, um menor tempo de permanência deitado foi observado nas aves mantidas a temperatura de 35 °C. Com base nos indicadores comportamentais, recomenda-se como faixa de conforto para criação de codornas de corte, temperaturas de 23 a 27 °C. Codornas mantidas em temperatura ambiente abaixo de 19 °C, são submetidas a condições de estresse por frio. Codornas de corte são submetidas a estresse por calor em temperaturas ambientais acima de 31 °C.

Palavras-Chave: bem estar, faixas de conforto, homeotermia



DESEMPENHO E VARIÁVEIS FISIOLÓGICAS DE CODORNAS DE CORTE EM DIFERENTES TEMPERATURAS COMO INDICADORES DE BEM-ESTAR

RANIERE DE SA PAULINO - Bolsista- PIBIC

Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (ranierepaulino@hotmail.com)

EDILSON PAES SARAIVA - Orientador

Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (edilson@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Com o crescimento da coturnicultura e visando a maior produção em um menor período de tempo é essencial garantir o máximo de confortos para as codornas. Com base nisso o presente estudo teve como objetivo determinar zonas de conforto térmico para codornas de corte dos 22 aos 42 dias de idade. Foram utilizados 480 machos de codornas europeias (*Coturnix coturnix coturnix*) em um delineamento experimental inteiramente casualizado, com seis tratamentos (temperaturas ambientais - 15, 19, 23, 27, 31, e 35°C) e oito repetições, sendo todos os tratamentos com 10 aves por unidade experimental. Completados os 21 dias de idade, as codornas foram pesadas e transferidas para as salas climatizadas, quando teve início o período experimental. As aves foram alojadas em baterias de arame galvanizado, com dimensões de 67 x 37 x 20 cm, providas de comedouros e bebedouros adequados à fase e recebendo ração e água à vontade. A partir do oitavo dia do experimento, uma vez ao dia, no intervalo de seis dias, foram aferidas as temperaturas cloacais com termômetro de termistor, Digi-sensi e da pele (região da cabeça, peito e perna) com termômetro de superfície infravermelho Rayger ST6, bem como a frequência respiratória dos animais por meio da contagem dos movimentos respiratórios do animal durante 15 segundos, sendo este resultado multiplicado por quatro, para se ter o número de movimentos respiratórios por minuto. Para avaliação de desempenho as aves foram pesadas no início (22 dias) e ao final do experimento (42 dias) e a ração fornecida bem como as sobras foram aferidas para fins de determinação das variáveis de desempenho quais sejam: peso vivo (g), o ganho de peso (g/d), o consumo de ração (g/d) e a conversão alimentar (kg/kg). As temperaturas de cloaca, cabeça, pele e perna aumentaram de forma linear com o aumento da temperatura ambiente. Por outro lado, a temperatura de peito variou de forma quadrática em função das diferentes temperaturas estudadas. Quanto ao peso final das aves foi observado uma variação quadrática com temperatura ambiente, sendo estimado o maior peso final (277,8g) na temperatura de 22,9°C. O PF das aves mantidas a 35°C foi 7,39% menor que o das mantidas em temperatura ambiente de 27°C. As temperaturas influenciaram também de forma quadrática o ganho de peso das aves, que aumentou até a temperatura estimada de 22,7°C com o ganho de peso estimado de 192,20g. As codornas mantidas na temperatura de 35°C, tiveram um declínio de 28,4% nesta variável. Já o consumo de ração reduziu de forma linear com o aumento da temperatura ambiente. O consumo de ração das aves mantidas a 35°C foi 38,46% menor que o daquelas criadas a 15°C. A conversão alimentar também variou de forma linear, sendo observado uma redução de 31,4% quando as codornas foram criadas na temperatura alta (35°C) com relação às mantidas à 15°C. O consumo de água aumentou linearmente com o aumento da temperatura ambiente. O peso da carcaça e coxa-sobrecoxa das codornas foram influenciadas de forma quadrática com estimativa de peso de 199,84g e 44,09g, nas temperaturas 20,97-21,61°C respectivamente, sendo os menores valores observados nas codornas mantidas entre as temperaturas de 31- 35°C. Recomenda-se a faixa de temperatura de 19 a 27°C para criação de codornas de corte dos 22 aos 42 dias de idade.

Palavras-Chave: ambiente térmico, codornas europeias, coturnicultura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS E AMBIENTAIS DA CURVA DE CRESCIMENTO DE OVINOS SANTA INÊS

ANTÔNIO MENDONÇA COUTINHO NETO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (netobn@hotmail.com)

GEORGE RODRIGO BELTRAO DA CRUZ - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (georgebeltrao@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Estudos de curva de crescimento de ovinos, utilizando-se modelos não-lineares, são pouco realizados no Brasil. Assim, os objetivos desse estudo será verificar, a taxa de crescimento absoluta de ovinos da Raça Santa Inês utilizando o modelo de Gompertz. Utilizou-se dados de pesos de ovinos da raça Santa Inês, criados no setor de Caprinocultura e Ovinocultura da Universidade Federal da Paraíba, pertencente ao Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias. Para a descrição da curva de crescimento média do rebanho utilizou-se o modelo de Gompertz. Os parâmetros do modelo de Gompertz foram estimados pelo método modificado de Gauss Newton. Foi usado um processo iterativo para obtenção das estimativas dos parâmetros. A taxa de crescimento absoluta (TCA), foi obtida a partir da primeira derivada do modelo de Gompertz. O controle de pesos foi realizado a cada sete dias e foram anotados em fichas individuais contendo dados referentes à vida reprodutiva de cada animal. A partir das fichas de produção e reprodução foi editado um arquivo contendo o número do animal, número da mãe, número do pai, data de nascimento de todos os animais, data de parto, peso ao nascimento e a cada sete dias além da data do controle de peso. Foram eliminadas as pesagens que iniciaram 28 dias após o nascimento e aquelas com menos de oito controles. Observou-se que o ponto de inflexão da taxa de crescimento absoluto foi alterado ao longo dos anos com a adoção de estratégias de manejo, saindo de 49 dias e atingido 112 dias de idade em apenas três anos. Da mesma forma, o peso assintótico cresceu neste mesmo período de 25,55 kg para 42,82 kg. Melhorias no manejo alimentar e sanitário devem ser priorizadas principalmente do nascimento até, no mínimo, o quarto mês visando diminuir os efeitos da sazonalidade sobre a produção de alimentos o que pode influenciar positivamente nas taxas de crescimento dos animais.

Palavras-Chave: Agroecologia, Melhoramento Animal, Ovinocultura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS E AMBIENTAIS DA CURVA DE LACTAÇÃO DE CAPRINOS

LEO GUSTAVO COUTINHO BELTRÃO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (leogustavo@gmail.com)

GEORGE RODRIGO BELTRAO DA CRUZ - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (georgebeltrao@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Objetivou-se com este trabalho estudar os efeitos de alguns fatores ambientais e da ordem de parto sobre a forma da curva de lactação de caprinos leiteiros das raças Saanen e Alpina no Brejo paraibano. Foram utilizadas dados de 96 lactações de cabras das raças Saanen e Alpina coletados no período de fevereiro de 2009 a novembro de 2010 no setor de Caprinocultura e Ovinocultura da Universidade Federal da Paraíba pertencente ao Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias. O sistema de criação adotado foi o misto. O manejo reprodutivo foi o no sistema de monta controlada com no mínimo duas coberturas em períodos diferentes do dia. As crias são separadas da mãe logo ao nascimento onde recebem colostro durante a primeira semana de vida sendo desaleitados a partir dos 60 dias de idade. O controle leiteiro foi realizado a cada sete dias, em duas ordenhas diárias, com intervalo aproximado de 10 horas entre as ordenhas. O concentrado é fornecido pela manhã e a tarde sempre após a ordenha e o sal mineral é sempre disponível. Para o estudo dos efeitos ambientais, considerou-se um delineamento inteiramente casualizado. As médias das variáveis foram comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Observou-se que os animais da raça Saanen apresentam maiores produções que cabras Alpinas durante toda a lactação e que a duração de lactação dos grupos genéticos foram semelhantes. Verificou-se ainda que a produção total de leite das cabras Saanen foi superior a produção das cabras alpinas e que o nível de produção de leite em função da época de parição foram semelhantes. Cabras da raça Saanen apresentaram duração de lactação semelhante ao das cabras Alpinas e que os animais da quarta ordem de parto apresentaram maiores produções de leite em relação às demais no início e meio da lactação.

Palavras-Chave: Agroecologia, Melhoramento Animal, Caprinocultura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

RELAÇÕES ENTRE AMINOÁCIDOS RAMIFICADOS PARA CODORNAS JAPONESAS

MATHENNIA SOARES DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (mathennia_011@hotmail.com)

FERNANDO GUILHERME PERAZZO COSTA - Orientador
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (perazzo63@gmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A suplementação de aminoácidos industriais nas rações comerciais tem proporcionado facilidades no ajuste das formulações das rações, por possibilitar um melhor balanço entre os aminoácidos essenciais. O requerimento dos aminoácidos pode ser estimado com base em um aminoácido referência, a lisina. No caso de aminoácidos de cadeia ramificada a exigência de um desempenho ideal não é a única consideração, a tolerância para uma oferta excessiva também é relevante. Diversos estudos sobre a suplementação de aminoácidos de cadeia ramificada nos têm feito perceber a importância desses aminoácidos na dieta para aves. Contudo, poucos estudos são realizados com codornas. Este projeto foi elaborado com o objetivo de determinar a melhor relação entre os aminoácidos ramificados para codornas japonesas na finalidade de se obter melhor desempenho produtivo. Os experimentos foram conduzidos no Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, Campus II-Areia. O delineamento foi inteiramente casualizado com seis tratamentos, seis repetições com 8 aves na fase de postura. E tendo como objetivo determinar a relação ideal de isoleucina/valina, isoleucina/leucina e valina/leucina. As codornas foram submetidas aos tratamentos durante cinco períodos experimentais de 28 dias cada. Os parâmetros avaliados foram consumo de ração, produção de ovo, peso de ovo, massa de ovo, conversão por massa de ovo e por dúzia de ovo. O desempenho foi influenciado ($p < 0,05$) pelos tratamentos para produção, conversão por massa e por dúzia de ovos. A maior produção de ovo ocorreu no controle positivo. Para conversão por massa e por dúzia de ovo verifica-se o melhor resultado no controle negativo (Ile/Leu/Val). Desta forma, a melhor relação entre os aminoácidos de cadeia ramificadas foi observada com a suplementação de isoleucina, leucina e valina onde ocorreu o maior desempenho das codornas em postura.

Palavras-Chave: desempenho, exigência animal, produção de ovos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONTRIBUIÇÃO E ASPECTOS ECONÔMICOS DA VAQUEJADA NA PARAÍBA

VALDILÉIA ANTUNES AVELAR - Bolsista- PIBIC

Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (antuneszootecnia@gmail.com)

MARIA LINDOMÁRCIA LEONARDO DA COSTA - Orientadora

Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (lindomarcia@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Objetivou-se estimar a contribuição econômica e os aspectos da criação de cavalos de vaquejada no estado da Paraíba. No período de fevereiro de 2013 a maio de 2014 foram aplicados 150 questionários direcionados aos criadores de animais de vaquejada nas cidades de Alagoa Grande, no Parque Santa Terezinha; Remígio, no Parque União; Campina Grande, no Parque Ivandro Cunha Lima; Alagoa Nova; Sapé no Parque DG e Guarabira, no Parque RT. Todas as análises estatísticas dos dados foram realizadas através da determinação de frequências e amplitude, utilizando o software Excel. Foi observado que 57% das propriedades são gerenciadas pelos proprietários, 65% das fazendas utilizam funcionários contratados para cuidar dos animais. Do total de entrevistados, 80% afirmaram que seus funcionários recebem um salário mínimo; 36% recebem o benefício de moradia, 22% cesta básica, 28% água e luz e 14% transporte. Constatou-se ainda que 91% das propriedades recebem acompanhamento técnico de algum especialista. De acordo com a pesquisa, o maior custo na criação de cavalos é destinado à alimentação; sendo que 98% fornecem ração concentrada comercial e 25% produzem na própria fazenda. Como forma de volumoso, 80% fornecem feno, 86% capim picado e 10% silagem; estas formas podem ser associadas ou não. Do total de entrevistados, 56% responderam ter tido animais acometidos com cólicas que levaram a óbito. A utilização de vermífugos é empregada por 99% dos entrevistados. Com relação aos métodos reprodutivos 54% adotam a monta natural nos equinos. O maior percentual de venda dos animais é registrado nas vaquejadas. Conclui-se que a vaquejada é importante segmento da cadeia do agronegócio da Paraíba; sendo que ainda é necessária a adoção de estratégias adequadas no manejo dos equinos.

Palavras-Chave: custos, equinos, esporte



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ENTRAVES NO DESENVOLVIMENTO DA EQUINOCULTURA NA PARAÍBA

ROBERIO PONTES RIBEIRO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **ZOOTECNIA** - E-mail: (roberioecc@gmail.com)

MARIA LINDOMÁRCIA LEONARDO DA COSTA - Orientadora

Depto. **ZOOTECNIA** - Centro: **CCA** - (lindomarcia@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A vaquejada hoje é reconhecida como uma atividade esportiva, entretanto, ainda existe a ideia equivocada de que a mesma está ligada apenas às atividades de lazer e que não geram renda para os diversos segmentos envolvidos. Esse esporte, desperta opiniões divergentes, desde questionamentos ligados a métodos considerados agressivos até seu papel como fonte geradora de renda. O objetivo dessa pesquisa foi identificar os principais entraves da criação de equinos competidores de vaquejada no estado da Paraíba. No período de fevereiro de 2013 a maio de 2014 foram aplicados 150 questionários direcionados aos criadores de animais de vaquejada nas cidades de Alagoa Grande, no Parque Santa Terezinha; Remígio, no Parque União; Campina Grande, no Parque Ivandro Cunha Lima; Alagoa Nova; Sapé no Parque DG e Guarabira, no Parque RT. Todas as análises estatísticas dos dados foram realizadas através da determinação de frequências e amplitude, utilizando o software Excel. Foi observado que 57% dos proprietários moram na zona urbana e que em 63% das propriedades a criação de cavalos ainda é tida como uma atividade secundária. Do total das propriedades 57% são gerenciadas pelo proprietário e a maioria dos administradores (36%) já exercem essa função a pelo menos 2 anos; 45% dos gerentes possui o 2º Grau completo e 36% estão na faixa etária entre 31 a 40 anos. Observou-se que 65% dos criadores utilizam mão de obra contratada e dessa mão de obra 80% recebem um salário mínimo; 36% recebem o benefício de moradia, 22% cesta básica, 28% água e luz e 14% transporte. Constatou-se ainda que 91% das propriedades recebem acompanhamento técnico de algum especialista, onde 83% recebem assistência de médicos veterinários. De acordo com a pesquisa 52% destacaram como maior custo na criação de cavalos à alimentação, seguida da participação em eventos. Conclui-se que a criação de equinos na Paraíba ainda precisa de muitas melhorias para que ocorra o desenvolvimento desse segmento de maneira mais competitiva, com os demais ramos do agronegócio.

Palavras-Chave: agronegócio, cavalo, manejo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PERFIL DA CRIAÇÃO DE EQUINOS DA RAÇA QUARTO DE MILHA COMPETIDORES DE VAQUEJADA

FERNANDO DE OLIVEIRA MELO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (fer-nandojp@hotmail.com)

MARIA LINDOMÁRCIA LEONARDO DA COSTA - Orientadora
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (lindomarcia@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

O plantel de equinos Quarto de Milha no Brasil é composto por mais de 358 mil animais registrados, com o valor aproximado de US\$ 785,5 milhões, divididos entre 61,4 mil criadores, proprietários e associados. Os haras estão distribuídos em 491,6 mil hectares, avaliados em mais 685,7 milhões de dólares e que compram anualmente 143,4 mil em toneladas de ração, o que implica em cerca de 25,2 milhões de dólares em investimentos. Foram aplicados questionários nas vaquejadas realizadas no estado da Paraíba durante o período de fevereiro de 2013 a maio de 2014. O objetivo desse trabalho consistiu em traçar o perfil da criação de equinos da raça Quarto de Milha competidores de vaquejada. Foram entrevistados 150 criadores de animais de vaquejada nas cidades de Alagoa Grande, no Parque Santa Terezinha; Remígio, no Parque União; Campina Grande, no Parque Ivandro Cunha Lima; Alagoa Nova; Sapé no Parque DG e Guarabira, no Parque RT. O levantamento dos dados foi obtido através de aplicação de questionário (anexo 1) que abordou questões detalhadas que inclui situação e custos, nos quais foi possível identificar os principais entraves na criação de equinos. Para avaliação dos dados obtidos foram determinadas estimativas de médias, medianas, frequências, desvio padrão e amplitudes utilizando o software Excel. Verificou-se diferença acentuada entre as áreas das propriedades, sendo que a média observada foi de 155,86 hectares; contudo foi constatada área mínima de 0,5 hectares. Foi constatado que 90% dos entrevistados criam cavalos da raça Quarto de Milha, sendo as demais, preferencialmente Paint Horse e animais sem raça definida. Ao considerar a criação de asininos, verificou-se que 83% dos criadores entrevistados não criam esses animais. Também foi observado maior número de propriedades que não criam muaras, seguido daquelas que criam apenas um animal. Um dado importante que merece destaque refere-se à utilização de motocicletas nas propriedades, pois 42% dos criatórios usam esse veículo de transporte como instrumento no auxílio no manejo dos equinos. Dentre as espécies de interesse zootécnico, sem dúvidas, a criação de bovinos é aquela mais próxima a equideocultura, como foi observado na presente pesquisa, onde somente 13% dos criadores de equinos não criavam bovinos. Conclui-se que o perfil da criação de cavalos competidores de vaquejada é bem particular e apresenta entraves ao desenvolvimento do sistema de criação de equinos.

Palavras-Chave: cavalo, caracterização, esporte



AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO INGESTIVO E DA DIGESTIBILIDADE EM CABRAS LACTANTES ALIMENTADAS COM DIFERENTES VARIEDADES DE PALMA FORRAGEIRA

CLAUDIO GOMES DA SILVA JUNIOR - Bolsista- PIBIC

Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (claudiojunior@zootecnista.com.br)

ARIOSVALDO NUNES DE MEDEIROS - Orientador

Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (ariosvaldo.medeiros@gmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A produção e produtividade da palma no semiárido brasileiro está sendo reduzida pelo ataque da cochonilha-do-carmim, se tornando o principal gargalo no cultivo e conseqüentemente, no fornecimento de palma forrageira aos ruminantes. Objetivou-se avaliar o comportamento ingestivo e a digestibilidade dos nutrientes de cabras em lactação alimentadas com diferentes variedades de palma forrageira resistentes a cochonilha do carmim. Quatro dietas foram utilizadas, sendo três contendo palma forrageira (Orelha de Elefante Mexicana, Baiana e Miúda) e uma dieta controle a base de feno e concentrado. Foram utilizadas 12 cabras mestiças (Saanen x Alpina Americana), com peso vivo médio de 51,35 kg \pm 3,75 e com, aproximadamente 30 dias de lactação, distribuídas em quadrado latino (4 x 4), sendo três simultâneos, com quatro tratamentos e quatro períodos. Cada período com duração de 20 dias, sendo os 15 primeiros dias de adaptação às dietas experimentais e os demais para colheita de dados. O comportamento ingestivo foi influenciado apenas no tempo de ruminação ($P > 0,01$), as dietas com palma apresentaram um menor tempo. As variáveis fisiológicas e mastigação mericica não foram influenciados. A digestibilidade dos carboidratos não fibrosos, se apresentou maior para as dietas contendo palma forrageira. O consumo de CNF foi maior para as dietas que continham palma e esses se apresentaram digestíveis. As dietas contendo palma foram as que apresentaram um máximo teor de NDT, variando de 73,36 e 82,22%. O coeficiente de digestibilidade médio da FDN foi uma variável que não foi influenciada pela adição de palma. A palma forrageira independente da variedade resistente à cochonilha do carmim pode ser uma alternativa alimentar para as cabras em lactação em regiões semiáridas.

Palavras-Chave: Dactylopius opuntiae, Nopalea, Opuntia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DETERMINAR A ORDEM DE LIMITAÇÃO DOS AMINOÁCIDOS PARA CODORNAS JAPONESAS EM DIETAS COM REDUÇÃO PROTÉICA

ANTONIO AMANCIO DA SILVA NETO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (antonioamancio_a8@hotmail.com)

FERNANDO GUILHERME PERAZZO COSTA - Orientador
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (perazzo63@gmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

É de fundamental importância ter conhecimento das exigências nutricionais das codornas japonesas e qual aminoácido pode estar limitando o desempenho destes animais na fase de postura, para que os nutricionistas possam trabalhar na linha limítrofe de exigência do animal proporcionando rações mais equilibradas que evitem desbalanceamento de aminoácidos, gerando conseqüente perda de desempenho zootécnico, reduzindo assim a eficiência da criação, além de elevar a excreção de nitrogênio no meio ambiente. Dessa forma, objetivou-se determinar a ordem de limitação dos aminoácidos para codornas japonesas no período de 10 a 25 semanas de idade em dietas com redução proteica. Foram utilizadas 336 codornas com taxa média de postura de $96,3\% \pm 0,68$, distribuídas em oito tratamentos com seis repetições de sete aves por parcela. O período experimental foi dividido em cinco subperíodos de 21 dias cada, totalizando 105 dias. As dietas experimentais consistiram em níveis de redução da proteína bruta associada a suplementação de DL-metionina mais um L-aminoácido essencial: T1 (Metionina); T2 (T1+Lisina); T3 (T1+Treonina); T4 (T1+Triptofano); T5 (T1+Valina); T6 (T1+Arginina); T7 (T1+Isoleucina) e T8 (T1+Todos). Em todos os tratamentos a exigência de metionina+cistina digestível foi atendida e os demais aminoácidos ficaram abaixo da exigência nutricional. Avaliou-se no final de cada período: consumo de ração (g/ave), taxa de postura (%), peso médio dos ovos (g), massa dos ovos (g), conversão alimentar por massa de ovos (kg de ração/kg de ovo), conversão alimentar por dúzia de ovos (kg de ração/dúzia de ovos), peso médio dos constituintes (gema, albúmen e casca) dos ovos (g), espessura de casca (mm) e gravidade específica (g/cm^3). Houve efeito dos tratamentos para todas as variáveis de desempenho, exceto para massa de ovo. Para as variáveis de qualidade de ovo verifica-se efeito significativo apenas para o peso da gema e albúmen. O atendimento das exigências de metionina+cistina, lisina, treonina, triptofano, valina, arginina e isoleucina digestíveis proporcionam maior peso de massa de ovo e melhores conversões por massa e dúzia de ovos de codornas japonesas alimentadas com dietas à base de milho e farelo de soja.

Palavras-Chave: coturnicultura, desempenho animal, qualidade do ovo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DETERMINAR A RELAÇÃO ENTRE ENERGIA METABOLIZÁVEL E AMINOÁCIDOS SULFUROSOS PARA AVES LEVES NA FASE DE POSTURA

SUELDO DOS SANTOS NASCIMENTO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (sueldo@hotmail.com)

FERNANDO GUILHERME PERAZZO COSTA - Orientador
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (perazzo63@gmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Objetivou-se com este trabalho determinar os níveis de energia metabolizável (kcal/kg) e metionina + cistina digestível (%) que devem ser ofertados na dieta para aves leves na fase produtiva, de 24 a 43 semanas de idade. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente ao acaso distribuído em esquema fatorial 4 x 3, sendo 4 níveis de metionina + cistina (M+C) digestível e 3 níveis de energia metabolizável (EM), totalizando doze tratamentos. Cada tratamento tinha sete repetições, com oito aves em cada unidade experimental. Os tratamentos consistiram em doze dietas, sendo a dieta do tratamento 2 formulada para atender às exigências de todos os nutrientes, segundo as recomendações de Figueiredo Jr. (2013) e a do tratamento 8 para atender às exigências nutricionais de Rostagno et al. (2011). Para os demais tratamentos foram estabelecidos proporções percentuais dos níveis de EM variando em 5%, acima e abaixo da recomendação de Rostagno et al. (2011), e M+C digestível variando em 10% da recomendação sugerida por Rostagno et al. (2011). Houve interação dos fatores avaliados para as variáveis consumo de ração e conversões por massa e por dúzia de ovos, mostrando que os menores valores de consumo de ração ocorreram nos tratamentos 2 e 3, que tinham a recomendação de 0,689% de metionina + cistina (M+C) digestível associada aos níveis de 2.900 e 3.045 kcal/kg de energia metabolizável (EM) na ração. Houve interação dos níveis de EM e M+C digestíveis estudados nas variáveis de peso de gema e de casca, além da porcentagem de casca. Os maiores resultados para peso de gema foram obtidos no tratamento 12, onde se tinha o maior nível de M+C digestível (10% acima da recomendação de Rostagno et al. (2011) ou 0,737%) associado ao maior nível de EM ofertado (5% acima da recomendação de Rostagno et al. (2011) ou 3.045kcal/kg). Recomenda-se a utilização de 0,689% de metionina+cistina digestível associado a um nível de 2900 kcal/kg de energia metabolizável (relação EM: M+C digestível de 4209,00) na dieta de poedeiras leves entre 24 e 43 semanas de idade, que corresponde a um consumo de 626 mg de M+C/ave/dia.

Palavras-Chave: desempenho, energético, interação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DETERMINAR A RELAÇÃO ENTRE ENERGIA METABOLIZÁVEL E AMINOÁCIDOS SULFUROSOS PARA AVES LEVES SOBRE O DESEMPENHO

LEONILSON DA SILVA DANTAS - Bolsista- PIBIC

Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (leodantaszoo@hotmail.com)

FERNANDO GUILHERME PERAZZO COSTA - Orientador

Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (perazzo63@gmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A deficiência dos nutrientes, nos estágios iniciais do crescimento da ave, é crítica para o desenvolvimento corporal do animal. A metionina é um dos aminoácidos essenciais que, se estiver deficiente ou ausente na dieta pode comprometer o desempenho, o empenamento e o sistema imune das aves de produção comercial, devendo, portanto, ser suplementada nos níveis adequados, para cada fase de criação. As divergências existentes até o dado momento quanto às exigências de metionina + cistina digestível, e os diferentes níveis de energia metabolizável para cada fase de criação recomendados pelos autores, impulsionam a necessidade em adequar esses requerimentos para maximizar a eficiência produtiva da ave. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi determinar os níveis adequados de energia metabolizável e metionina + cistina digestível (M + C) para aves de reposição leves na fase inicial, de 1 a 6 semanas de idade. O experimento teve duração de 42 dias. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado distribuído em esquema fatorial 4 (níveis de M+C digestível) x 3 (níveis de EM), totalizando doze tratamentos. Cada tratamento continha seis repetições, de quinze aves por unidade experimental. A dieta do tratamento 2 foi formulada para atender às exigências de todos os nutrientes, segundo as recomendações de Figueiredo Jr. (2013) e a do tratamento 8 para atender às exigências de Rostagno et al. (2011). Para os demais tratamentos foram estabelecidos proporções percentuais dos níveis de EM e M+C digestível. Observou-se interação em todas as variáveis testadas de desempenho. Na combinação dos fatores 0,576% de M+C digestível (90% de Rostagno et al. (2011)) associado a 3.045 kcal/kg, e no nível recomendado por Figueiredo Jr. (2013) para M+C digestível (0,732%) associado a 2.755 kcal/kg de energia metabolizável apresentaram-se os maiores resultados para ganho de peso e peso vivo final. Recomenda-se para aves de reposição leves, de 1 a 6 semanas de idade, a utilização de 0,732% de metionina+cistina digestível associada a um nível de 2755 kcal/kg de energia metabolizável.

Palavras-Chave: aves de reposição, desempenho, energético



DETERMINAR A RELAÇÃO ENTRE ENERGIA METABOLIZÁVEL E AMINOÁCIDOS SULFUROSOS PARA AVES LEVES SOBRE O PESO DOS ÓRGÃOS

IANA TALITA FERNANDES SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (ianatalitafs@gmail.com)

FERNANDO GUILHERME PERAZZO COSTA - Orientador
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (perazzo63@gmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A produção industrial de aves sofreu enormes avanços nos últimos anos, assumindo caráter de importância fundamental para a economia de nosso país. Grande parte deste crescimento está ligada ao conhecimento do valor nutricional dos ingredientes das rações como também das exigências nutricionais. As divergências existentes até o dado momento quanto às exigências de metionina + cistina digestível para cada fase de criação, e os diferentes níveis de energia metabolizável que são recomendados pelos autores, que impulsionam a necessidade em adequar esses requerimentos para maximizar a eficiência produtiva da ave na fase de crescimento, nas diferentes condições em que estes animais são criados. O objetivo deste trabalho foi determinar os níveis adequados de energia metabolizável e metionina + cistina digestível (M + C) para aves de reposição leves na fase inicial, de 1 a 6 semanas de idade. O experimento teve duração de 42 dias. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado distribuído em esquema fatorial 4 (níveis de M+C digestível) x 3 (níveis de EM), totalizando doze tratamentos. Cada tratamento continha seis repetições, de quinze aves por unidade experimental. A dieta do tratamento 2 foi formulada para atender às exigências de todos os nutrientes, segundo as recomendações de Figueiredo Jr. (2013) e a do tratamento 8 para atender às exigências de Rostagno et al. (2011). Para os demais tratamentos foram estabelecidas proporções percentuais dos níveis de EM e M+C digestível. Houve interação para todas as variáveis testadas de peso dos órgãos. Dessa forma, os maiores pesos vivos, peso sem víscera, peso do fígado e baço foram encontrados no tratamento 1 (2.755 kcal/kg de EM e 0,732% de M+C digestível). Recomenda-se para aves de reposição leves, de 1 a 6 semanas de idade, a utilização de 0,732% de metionina+cistina digestível associada a um nível de 2755 kcal/kg de energia metabolizável.

Palavras-Chave: aves de reposição, energetico, exigência nutricional



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DETERMINAR OS AMINOÁCIDOS LIMITANTES PARA CODORNAS JAPONESAS SOBRE A QUALIDADE DE OVOS

LAVOSIER ENEAS CAVALCANTE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (fperazzo@cca.ufpb.br)

FERNANDO GUILHERME PERAZZO COSTA - Orientador
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (perazzo63@gmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Com a disponibilidade de vários aminoácidos sintéticos no mercado a preços acessíveis, uma das alternativas para a redução dos custos é a incorporação de aminoácidos industriais às rações, o que permite a formulação de dietas com teores de PB inferiores àqueles recomendados nas tabelas de exigências nutricionais para codornas de postura. Contudo, o balanceamento das dietas para melhorar o desempenho de codornas e a qualidade de seus ovos ainda é um desafio. Dessa forma, objetivou-se com este estudo avaliar a ordem de limitação dos aminoácidos em dietas com a inclusão de produtos de origem animal para codornas japonesas na fase de postura verificando o efeito nas características de qualidade do ovo. Foram utilizadas 512 codornas japonesas na fase de postura durante quatro períodos de 21 dias. As aves foram distribuídas em um delineamento inteiramente ao acaso com 8 tratamentos e 8 repetições, de 8 aves por unidade experimental. As dietas experimentais receberam suplementação de Metionina, Metionina + lisina, Metionina + Treonina, Metionina + Triptofano + Metionina + Valina, Metionina + Arginina, Metionina + Isoleucina, Metionina + Alanina. Os parâmetros avaliados foram: peso de gema, porcentagem de gema, peso do albúmen, porcentagem de albúmen, peso de casca, porcentagem de casca, espessura de casca e gravidade específica. Os tratamentos experimentais não influenciaram os parâmetros de qualidade de ovo, exceto para o peso da casca, onde se verificou maior peso de casca com a suplementação de metionina, no tratamento 1. Nesse sentido, para os índices de qualidade de casca recomenda-se a ração com suplementação de metionina, pois atendeu as recomendações das codornas na fase de postura.

Palavras-Chave: Coturnicultura, exigência animal, peso de casca



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DETERMINAR OS AMINOÁCIDOS LIMITANTES PARA CODORNAS JAPONESAS SOBRE O DESEMPENHO

ANA PAULA BERNARDINO DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (an.aj.apa@hotmail.com)

FERNANDO GUILHERME PERAZZO COSTA - Orientador
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (perazzo63@gmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

O projeto foi desenvolvido no Módulo de Avicultura do Departamento de Zootecnia do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, Campus II, no município de Areia - PB. Foram utilizadas 512 codornas japonesas na fase de postura alojadas em gaiolas de arame galvanizado alocadas em galpão telado. O período de avaliação da produção de ovos foi dividido em quatro períodos de 21 dias (de maio a agosto de 2014). A coleta dos ovos foi realizada uma vez ao dia (7:00 h), sendo anotados em ficha de frequência de postura; os ovos intactos, defeituosos e a mortalidade dos animais. Dessa forma, objetivou-se com este estudo avaliar a ordem de limitação dos aminoácidos em dietas com a inclusão de produtos de origem animal para codornas japonesas na fase de postura verificando o efeito nas características de desempenho. As aves foram distribuídas em um delineamento inteiramente ao acaso com 8 tratamentos e 8 repetições, de 8 aves por unidade experimental. As dietas experimentais receberam suplementação de Metionina, Metionina + lisina, Metionina + Treonina, Metionina + Triptofano + Metionina + Valina, Metionina + Arginina, Metionina + Isoleucina, Metionina + Alanina. As variáveis estudadas desempenho foram: consumo de ração (g/ave/dia), produção de ovo (%), peso de ovo (g), massa de ovo (g/ave/dia), conversão por massa (g/g) e por dúzia de ovo (kg/dz). Houve diferença significativa ($P < 0,05$) apenas para as variáveis: conversão por massa e por dúzia de ovos. As demais variáveis não apresentaram diferença significativa. Sendo o tratamento (T2), com suplementação de metionina + lisina o que apresentou o melhor resultado para conversão por massa de ovos. Os melhores resultados obtidos nas condições desse estudo, relacionam-se a suplementação com os aminoácidos metionina mais lisina, porém, não proporcionou diferenças significativas para as variáveis de desempenho e qualidade do ovo. Dessa forma conclui-se que os melhores resultados obtidos nas condições desse estudo, relacionam-se a suplementação com os aminoácidos metionina + lisina.

Palavras-Chave: Coturnicultura, desempenho, formulação de ração



DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE AMINOCIDOS ESSENCIAIS MANTENDO O PERFIL DE AMINOCIDOS IDEAL PARA FRANGOS DE CORTE

ALITON NUNES DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (aliton_nunes@hotmail.com)

JOSE JORDAO FILHO - Orientador

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (jjordaofilho@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Alterações na concentração de aminoácidos da dieta mantendo o perfil ideal pode otimizar a deposição de proteína corporal a custo mínimo de ração. Com isso, o objetivo da realização deste trabalho foi de avaliar a aplicabilidade de diferentes concentrações de aminoácidos na dieta de frangos de corte sobre o desempenho e rendimento de carcaça no período de 22 a 33 dias de idade. Foram utilizados 360 frangos de corte machos da linhagem Cobb 500® distribuídos em delineamento inteiramente casualizados, com três dietas, formuladas para conter alta (110%), baixa (90%) e média (100%) concentração de aminoácidos essenciais digestíveis, mantendo o perfil ideal de aminoácidos, com 6 repetições e 20 aves por unidade experimental. As aves foram alojadas em boxes de 2,0 x 1,7m (3,4 m²) com piso de cimento, cobertos por maravalha como cama e tela à prova de pássaros, contendo um comedouro tubular e bebedouro pendular. As rações foram pesadas e ofertadas à vontade. Ao final do período experimental as sobras das rações foram pesadas e logo após os animais receberam um jejum de sólidos de 12 horas, e posteriormente as aves também foram pesadas, para a avaliação do desempenho onde foram avaliados o consumo de ração, ganho de peso e conversão alimentar. Em seguida, um total 54 frangos, foram abatidas para avaliação da qualidade da carcaça, onde foram avaliados o peso da carcaça quente e cortes comerciais e, logo após foi feito uma análise econômica. No período de 22 a 33 dias não foram observadas diferenças estatísticas para as variáveis de desempenho quando as aves são alimentadas com diferentes concentrações de aminoácidos. O efeito neste período de desenvolvimento está relacionado com a manutenção do perfil de aminoácidos, fazendo com que os animais não sofram alterações no desempenho mesmo com o aumento ou a diminuição de 10% nas concentrações destes nas dietas. O rendimento da carcaça e de cortes também não foram influenciados pelas diferentes concentrações de aminoácidos na dieta. Provavelmente, a porcentagem de 10% de diferença entre as concentrações de aminoácidos testadas sem alterar os níveis de proteína bruta da dieta não foi suficiente para promover maiores rendimentos das aves. As variáveis de análise econômica sofreram influência de acordo com as dietas usadas, onde a dieta com baixa concentração teve a melhor viabilidade. Dessa forma, recomenda-se formular dietas para frango de corte no período de 22 a 33 dias de idade com a baixa concentração de aminoácidos essenciais.

Palavras-Chave: Perfil de aminoácidos, proteína ideal, custo de alimentação



EXIGÊNCIA DE METIONINA DIGESTÍVEL COM BASE EM DUAS FONTES COMERCIAIS PARA GALINHAS COMERCIAIS EM POSTURA

ERICKA YANNA GUIMARÃES SANTA CRUZ - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (erickayanna.cruz@gmail.com)

JOSE JORDAO FILHO - Orientador

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (jjordaofilho@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A formulação de rações a base de milho e farelo de soja não atende completamente às exigências em metionina, tornando necessária a suplementação deste aminoácido a partir de suplementos comerciais. Normalmente, a metionina tem sido suplementada nas rações das aves a partir da DL-metionina, entretanto, fonte alternativa conhecida por metionina hidróxi análoga, destaca-se pelo custo de aquisição e pelo potencial de substituição do suplemento convencional. O estudo foi conduzido com o objetivo de estimar a exigência de metionina digestível a partir da suplementação de duas fontes comerciais para poedeiras em postura. Foram utilizados 462 poedeiras da linhagem Dekalb White, distribuídos em delineamento inteiramente ao acaso, com 11 dietas de cinco repetições e seis aves por parcela. Foi utilizada uma dieta deficiente com 0,24% de metionina e cinco níveis crescentes de metionina digestível: 0,30; 0,36; 0,42; 0,48 e 0,54% suplementada com DL-metionina (99%) como fonte padrão e metionina hidróxi análogo (88%) como produto alternativo. O contraste entre as fontes de metionina apresentou diferenças para a produção e massa de ovo. Por outro lado, as demais variáveis não foram influenciadas pelas diferentes fontes de metionina. Para a produção e massa de ovo, a fonte alternativa de metionina hidróxi análogo apresentou maiores valores quando comparada com a DL-metionina. Os níveis de metionina digestível, analisado independentemente da fonte, influenciou o desempenho, mas não afetou a gravidade específica e unidade Haugh. A fonte alternativa de metionina hidróxi análogo se mostrou eficiente em manter o desempenho das aves em comparação a fonte tradicional. As exigências de metionina digestível foram de 0,48% usando a fonte tradicional, DL-metionina e 0,45% quando suplementados a dieta com a metionina hidróxi análoga.

Palavras-Chave: suplemento, aminoácido, postura



EFEITO DA ADIÇÃO DE FIBRA EM DETERGENTE NEUTRO EM DIETAS COM PALMA FORRAGEIRA (*OPUNTIA FÍCUS INDICA* MILL) SOBRE A DIGESTIBILIDADE DA DIETA E CONSUMO DE CAPRINOS

VINICIUS DA SILVA SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (vini.zootecnista@yahoo.com.br)

JULIANA SILVA DE OLIVEIRA - Orientadora

Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (oliveirajs@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A palma forrageira apresenta-se como uma alternativa para alimentação animal no semiárido brasileiro, entretanto devido a baixa efetividade da fibra e sua elevada concentração de carboidratos não fibrosos (CNF) faz-se necessário a associação com outras fontes de fibra na dieta animal. Objetivou-se avaliar o consumo de caprinos e digestibilidade dos nutrientes em dietas com palma forrageira e diferentes níveis de fibra em detergente neutro proveniente de forragem que não a palma (FDNF). O ensaio experimental foi executado na Estação Experimental Pendência, pertencente à Empresa Estadual de Pesquisa Agropecuária da Paraíba (EMEPA-PB), localizada no município de Soledade-PB. As análises bromatológicas foram realizadas no Laboratório de Nutrição Animal do Departamento de Zootecnia, da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), localizados no município de Areia-PB. No ensaio experimental foram utilizadas cinco cabras sem padrão racial fistuladas no rúmen, distribuídas em um quadrado latino 5 x 5. Os tratamentos foram representados pelas diferentes teores de FDNF advindos do feno de tifton na matéria seca da ração: T1: 0% de FDNF; T2: 10,90% de FDNF; T3: 22,18% de FDNF; T4: 33,88% de FDNF; e T5: 46,32% de FDNF. Não houve ajuste de modelo para os consumos de matéria orgânica, proteína bruta, extrato etéreo, e CNF em relação aos níveis de FDNF. Houve efeito quadrático dos níveis de FDNF sobre o consumo de matéria seca (CMS), tanto em gramas por dia quanto em porcentagem de peso corporal dos caprinos. Os maiores consumos de matéria seca foram dos animais consumindo 10,90% de FDNF na ração. Houve efeito quadrático também dos níveis de FDNF sobre consumo de fibra em detergente neutro (FDN). Os maiores consumos de FDN foram dos animais submetidos a dieta com 33,88% de FDNF na ração. A adição de fibra em detergente neutro advindo de forragem, entre 10,90% e 33,88% na matéria seca da ração, em dietas com palma forrageira, implicou em efeitos positivos no consumo de nutrientes por caprinos.

Palavras-Chave: cabras, consumo, fibra fisicamente efetiva



EFEITO DA ADIÇÃO DE FIBRA EM DETERGENTE NEUTRO EM DIETAS COM PALMA FORRAGEIRA (OPUNTIA FÍCUS INDICA MILL) SOBRE O BALANÇO DE COMPOSTOS NITROGENADOS EM CAPRINOS

MARCELA DE OLIVEIRA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (ma_zootecnista@yahoo.com.br)

JULIANA SILVA DE OLIVEIRA - Orientadora

Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (oliveirajs@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A palma forrageira apresenta-se como importante recurso alimentar para os ruminantes durante o período de estiagem, por armazenar uma grande quantidade de água e ter alta digestibilidade. Embora a palma seja uma importante fonte de energia para os ruminantes, por ser rica em carboidratos não fibrosos (CNF), ela apresenta baixos teores de matéria seca (MS), fibra em detergente neutro (FDN) e o teor de proteína (PB) dessa forrageira são insuficientes para promover um bom desempenho animal, o que faz necessária sua associação com outros alimentos. Objetivou-se com este trabalho avaliar o balanço de nitrogênio de caprinos alimentados com dietas a base de palma forrageira com diferentes níveis de fibra proveniente de forragem. Foram utilizadas cinco cabras mestiças sem padrão racial fistuladas no rúmen, distribuídas em um quadrado latino 5 x 5. Cada animal foi alojado em baia individual, tipo "Tie Stall", provida de comedouro e bebedouro. Foram testadas cinco dietas constituídas com diferentes teores de fibra em detergente neutro proveniente de forragens (FDNF) na matéria seca. As dietas eram compostas por palma forrageira, feno de capim-tifton e concentrado, sendo os tratamentos representados pelos diferentes teores de FDNF advindos do feno de tifton na matéria seca da ração: T1: 0% de FDNF advindos do feno de tifton; T2: 10% de FDNF advindos do feno de tifton; T3: 20% de FDNF advindos do feno de tifton; T4: 30% de FDNF advindos do feno de tifton; e T5: 40% de FDNF advindos do feno de tifton. Os dados foram submetidos à análise de variância, os critérios para escolha de modelos de regressão foi a significância dos parâmetros da regressão, valores do coeficiente de determinação e interpretação biológica das curvas de regressão. Não houve ajuste de modelo para as variáveis: balanço de nitrogênio aparente, consumo de nitrogênio, excreção de nitrogênio nas fezes, excreção de nitrogênio na urina, nitrogênio uréico na urina e fluxo intestinal de nitrogênio microbiano. Entretanto, nos níveis de 10,90 e 22,18% o balanço de nitrogênio foi negativo. Nestes níveis, os animais tiveram o maior consumo de nitrogênio, mas, também as maiores excreções de nitrogênio nas fezes e principalmente na urina. A adição de fibra em detergente neutro advindo de forragem que não a palma até 46,32% na matéria seca da ração, em dietas com palma forrageira, não afetou o balanço de nitrogênio em caprinos.

Palavras-Chave: cabras, proteína, uréia



EFEITO DA ADIÇÃO DE FIBRA EM DETERGENTE NEUTRO EM DIETAS COM PALMA FORRAGEIRA (OPUNTIA FÍCUS INDICA MILL) SOBRE OS PARÂMETROS RUMINAIS DE CAPRINOS

CAZUZA DE SOUSA SALVADOR E MOURA NUNES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (cazuzag12@gmail.com)

JULIANA SILVA DE OLIVEIRA - Orientadora
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (oliveirajs@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A palma forrageira é amplamente utilizada nas dietas dos animais no Nordeste, sobretudo nos períodos de estiagem onde ocorre escassez de forragem. Contudo, esta planta possui um alto teor de Carboidratos não Fibrosos (CNF) em detrimento de uma baixa concentração de fibra, o que obriga o produtor adicionar outra fonte de fibra na dieta para garantir a saúde ruminal dos animais. Objetivou-se avaliar os parâmetros ruminiais de caprinos alimentados com dietas com palma forrageira e diferentes níveis de fibra em detergente neutro proveniente de forragem que não a palma (FDNF). O ensaio experimental foi executado na Estação Experimental Pendência, pertencente à Empresa Estadual de Pesquisa Agropecuária da Paraíba (EMEPA-PB), localizada no município de Soledade-PB. As análises bromatológicas foram realizadas no Laboratório de Nutrição Animal do Departamento de Zootecnia, da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), localizados no município de Areia-PB. Foram utilizadas cinco cabras sem padrão definido fistuladas no rúmen, distribuídas em um quadrado latino 5 x 5. As dietas foram compostas de diferentes teores de fibra em detergente neutro provenientes de feno de tifton (FDNF). T1: 0% de FDNF; T2: 10,90% de FDNF; T3: 22,18% de FDNF; T4: 33,88% de FDNF; e T5: 46,32% de FDNF. Os dados de pH ruminal foram submetidos à análise de variância e regressão. Os critérios para escolha de modelos de regressão foram significância dos parâmetros da regressão, valores do coeficiente de determinação e interpretação biológica das curvas de regressão. Observou-se um aumento linear do pH ruminal em detrimento do acréscimo de níveis de fibra em detergente neutro provenientes do feno de Tifton. O nível máximo do pH (5,8) foi alcançado com a adição de FDNF de 46,32%. A inclusão de fibra em detergente neutro advindo de forragem que não a palma aumenta o pH ruminal de caprinos.

Palavras-Chave: amônia ruminal, caprinos, pH ruminal



DEGRADAÇÃO DA MATÉRIA SECA E DA FIBRA EM DETERGENTE NEUTRO DO GRÃO DE SORGO PELA TÉCNICA IN SITU EM RUMINANTES

JÉSSYCA KAREN PINHEIRO - Bolsista- PIBIC

Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (jessyca.pinheiro@yahoo.com.br)

LARA TOLEDO HENRIQUES - Orientadora

Depto. CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS - Centro: CCA - (lara@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

O sorgo (*Sorghum bicolor* (L.) Moench.) tem se destacado, pois, se apresenta como planta típica de clima quente, de características xerófilas, de baixa exigência em fertilidade do solo e alta tolerância/resistência aos fatores abióticos, tais como: estresse hídrico e salinidade. Devido a escassez de informações sobre o valor nutritivo dos alimentos utilizados para animais no Brasil, e principalmente na região do semiárido, faz-se necessária a determinação da digestibilidade do grão de sorgo o conhecimento da fração realmente disponível deste alimento, auxiliando na determinação do seu valor nutritivo e na prescrição racional na alimentação animal. Objetivou-se nesse estudo avaliar a digestibilidade do grão de sorgo por intermédio da técnica de degradação in situ em animais ruminantes. Para avaliação da composição bromatológica do grão de sorgo e a sua disponibilidade para os microrganismos ruminais, foi feito o corte da panícula com os grãos secos (87% MS) com auxílio de uma tesoura de poda. Para a determinação do desaparecimento da matéria seca foram acondicionados 25 g do grão de sorgo em sacos de tecido não-tecido (TNT - 100 g/m²) respeitando a relação de 20 mg de matéria seca/cm² de superfície. Essas amostras foram incubadas em 4 bovinos machos mestiços, castrados, com peso corporal médio de 350 kg, fistulados no rúmen que foram mantidos em baias individuais com acesso irrestrito à água. Os animais foram alimentados com uma dieta experimental na forma de ração completa, ad libitum, formuladas e balanceadas, de forma que apresentava uma relação volumoso:concentrado de 50:50. Os tratamentos foram constituídos em função dos níveis de substituição do fubá de milho por grãos de sorgo moído nas proporções de 0, 33, 67, 100% no concentrado. O desaparecimento das frações de matéria seca (DMS) foram obtidos após a permanência das amostras no rúmen por 0, 6, 12, 24, 48, 72, 96, 120 e 144 horas. O DMS apresentou comportamento crescente para níveis de 0, 33, 67 e 100% de grãos de sorgo moído em substituição ao fubá de milho na dieta. O DMS apresentou comportamento crescente mais acentuado até às 48 horas para os níveis 33 e 100%, enquanto que, após 48 horas de incubação para estes níveis houve redução do desaparecimento da MS. Os níveis 0 e 67% de grão de sorgo na dieta no intervalo de 0 a 48 horas apresentaram a menor fração de desaparecimento, contudo a partir das 48 horas houve um alto desaparecimento da fração de MS até as 144 horas de incubação. Portanto, o grão de sorgo incluído nas proporções de 33 e 100% no concentrado apresentaram elevada disponibilidade de matéria seca nas primeiras horas de incubação. O nível 67% de grão de sorgo na dieta apresentou a mais alta DMS às 144 horas de incubação.

Palavras-Chave: degradação ruminal, desaparecimento da matéria, digestibilidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DO RESÍDUO DO PROCESSAMENTO DO ABACAXÍ PARA SUÍNOS COM ELEVADO PESO AO ABATE

FLAVIO GOMES FERNANDES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGROINDÚSTRIA** - E-mail: (flaviogomes473@gmail.com)

LEONARDO AUGUSTO FONSECA PASCOAL - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (leonardo@cchsa.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A suinocultura tem buscado aumentar o peso de abate dos animais, contudo pode-se aumentar a quantidade de gordura na carcaça, para evitar este problema, torna-se interessante a prática da restrição alimentar por meio do controle da ingestão calórica de modo a garantir a qualidade de suas carcaças. Ingredientes fibrosos e resíduos do processamento de alimentos estão entre os principais produtos a serem utilizados para a diluição das dietas de suínos. Diante disto o objetivo deste trabalho foi avaliar o valor nutricional do resíduo do processamento do abacaxi para suínos na fase de terminação, para tanto foram utilizados 12 suínos machos castrados de mesma linhagem comercial, com peso vivo médio inicial $\pm 75,0$ kg, que foram pesados distribuídos entre as dietas e alojados em gaiolas de metabolismo. Os tratamentos foram dispostos da seguinte forma: DR - dieta referência - formulada principalmente por milho e farelo de soja, DRPA - dieta teste - dieta composta por 70% da dieta referência +30% de farelo de resíduo do processamento do abacaxi. Os animais foram distribuídos em um delineamento em blocos casualizados (DBC) com duas dietas, seis repetições e um animal por unidade experimental. Procedeu-se o método de coleta total de fezes e urina, utilizando o óxido férrico como marcador fecal. O resíduo do processamento do abacaxi apresentou os seguintes valores da composição química do resíduo de abacaxi: 88,87% matéria seca, 93,82% matéria orgânica, 6,04% matéria mineral, 7,84% proteína bruta, 1,35% extrato etéreo, 70,50% fibra em detergente neutro, 28,88% fibra em detergente ácido, 41,82% hemicelulose e 4175,05 Kcal/kg energia bruta (EB). O resíduo agroindustrial do abacaxi apresenta potencialidade como diluidor energético em dietas para suínos, por apresentar 734,39 kcal/kg de energia digestível e 509,16 kcal/kg de energia metabolizável. Sendo, portanto, uma opção em programa de restrição alimentar qualitativa para suínos terminados com elevado peso ao abate.

Palavras-Chave: Diluição energética, Fibra, Suinocultura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESEMPENHO PRODUTIVO DE COELHOS ALIMENTADOS COM DIFERENTES FONTES LIPÍDICAS NA DIETA

ALLAMY JORGE LUCIANO FERNANDES DE FARIAS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (allamyfernandes@hotmail.com)

LEONARDO AUGUSTO FONSECA PASCOAL - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (leonardo@cchsa.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

O uso de fontes lipídicas na dieta de animais não ruminantes, visando a manipulação da composição de ácidos graxos na carne, tem sido bastante estudada, poucos estudos elucidam esta manipulação de ácidos graxos insaturados para coelhos. Algumas fontes lipídicas podem ser alternativas ao óleo de soja em dietas de coelhos, neste sentido o objetivo deste estudo foi avaliar o uso de diferentes fontes lipídicas, como o óleo de soja, óleo de girassol, óleo de algodão, sebo bovino e gordura de aves na dieta de coelhos em crescimento sobre o desempenho produtivo. Foram utilizados 60 coelhos da raça Nova Zelândia Branco (30 machos e 30 fêmeas), desmamados aos 30 dias de idade com peso médio inicial de $632,85 \pm 0,73$ g. Os animais foram distribuídos em delineamento em blocos ao acaso para controlar as diferenças iniciais de peso, com cinco tratamentos e seis repetições, sendo dois animais por unidade experimental. Todas as rações foram peletizadas a seco e, durante todo o experimento, os animais foram alimentados à vontade e tiveram livre acesso à água. Para avaliar o desempenho, os animais e as rações foram pesados semanalmente para mensurações do consumo médio diário de ração, ganho médio diário de peso, a partir destes foram calculados os valores de conversão alimentar. Para as variáveis, consumo médio diário de ração e conversão alimentar não houve influência ($P>0,05$) das diferentes fontes lipídicas, havendo diferença ($P<0,05$) para ganho médio de peso diário, onde os animais alimentados com a dieta contendo o óleo de algodão apresentaram menor ganho de peso quando comparado com a dieta contendo gordura de aves. As demais fontes não diferiram entre si, indicando a possibilidade de uso nas dietas de coelhos em crescimento. Conclui-se que as diferentes fontes lipídicas utilizadas na dieta de coelhos em crescimento não afetam o desempenho produtivo.

Palavras-Chave: ácidos graxos, Cunicultura, energia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

FONTES LIPÍDICAS DE ORIGEM ANIMAL EM DIETAS PARA COELHOS EM CRESCIMENTO

JORDANIO FERNANDES DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGROINDÚSTRIA** - E-mail: (jordanio.fernandes@gmail.com)

LEONARDO AUGUSTO FONSECA PASCOAL - Orientador

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (leonardo@cchsa.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Dentro da atividade cunícola a ração é o principal componente responsável pela elevação dos custos de produção, havendo, pois, a necessidade de estudos com a inserção de diferentes tipos de ingredientes alternativos visando à redução desses custos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho produtivo, características de carcaça e carne de coelhos alimentados com dietas contendo diferentes tipos de fontes lipídicas de origem animal em substituição ao óleo de soja. Para tanto, foram utilizados 30 coelhos, sendo 15 machos e 15 fêmeas, da raça Nova Zelândia vermelho com 30 dias de idade distribuídos em um delineamento experimental em blocos casualizados com cinco tratamentos e seis repetições. Os tratamentos consistiram na inclusão de 2,5% de fonte lipídica (óleo de soja, sebo bovino e gordura de aves) e da mistura (1,25% de óleo de soja +1,25% da fonte lipídica de origem animal). Ao final do experimento de desempenho aos 80 dias de idade, os animais foram abatidos para avaliação das características carcaça e das vísceras. Os animais que receberam as dietas contendo o sebo bovino ou sua mistura com óleo de soja apresentam piora ($P < 0,05$) no ganho de peso, conversão alimentar e peso ao abate. Para as características de carcaça não foram observadas influencia da inclusão das diferentes fontes lipídicas. O maior peso dos rins foi observado, quando os animais receberam a ração contendo o sebo bovino como fonte lipídica. Para o peso do fígado, coração e do trato gastrointestinal não verificou-se influência das fontes lipídicas na dieta. Pode-se substituir o óleo de soja pela gordura de aves em rações de coelhos em crescimento sem prejudicar o desempenho produtivo e as características de carcaça.

Palavras-Chave: Ácidos Graxos, Cunicultura, Lipídeos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

VALOR ENERGÉTICO DE FONTES LIPÍDICAS PARA COELHOS EM CRESCIMENTO

JOSE EUDOCIO LEITE NETO - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (netinho.agrarias2011.1@hotmail.com)

LEONARDO AUGUSTO FONSECA PASCOAL - Orientador

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (leonardo@cchsa.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Uso de fontes lipídicas na dieta de coelhos é de extrema importância, como fonte de energia e ácidos graxos, portanto necessário conhecer o valor energético destas fontes, principalmente as alternativas ao óleo de soja. Diante, disto foi realizado um experimento com objetivo de avaliar o valor energético de fontes lipídicas de origem animal (gordura de aves e sebo bovino) na alimentação de coelhos em crescimento, para tanto foram utilizados 21 coelhos, machos e fêmeas, com 55 dias de idade, da raça Nova Zelândia branca, alojados individualmente em gaiolas de metabolismo, providas de bebedouro e comedouro de cerâmica. Os tratamentos consistiram: RR - ração referencial formulada para atender as exigências mínimas de coelhos em crescimento, GA - 95% RR + 5% de gordura de aves e SB - 95% RR + 5% de sebo bovino. O delineamento foi inteiramente casualizado, com três tratamentos e sete repetições. O experimento teve a duração de 12 dias, dos quais sete foram para adaptação dos animais às instalações e rações, e cinco dias para coleta de fezes. Foi utilizado o método de coleta total de fezes. Durante todo o experimento os animais foram alimentados à vontade e tiveram livre acesso à água. Foram analisados os valores de matéria seca e energia bruta das rações, fontes lipídicas e fezes. Os valores de energia bruta obtidos foram de 9564,60 e 9363,24 kcal/kg para a gordura de aves e o sebo bovino respectivamente. A gordura de aves e o sebo bovino apresentaram seguintes coeficientes de digestibilidade da energia de 90,38 e 87,11% de respectivamente. A gordura de aves e o sebo bovino apresentam 8331,53 e 8462,19 kcal/kg de energia digestível para coelhos respectivamente, podendo ser uma alternativa ao óleo de soja.

Palavras-Chave: Ácidos graxos, Cunicultura, Lipídeos



VALOR NUTRICIONAL DA TORTA DE MAMONA EXTRUSADA PARA SUINOS

JOSÉ ALFREDO NUNES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (alfredo_barranet@hotmail.com)

LEONARDO AUGUSTO FONSECA PASCOAL - Orientador

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (leonardo@cchsa.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

O objetivo deste trabalho foi avaliar o valor nutricional da torta de mamona destoxificada pelo método da extrusão para suínos na fase de crescimento. Para tanto foram utilizados 12 suínos machos castrados de mesma linhagem comercial, com peso médio de $57,84 \pm 2,89$ kg. Os animais foram alojados em gaiolas de metabolismo, utilizando-se o método de coleta total de fezes e urina. Os animais foram distribuídos em um delineamento em blocos casualizados, em dois tratamentos: DR - Dieta referencia composta principalmente por milho e farelo de soja formulada para atender as exigências nutricionais e DTME - Dieta composta por 75% da dieta referencia e 25% da torta de mamona destoxificada por extrusão. Com seis repetições por tratamento. No processo de destoxificação por extrusão, foi adicionado 1% de CaO na torta de mamona e submetida a extrusora sob pressão em temperatura de 105°C por 90 segundos. Os animais foram alojados por 12 dias, sendo sete dias de adaptação e cinco de coletas de fezes e urina. Ao final do ensaio, as amostras dos ingredientes, dietas, fezes e urina foram analisados para os teores de matéria seca, proteína bruta, matéria mineral, fibra em detergente neutro, fibra em detergente ácido e energia bruta. A partir dos dados obtidos foram calculados os coeficientes de digestibilidade dos nutrientes e de metabozabilidade da energia da torta de mamona extrusada. A torta de mamona extrusada apresentou os seguintes teores: 89,35 % de matéria seca, 35,22% de proteína bruta, 40,46% fibra em detergente neutro, 31,31% de fibra em detergente ácido e 4918,99 kcal/kg de energia bruta. Os coeficientes de digestibilidade da matéria seca, proteína bruta e energia bruta foram: 60,74, 54,07 e 62,44% respectivamente. Observou-se que a torta de mamona extrusada apresentou coeficiente de metabozabilidade da energia de 60,18%. A torta de mamona extrusada apresenta 19,04% de proteína digestível, 2744,3 kcal/kg de energia digestível e 2645,0 kcal/kg de energia metabolizável para suínos em crescimento.

Palavras-Chave: biodiesel, fator antinutricional, ricina



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DO COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE DO FARELO DE PALMA FORRAGEIRA PARA TILÁPIA DO NILO COM ADIÇÃO DE PREBIÓTICOS.

MARCOS ANTONIO SINESIO DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (marcoszootecnia2012@hotmail.com)

MARCELO LUIS RODRIGUES - Orientador
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (rodrigues@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

O presente trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Piscicultura, do Departamento de Zootecnia (DZ), no do Centro de Ciências Agrárias (CCA) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Campus II, município de Areia - PB . No experimento foi realizado um ensaio de digestibilidade aparente com alimento alternativa disponível na micro-região do brejo paraibano, o farelo de palma forrageira, e a inclusão de quatro níveis do prebiótico Actigen® (0,00%; 0,04%; 0,08%; 0,12%) fornecida pela empresa Alltech do Brasil Agroindustrial Ltda e comparada com uma ração referência para a tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*). Foi avaliado o coeficiente de digestibilidade aparente (CDA) dos nutrientes, proteína bruta (PB) e matéria seca (MS) do farelo de palma forrageira, com a inclusão de quatro níveis crescente do probiótico Actigen® (0,00%; 0,04%; 0,08%; 0,12%) para a tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) em crescimento (100 g + 10 g.). As tilápias, revertidas sexualmente, foram distribuídas em quatro caixas de fibra de vidro de 310 litros de volume útil, mantidas com temperatura e aeração constante, sendo distribuídos 15 peixes/tratamento. As rações teste foram compostas de 30% do farelo de palma e 70% da ração referência. Para avaliar a digestibilidade foi utilizado o método indireto, adicionando o óxido de cromo a 0,2% da ração como indicador, os peixes passaram por um período de 7 dias de adaptação e 9 de coletas de fezes. Durante o experimento, os parâmetros de qualidade de água se mantiveram na faixa ideal para o crescimento da espécie, o coeficiente de digestibilidade aparente das rações testadas foi calculado com base no teor do óxido de cromo nas amostras de fezes, por análise de espectrofotometria de absorção atômica. Dentre os níveis de inclusão avaliados, os melhores valores CDA para matéria seca e proteína bruta foram com 0,04% do prebiótico na dieta.

Palavras-Chave: Tilapicultura, Alimento alternativo, Valor Nutritivo



ESTUDO DOS COEFICIENTES DE DIGESTIBILIDADE DO FARELO DE URUCUM PARA TILÁPIA DO NILO COM ADIÇÃO DE PROBIÓTICOS.

LUCIANO FLÁVIO BARBOSA DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (luciano_f_barbosa@hotmail.com)

MARCELO LUIS RODRIGUES - Orientador
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (rodrigues@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

O presente experimento foi realizado para avaliar a digestibilidade aparente do Farelo da Semente de Urucum que é uma fonte alternativa disponível na região para a tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*). Foram confeccionadas cinco rações, sendo uma referência e as demais avaliadas quatro níveis de inclusão (0,00%; 0,04%; 0,08%; 0,12%) de prebiótico fornecida pela empresa Alltech do Brasil Agroindustrial Ltda. Foram utilizados 75 juvenis de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) de linhagem tailandesa, revertidas sexualmente na fase inicial, com peso vivo de cerca de 100 g, divididos em cinco caixas d'água de 310 L, sendo 15 animais em cada. A estrutura física consiste de cinco aquários de fibra de vidro com fundo cônico, com volume útil de 180L, onde o fundo possui uma válvula de PVC, adaptada a um recipiente para a coleta de fezes. O coeficiente de digestibilidade aparente dos nutrientes do farelo da Semente de Urucum (FSU) com a adição do Prebiótico ACTIGEN, foram confeccionadas quatro rações com os seguintes níveis de inclusão 0,0; 0,04; 0,08 e 0,12% e uma ração referência. Na determinação da digestibilidade foram utilizados 75 juvenis de tilápia-do-Nilo, revertidos sexualmente com aproximadamente 100,00g +/- 5g mantidos em aquários coletores de fezes. O período de coleta foi feito durante 15 dias e a determinação dos coeficientes de digestibilidade aparente foi feita por método indireto utilizando 0,2% de Cr₂O₃-III como indicador nas dietas. Os parâmetros físicos e químicos da água se mantiveram em níveis adequados durante todo o experimento. A adição do prebiótico à ração melhorou o coeficiente de digestibilidade aparente de matéria seca, proteína bruta e extrato etéreo. Entre os níveis testados, o de 0,04% de prebiótico proporcionou os valores mais expressivos.

Palavras-Chave: prebiótico, tilapicultura, valor nutricional



EFEITO DA ALIMENTAÇÃO RESTRITA E REALIMENTAÇÃO SOBRE AS CARACTERÍSTICAS DE CARÇA DE CORDEIROS SANTA INÊS

LUANA DE OLIVEIRA RIBEIRO - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGROINDÚSTRIA** - E-mail: (luanaribeiro86@gmail.com)

ROBERTO GERMANO COSTA - Orientador

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (betogermano@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A alimentação dos animais é uma das grandes dificuldades na ovinocultura na Região Nordeste. Apesar de um bom número de estudos sobre a influência da alimentação, são quase inexistentes dados acerca do efeito da restrição alimentar e da realimentação na qualidade da carne de cordeiros. O objetivo neste experimento foi avaliar as características de carcaça de cordeiros Santa Inês submetidos ao regime alimentar para ganho compensatório. O ensaio experimental foi conduzido com 40 ovinos da raça Santa Inês com aproximadamente 120 dias de idade, sendo todos machos inteiros (não castrados). Os animais foram mantidos em galpão coberto em baias coletivas (3,6 m²) contendo dois animais de peso e tamanho equivalente, equipadas com cochos e bebedouros. A dieta foi formulada para a obtenção de ganhos de peso aproximado de 0,250 kg/animal/dia, de acordo com o National Research Council - NRC (2007) em delineamento inteiramente casualizado (DIC), sendo 6 tratamentos com 8 repetições. As variáveis Peso Vivo ao Abate, Peso de Carcaça Quente, Peso de Carcaça Fria sofreram alterações nos tratamentos ($P < 0,05$), sendo os animais alimentados ad libitum os que obtiveram maiores pesos em ambos os grupos estudados. As médias de AOL e espessura de gordura subcutânea nas carcaças dos cordeiros foram de 13,25 cm² e 2,05 mm, respectivamente, não tendo sido observado diferença entre os tratamentos ($P > 0,05$). A medida GR no presente estudo obteve variação entre os tratamentos para os animais do grupo de 25kg. Para o grupo de 20 kg e para o grupo de 25 kg apenas o peso das variáveis pescoço e costilhar não variaram, ou seja, para estas variáveis não houve influência da restrição alimentar, já para os pesos de pernil, lombo e paleta observa-se diferença significativa ($P > 0,05$). O rendimento de cortes comerciais, foi afetado significativamente ($P > 0,05$) apenas para o parâmetro lombo em ambos os grupos estudados, indicando que para os demais parâmetros a restrição alimentar até o nível de 40 % na dieta é viável. Com base nos resultados obtidos nesta pesquisa pode-se concluir que: A restrição alimentar seguida por realimentação em cordeiros da raça Santa Inês terminados em confinamento até o nível de 40 % na dieta diminui o peso de carcaça e conseqüentemente dos cortes comerciais sem afetar seu rendimento.

Palavras-Chave: confinamento, ganho compensatorio, semiárido



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFEITO DA ALIMENTAÇÃO RESTRITA E REALIMENTAÇÃO SOBRE O DESEMPENHO DE CORDEIROS SANTA INÊS

MARINA DE SOUSA FERREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (marinasousaufpb@gmail.com)

ROBERTO GERMANO COSTA - Orientador

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (betogermano@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A alimentação dos animais é uma das grandes dificuldades na ovinocultura na Região Nordeste. Apesar de um bom número de estudos sobre a influência da alimentação, são quase inexistentes dados acerca do efeito da restrição alimentar e da realimentação na qualidade da carne de cordeiros. O objetivo neste experimento foi avaliar as características de carcaça de cordeiros Santa Inês submetidos ao regime alimentar para ganho compensatório. O ensaio experimental foi conduzido com 40 ovinos da raça Santa Inês com aproximadamente 120 dias de idade, sendo todos machos inteiros (não castrados). Os animais foram mantidos em galpão coberto em baias coletivas (3,6 m²) contendo dois animais de peso e tamanho equivalente, equipadas com cochos e bebedouros. A dieta foi formulada para a obtenção de ganhos de peso aproximado de 0,250 kg/animal/dia, de acordo com o National Research Council - NRC (2007). O consumo de ração será determinado quantificando-se a oferta e sobra diariamente durante todo período do experimento e o consumo de água também será quantificado semanalmente. O consumo de MS e dados de peso de cordeiros será registrado semanalmente, antes da alimentação da manhã. Após todo período experimental, todos os cordeiros serão abatidos. Todos os animais serão submetidos a um período de jejum de sólidos com dieta hídrica por 16 horas. Antes de serem abatidos serão novamente pesados, obtendo-se o peso vivo ao abate (PVA). O delineamento experimental adotado será em blocos casualizados, com cinco tratamentos e 8 repetições. Os dados serão submetidos à análise de variância pelo procedimento GLM do SAS (Statistical Analysis System, versão 8). Teste de Tukey será usado para testar as diferenças significativas entre as médias. Espera-se aumentar a eficiência de produção de carne de cordeiro no semiárido com a técnica de confinamento que proporcionará melhor desempenho dos animais com qualidade de carne superior, além da diminuição dos gastos com alimentação, com a utilização do ganho compensatório.

Palavras-Chave: consumo, ganho compensatorio, ovino



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONSUMO DE CAPRINOS SRD ALIMENTADOS COM DIFERENTES VARIEDADES DE PALMA FORRAGEIRA

JOSINALDO ARAÚJO DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (josinaldo.zootec@gmail.com)

SAFIRA VALENCA BISPO - Orientadora

Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (safira@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A região semiárida é caracterizada por baixos índices pluviométricos e irregularidade de chuvas, provocando longo período de escassez de volumosos, além disso os produtores desta região não tem cultura de preservar forragens na forma de silagem e feno, levando os animais a apresentarem desempenho insatisfatório e conseqüentemente elevada idade de abate. A palma forrageira tem grande potencial produtivo na região semiárida, entretanto vem sendo atacada pela praga da cochonilha do carmim, sendo necessário incrementar estudos voltados para variedades resistentes a cochonilha, com isso objetivou-se avaliar o consumo de nutrientes de cabritos SPRD alimentados com diferentes variedades de palma forrageira resistente a cochonilha do carmim. Foram utilizados 40 animais com peso médio inicial de 15Kg, distribuídos em delineamento experimental inteiramente casualizado, com 4 tratamentos (ração controle, palma orelha de elefante, palma baiana e palma miúda) e 10 repetições. O período experimental foi de 89 dias, sendo os 15 primeiros dias considerados período adaptativo. As dietas foram formuladas de acordo com o NRC (2007) para ganhos de 150g/dia, todas as dietas eram isoprotéicas e isoenergéticas. Não houve diferença significativa entre os tratamentos sobre o consumo de matéria seca e consumo de carboidratos totais ($P>0,05$), entretanto houve diferença significativa entre a dieta controle e as dietas com palma forrageira para as variáveis consumo de proteína bruta, consumo de extrato etéreo, consumo de fibra em detergente neutro e consumo de carboidratos não fibrosos. Conclui-se que a palma forrageira pode substituir totalmente o milho e parcialmente o feno de capim tifton na dieta de caprinos SPRD.

Palavras-Chave: escassez, ingestão, produção



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

QUALIDADE DE CARÇAÇA DE CAPRINOS SRD ALIMENTADOS COM DIFERENTES VARIEDADES DE PALMA FORRAGEIRA

JHONATAN FEITOSA DO NASCIMENTO - Bolsista- PIBIC

Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (jhonatan.tec2012@gmail.com)

SAFIRA VALENCA BISPO - Orientadora

Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (safira@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A caprinocultura é a principal atividade pecuária e sua cadeia produtiva envolve importantes segmentos para o desenvolvimento socioeconômico da região semiárida brasileira. É necessário estudar estratégias de manejo, como utilização de forrageiras alternativas que permitam a otimização e sustentabilidade do sistema. A Palma Forrageira é uma cactácea resistente, rústica e bem adaptada às condições do semiárido nordestino e possui diversas variedades que oscilam quanto ao seu valor nutritivo, produtividade e resistência a pragas, como a cochonilha do carmim. As variações de alimentação podem influenciar no seu produto final como a carne, portanto o uso de bases tecnológicas para produção de carne caprina deve ser subsidiado. O objetivo deste trabalho foi avaliar a composição tecidual de carcaça de cabritos SPRD alimentados com diferentes variedades de palma resistente a cochonilha do carmim. Foram utilizados 40 cabritos Sem Padrão Racial Definido (SPRD), com média de Peso Vivo inicial de 15 kg e aproximadamente 5 meses de idade. Os tratamentos consistiram de dietas experimentais distribuídos de acordo com as variedades de Palma Forrageira (Orelha de Elefante, Miúda e Baiana). As dietas foram formuladas de acordo com as recomendações do NRC. As rações foram compostas de diferentes variedades de Palma Forrageira (Orelha de Elefante, Miúda e Baiana), Feno de Capim Tifton e ração concentrada à base de farelo de milho e farelo de soja. Os animais foram abatidos após 80 dias de período experimental. Antes do abate, os animais permaneceram em jejum de sólidos por 16 horas. No lombo e no pernil foram realizadas a separação física e pesagem dos tecidos muscular, adiposo e ósseo, para determinação das suas composições teciduais. Para determinação da composição tecidual, a perna foi dissecada. Não foi observado diferença estatística entre os tratamentos para nenhuma das variedades estudadas. As variedades de palma forrageira resistentes a cochonilha do carmim (Orelha de Elefante, Baiana e Miúda) podem ser usadas como base da ração de cabritos SPRD.

Palavras-Chave: alimentação, resistência, semiárido



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERÍSTICAS QUALITATIVAS DA CARNE DE NOVILHOS SINDI SUBMETIDOS A NÍVEIS DE RESTRIÇÃO ALIMENTAR

VALBER GOMES DE ARAUJO - Bolsista- PIBIC
Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (valber-gomes@hotmail.com)

SEVERINO GONZAGA NETO - Orientador
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (gonzaga@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Os sistemas de produção precisam estar aliados ao uso de genótipos mais adaptados às condições ambientais. E nesse aspecto os bovinos da raça Sindi tem sido apontada como uma alternativa viável. Pois, dentre os zebuínos, ele é o grupo genético de função mista que apresenta excelente adequação produtiva as condições do Semiárido, podendo viabilizar a criação de bovinos nas áreas secas do Nordeste brasileiro, pois além do pequeno porte e da rusticidade esses animais apresentam considerável produção. Este trabalho teve como objetivo estudar as características qualitativas da carne de novilhos Sindi, submetidos a níveis de restrição alimentar. E para avaliar o efeito da restrição alimentar sobre as características qualitativas da carne de bovinos machos da raça Sindi em confinamento, foram utilizados 32 animais (idade média de 21 meses, peso corporal inicial médio de $257,5 \pm 20$ kg), distribuídos em delineamento inteiramente casualizado com 4 tratamentos e 8 repetições por tratamento. Foram testados quatro níveis de restrição (0, 15, 30 e 45% de restrição alimentar). Os níveis de restrição alimentar afetaram ($P < 0,05$) o peso ao abate, peso de carcaça quente e fria, Índice de Fragmentação Miofibrilar (IFM) e os percentuais de umidade e lipídeos totais do músculo Longissimus dorsi, decrescendo linearmente frente ao aumento dos níveis de restrição. Não foi observado efeito ($P > 0,05$) quanto ao rendimento de carcaça e da área-de-olho de lombo, pH, perdas de peso por descongelamento e por cocção, teores de colágeno total e termosolúvel do músculo Longissimus dorsi. Os principais atributos qualitativos da carne, coloração e maciez, não foram influenciados ($P > 0,05$) pelos tratamentos. A espessura de gordura subcutânea, no entanto, diminuiu linearmente com o aumento dos níveis de restrição, de modo que apenas os animais do tratamento ad libitum depositaram a quantidade mínima de gordura na carcaça exigida pelos frigoríficos. Dessa maneira, o estudo de estratégias de alimentação capazes de promover a redução nos custos de produção e garantir ao produtor maior qualidade e competitividade é um ponto crucial para a sobrevivência de qualquer atividade econômica. Neste sentido, o manejo com restrição alimentar é uma prática conhecida na bovinocultura, principalmente em animais jovens, com o intuito de explorar o crescimento compensatório, ou seja, reduzir seu peso no abate, sem afetar seu rendimento.

Palavras-Chave: hidroxiprolina, ad libitum, força de cisalhamento



CARACTERÍSTICAS QUANTITATIVAS DA CARÇA DE NOVILHOS SINDI SUBMETIDOS A NÍVEIS DE RESTRIÇÃO ALIMENTAR

JOAO PAULO DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (silvajoapaulo88@gmail.com)

SEVERINO GONZAGA NETO - Orientador
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (gonzaga@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A pesquisa foi realizada na Estação Experimental de Alagoinha - EMEPA/PB. Foram utilizados 32 machos não castrados da raça Sindi, com idade média de $21 \pm 1,5$ meses e peso corporal médio de $296,65 \pm 21,33$ Kg. No início do experimento os animais foram pesados, identificados com brincos, vermifugados, e, em seguida, distribuídos num delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e oito repetições, em função dos níveis de restrição alimentar: 0, 15, 30 e 45%. O período experimental teve duração de 89 dias, sendo 14 dias de adaptação à dieta e 75 dias de confinamento. No final do período experimental todos os animais foram submetidos a um jejum sólido de 16 horas, pesados e então todos os animais foram abatidos. O peso de carcaça quente, (PCQ) peso de carcaça fria, (PCF) espessura de gordura subcutânea (EGS) e o índice de compacidade da carcaça (ICC) decresceram linearmente ($P < 0,05$) em função dos níveis de restrição alimentar. Essa resposta é justificada pela redução na matéria seca consumida pelos animais submetidos à restrição, ocasionando menor disponibilidade de nutrientes e, conseqüentemente menor desenvolvimento corporal. Com exceção dos rendimentos de carcaça quente e fria e a área de olho de lombo que não foram influenciados ($P > 0,05$) pela restrição. A redução no peso da carcaça provocou diminuição ($P < 0,05$) no peso e rendimentos dos cortes comerciais com o aumento da restrição imposta aos animais, expressos em Kg e em percentual. Isso significa dizer que quando os animais passam por um período de restrição alimentar ocorre diminuição no peso da carcaça, e conseqüentemente prejuízo para o produtor. Com exceção do peso da paleta que apresentou efeito quadrático ($P < 0,05$) em função da restrição, com o máximo peso alcançado com 33,87 Kg, próximo ao ponto observando para os animais que receberam alimentação à vontade. Os resultados observados para os cortes comerciais da carcaça demonstram que mesmo ocorrendo redução na alimentação, os animais dessa raça apresentaram uma boa deposição de músculo tanto traseiro como dianteiro, reforçando a hipótese de que estes animais são harmônicos quanto a conformação corporal. A restrição alimentar proporciona redução no peso da carcaça e, conseqüentemente peso dos cortes, porém o rendimento da carcaça e a área de olho de lombo não foram influenciados, podendo indicar que a aplicação da restrição alimentar moderada de até 15% pode ser viável, mesmo quando os animais foram restringidos tornaram-se mais eficientes em converter o alimento consumido em ganho de peso.

Palavras-Chave: cortes comerciais, limitação de oferta, rendimento de carcaça



COMPOSIÇÃO CORPORAL E EXIGÊNCIAS DE CA E P DE MACHOS SINDI

ERICK EDSON PAIVA DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **ZOOTECNIA** - E-mail: (erickpaivazoo@gmail.com)

SEVERINO GONZAGA NETO - Orientador

Depto. **ZOOTECNIA** - Centro: **CCA** - (gonzaga@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Este trabalho foi realizado para estudar as exigências de Ca e P e conhecer a composição corporal de bovinos machos em crescimento da raça Sindi, animais que tem grande vantagem para pequenos produtores já que tem uma exigência de quantidade de alimentos menor, sendo muito indicado pra pequenos produtores. Além de se adaptarem facilmente ao clima semiárido, pois apresentam bons resultados produtivos com uma pastagem de qualidade regular, boa disponibilidade de água e manejo sanitário e reprodutivo favorável. Trabalho desenvolvido na Estação Experimental de Alagoinha- PB (EMEPA-PB), e foram utilizados 40 animais inteiros, com peso vivo inicial de 270 ± 19 kg. Os animais foram divididos quatro grupos: o primeiro rebebia alimentação à vontade, e os outros três com restrições de 15, 30 e 45%, sendo reajustados de acordo com o consumo do grupo à vontade. Sendo alimentados duas vezes ao dia, na forma de ração completa, contendo 40% de silagem de milho e 60% de concentrado. O experimento foi executado durante 91 dias até que os animais atingissem o peso ideal para serem abatidos, para serem abatidos os animais passaram por 16 horas de jejum de líquido e sólido, a forma de abate foi pro concussão cerebral e secção na veia jugular, para então serem coletadas as amostras de órgão + vísceras, pés + cabeças, couro, carne + gordura e ossos da carcaça e foram submetidas à liofilização para se determinar as concentrações de Ca e P, que foram estimados por meio de regressão do logaritmo, em função do logaritmo do peso do corpo vazio (PCVZ). Também foi realizado o ensaio de digestibilidade no início do 2º e 3º período experimental, com a coleta de fezes de todos os animais. De acordo como teste estatístico de Dunett com probabilidade de 5%, não houve diferenças significativas entre os animais, mesmo os que passaram por uma restrição maior. Com isso concluímos que mesmo os animais que tiveram uma restrição alimentar de 45% não tiveram alterações nas concentrações de minerais em sua composição corporal.

Palavras-Chave: Sindi, restrição alimentar, composição corporal



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

COMPOSIÇÃO CORPORAL E EXIGÊNCIAS DE PROTEÍNA E ENERGIA DE MACHOS SINDI EM CRESCIMENTO

ELTON PEREIRA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (eltonpereira1989@bol.com.br)

SEVERINO GONZAGA NETO - Orientador

Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (gonzaga@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Objetivou-se com esta pesquisa estimar a composição corporal de bovinos da raça Sindi em crescimento. As exigências nutricionais de bovinos de corte é premissa na atividade pecuária. Permitindo, conhecer as particularidades desses animais criados em sistemas de produção de clima tropical, a exemplo do Brasil. Com isso, a utilização de genótipos mais adaptados às condições climáticas do nosso país tem sido apontado como um dos pontos chaves para a melhoria da eficiência produtiva de bovinos da raça Sindi tornando-o como uma alternativa viável para produção de carne e leite em regiões semiáridas, podendo contribuir para o fortalecimento da pecuária. São animais de pequeno porte, apresentam boa adaptabilidade às condições edafoclimáticas da região, além de menor ingestão de alimentos quando comparados a raças de maior porte, aliados aos bons índices reprodutivos. O presente trabalho foi desenvolvido na Estação Experimental de Alagoinha, pertencente a EMEPA, utilizando-se 40 machos inteiros da raça Sindi, com peso corporal médio inicial de $296,65 \pm 21,33$ kg, onde oito foram abatidos no início da fase experimental, constituindo os “animais referência”, segundo metodologia desenvolvida por Lofgreen e Garret (1968), para estimar a composição corporal (CC) e o peso de corporal vazio (PCVZ) iniciais. Os 32 animais restantes foram confinados individualmente e distribuídos em delineamento inteiramente casualizado (DIC) com quatro tratamentos e oito repetições distribuídos em função dos níveis de restrição alimentar: 0%, 15%, 30% e 45%. Os níveis de restrição alimentar não influenciaram ($P > 0,05$) os percentuais de proteína de 16,26 a 17,50%, extrato etéreo 12,75 a 14,75%, água 63,75 a 65,75% e cinzas de 2,50 a 3,00% referentes à composição corporal dos animais. A composição corporal de proteína, extrato etéreo, água e cinzas não foi influenciada pela restrição alimentar.

Palavras-Chave: desempenho produtivo, eficiência produtiva, restrição alimentar



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ASPECTOS NUTRICIONAIS, DESEMPENHO DE SUÍNOS NA FASE DE TERMINAÇÃO ALIMENTADOS COM PALMA FORRAGEIRA IN NATURA E PROCESSADA NA FORMA DE FARELO

ALEX MARQUES DE LIMA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (alex.marquez.lima@hotmail.com)

TEREZINHA DOMICIANO DANTAS MARTINS - Orientadora

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (domidantas@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A pesquisa teve como objetivo avaliar na fase de terminação de suínos a utilização da Palma Forrageira (*Opuntia fícus-indica* Mill) como fonte de energia. Foram realizados dois experimentos, um de digestibilidade e um desempenho. No experimento de digestibilidade utilizou-se 12 suínos machos castrados para determinar os nutrientes totais, digestível, o consumo de água, produção urinária e coeficiente de digestibilidade da palma in natura e do farelo da palma forrageira. No experimento de desempenho foram utilizados 20 animais machos castrados com peso médio de 77 + 4 kg, distribuídos em quatro tratamentos e cinco repetições. Avaliou-se a inclusão na dieta do farelo da palma forrageira nos níveis de 0, 5, 10 e 15% sobre as variáveis de desempenho: consumo de ração (CR), ganho de peso total (GP), ganho de peso diário (GPD) e conversão alimentar (CA). Os valores nutricionais da palma in natura com base na matéria natural foram: EB 354,63 Kcal/kg; ED 308,01 Kcal/kg ;EMAn 30854 Kcal/kg e os percentuais digestível de 9,75 MS; 76,25 MO; 0,19 MM; 0,40 PB; 0,05 EE; 0,45 FB; 2,68 FDN e 1,12 FDA. Para o farelo, os valores com base na MS de 3267,55 Kcal/kg EB; 1000,80 Kcal/kg ED; 1012,59 Kcal/kg EMAn, e os percentuais digestível de 44,06 MS; 40,31 MO; 3,75 MM; 3,28 PB; 0,34 EE; 10,19 FB; 15,49 FDN e 6,98 FDA. Os animais que consumiram a palma in natura apresentaram menor consumo de água, porém a produção urinária não apresentou diferença. As variáveis de desempenho não foram influenciadas pela adição do farelo da palma forrageira. Considerando o aspecto nutricional, o farelo da palma forrageira pode ser incluso até o nível de 15% da dieta de suínos na fase de terminação, sem prejudicar as variáveis de desempenho.

Palavras-Chave: Agricultura familiar, farelo de palma forrageira, alimentos alternativos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ASPECTOS NUTRICIONAIS, DESEMPENHO E CARACTERÍSTICAS DA CARÇAÇA DE SUÍNOS NA FASE DE TERMINAÇÃO ALIMENTADOS COM SILAGEM DE PALMA FORRAGEIRA (OPUNTIA FÍCUS-INDICA MILL)

JOÃO PAULO HERMINIO OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (jpho_messi@hotmail.com)

TEREZINHA DOMICIANO DANTAS MARTINS - Orientadora

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (domidantas@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

O experimento foi conduzido com o objetivo de avaliar a utilização da Silagem de Palma Forrageira (*Opuntia ficus indica* Mill) como fonte de energia na alimentação de suínos na fase de terminação. A palma forrageira foi adquirida no município de Cacerenge -PB , utilizou-se a variedade gigante, por ser a que mais apresenta disponibilidade na região. A palma apresentava idade dois (2) anos do último corte. Foi realizado um experimento de digestibilidade, onde se utilizou 10 suínos machos castrados da linhagem comercial Agrocere[®], com peso médio inicial variando entre 67 kg alojados individualmente em gaiolas de metabolismo segundo Pekas, para determinar os nutrientes totais e digestíveis bem como os coeficientes de metabolizabilidade da silagem da palma forrageira. Os animais foram distribuídos em delineamento em bloco casualizado com dois tratamentos e cinco repetições. O período experimental teve a duração de 15 dias, sendo os sete primeiros dias para adaptação dos animais às gaiolas e ração experimental, e os cinco últimos dias para a coleta de fezes e urina utilizou-se o método de coleta total segundo metodologia Sakamura & Rostagno. Os valores nutricionais da silagem de palma com base na matéria seca foram: 3.613,81 Kcal/kg EB; ED 2.588,15 Kcal/kg; EMAn 2.456,92 Kcal/kg e os percentuais digestível de 8,43 matéria seca (MS); 68,7 matéria orgânica (MO) ; 5,45 matéria mineral (MM); 4,14 proteína bruta (PB); 0,43 extrato etéreo (EE) ; 18,09 fibra em detergente neutro (FDN) e 7,27 fibra em detergente ácido (FDA). Com base nos valores nutricionais pode-se indicar a silagem de palma forrageira como alimento alternativo para a alimentação de suínos na fase de terminação.

Palavras-Chave: Alimentos alternativos, semiárido, suinocultura



CARACTERÍSTICAS NUTRICIONAIS DA PALMA FORRAGEIRA PARA FÊMEAS SUÍNAS

WALTER FRANCISCO DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (waltervida2@yahoo.com.br)

TEREZINHA DOMICIANO DANTAS MARTINS - Orientadora

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (domidantas@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Objetivou-se avaliar o valor nutricional do farelo do resíduo do processamento da manga (Mangifera indica L.) e, obter o Coeficiente de Digestibilidade dos Nutrientes e a Energia Metabolizável. Foi realizado um experimento de digestibilidade utilizando 12 suínos machos castrados da linhagem comercial Agroceres®, com massa corporal média inicial de 70 kg \pm 2,6, alojados individualmente em gaiolas de metabolismo. O período experimental teve duração de doze dias, sendo sete dias de adaptação dos animais às gaiolas de metabolismo e às dietas e cinco dias de coletas de fezes e urina, utilizou-se o método de coleta total. Os animais foram distribuídos em um delineamento de blocos casualizados, com dois tratamentos e seis repetições, adotando cada animal como sendo uma unidade experimental, totalizando 12 parcelas. Os tratamentos consistiram de uma dieta referência (DR), formulada para atender às exigências nutricionais para suínos castrados de alto potencial genético com desempenho superior, e dieta teste (DRRM) composta por 70% da dieta referência + 30% de farelo do resíduo do processamento da manga. Após o período de adaptação procedeu-se à coleta das fezes e urina a fim de calcular os coeficientes de digestibilidade da MS, MO, MM, PB, EE, FB, FDN, FDA e EB, assim como a energia digestível e metabolizável e os respectivos nutrientes digestíveis. Os valores encontrados na composição química do resíduo de manga foram: matéria seca (MS) 80,70, matéria orgânica (MO) 96,05; matéria mineral (MM) 3,69; proteína bruta (PB) 7,84; extrato etéreo (EE) 5,46, fibra em detergente neutro (FDN) 34,30; fibra em detergente ácido (FDA) 30,82; hemicelulose, 3,48%; energia bruta (EB) e 4348,49 kcal/kg. Observou-se que os valores de coeficiente de digestibilidade dos nutrientes foram baixos, principalmente para EB (29,53%), apresentando uma EM de 1119,43 kcal/kg. Fato esse que pode ser explicado devido ao produto conter uma grande quantidade de fibra, e esta não ser aproveitada pelo organismo do animal. A qualidade e quantidade da fibra interferem na digestibilidade dos nutrientes e energia em suínos, reduzindo o aproveitamento. O subproduto da manga despontou-se como um ótimo diluidor energético em dietas balanceadas para suínos, podendo assim ser utilizado na alimentação durante a fase de terminação. Sendo, portanto uma opção para produtores que tem acesso ao subproduto.

Palavras-Chave: Digestibilidade, Fibra bruta, nutrição



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERÍSTICAS PRODUTIVAS E REPRODUTIVAS DA INCLUSÃO DE PALMA FORRAGEIRA NA DIETA DE FÊMEAS SUÍNAS PÚBERE

ALEX FERREIRA PINTO - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (alexgraduando@gmail.com)

TEREZINHA DOMICIANO DANTAS MARTINS - Orientadora

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (domidantas@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Objetivou-se avaliar na fase de terminação de suínos a utilização do resíduo agroindustrial do caju (*Anacardium occidentale* L.) como fonte de fibra bruta. No experimento de digestibilidade foram utilizados oito suínos mestiços machos castrados da linhagem Agroceres®, com peso médio inicial de 40 kg \pm 2,6, distribuídos em um delineamento de blocos casualizados, em dois tratamentos e quatro repetições, adotando cada animal como sendo uma unidade experimental totalizando oito parcelas (n= 2 x 4=8). O período experimental teve duração de doze dias, sendo sete dias de adaptação dos animais às gaiolas de metabolismo e às dietas e cinco dias de coletas de fezes e urina, utilizou-se o método de coleta total. Os suínos foram alojados em gaiolas de metabolismo, segundo metodologia utilizada por Pekas, distribuídos em dois tratamentos: RR (ração referência) e RT (ração teste), em que a RT era composta por 70% da RR e 30% do resíduo agroindustrial do caju. Os valores da composição química do resíduo do caju: matéria seca (MS), matéria orgânica (MO), matéria mineral (MM), proteína bruta (PB), extrato etéreo (EE), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), hemicelulose, energia bruta (EB), os coeficientes de digestibilidade, bem como os nutrientes e a energia digestível (ED) e metabolizável (EM) apresentou 89,76: 95,12: 4,89: 12,58: 16,46: 60,00: 38,00: 22,00: 4313,95 (kcal/kg) respectivamente. O valor da energia digestível (1562,59 kcal/kg) comparada com a metabolizável (1516,75 kcal/kg) correspondeu a 95% da energia digestível. Desta forma, o resíduo agroindustrial do caju pode ser utilizado como diluidor energético em dietas balanceadas para suínos em fase de terminação.

Palavras-Chave: Alimento fibroso, Digestibilidade, Suinocultura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DO ACÚMULO DE SERRAPILHEIRA, MACROFAUNA E MESOFAUNA EDÁFICA EM ÁREAS DE CAATINGA SOB PASTEJO CAPRINO

RAFAEL RAMOS DE MORAIS - Bolsista- PIBIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (leafarmorais@gmail.com)

ALBERICIO PEREIRA DE ANDRADE - Orientador
Depto. **SOLOS E ENGENHARIA RURAL** - Centro: **CCA** - (albericio@uol.com.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A fauna edáfica desempenha importante papel na manutenção da cadeia alimentar e no fluxo energético no sistema solo e distúrbios induzidos por atividades antrópicas e naturais ao solo e à sua cobertura vegetal alteram a distribuição da fauna do solo. O experimento foi conduzido na Estação Experimental da UFPB localizada em São João do Cariri - PB. Foram utilizadas 3 áreas de 3,3 ha, sendo duas com pastejo caprino, uma com 5 caprinos (A1) e outra com 10 caprinos (A2). Uma das áreas foi mantida sem caprinos (A3). Em cada área foram demarcados três transectos, subdivididos em 30 pontos devidamente georeferenciado, totalizando 90 pontos. Em cada área foi realizada a coletada da macrofauna através de armadilhas tipo Provid e mesofauna através de extratores de Berlese-Tullgren. Foram avaliados a riqueza, abundancia e diversidade, usando os Índices de Diversidade de Shannon e Índice de Equitabilidade de Pielou. Os resultados referentes ao pastejo animal indicam que houve redução na cobertura do solo em função do consumo das espécies constituintes do estrato herbáceo e da serrapilheira, sendo esta muito consumida pelos caprinos no período seco, com mais evidência na área com maior número de animais. Com relação aos organismos edáficos, constatou-se que na macrofauna, o grupo Hymenoptera foi o mais abundante. Os grupos Aranae e Scutigermorpha só foram encontrados nas áreas sob pastejo. Apesar de existir diferenças entre as áreas quanto à riqueza de grupos, a área II é a que apresentou maior riqueza, provavelmente devido ao maior número de animais. O grupo Coleoptera apresentou maior abundancia na área com maior lotação devido a presença de fezes dos animais atrair indivíduos desse grupo em busca de alimento por terem hábitos coprófagos. Na mesofauna, os grupos Psocoptera, Acarina e Collembola apresentaram maior abundancia, nessa ordem. A área II, em ambas as análises, apresentou maior riqueza. A riqueza e a abundancia tem forte ligação com a presença dos caprinos, prejudicando alguns grupos e beneficiando outros. Entretanto, a diversidade das áreas estudadas é maior na área sem pastejo caprino.

Palavras-Chave: Fauna edáfica, Índices de Shannon, Semiárido



AVALIAR AS CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS DO DOSEL DE PANICUM MAXIMUM JACQ. CV. TANZÂNIA SUBMETIDO AO BIOFERTILIZANTE BOVINO E DUAS INTENSIDADES DE CORTE NOME

CAMILA DE MORAIS RAMOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (camilamoraismylle@gmail.com)

ANA PATRICIA ALMEIDA BEZERRA - Orientadora
Depto. AGROPECUÁRIA - Centro: CCHSA - (bezerraapa@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Esta pesquisa foi realizada com o objetivo de avaliar a influência de diferentes níveis de urina de vaca e duas intensidades de corte nas características morfogênicas e estruturais do dossel de Panicum maximum Jacq. cv. Tanzânia cultivado em vasos. A pesquisa foi conduzida em casa de vegetação em esquema fatorial 4 × 2 para avaliação de cinco níveis de urina de vaca (0%; 10%; 20% e 30%) e duas intensidades de corte (10 e 20 cm de altura), em delineamento inteiramente casualizado, com dez repetições. Avaliaram-se as taxas de alongamento foliar (TAIF) e das hastas (TAIH), de senescência foliar (TSF), o número de folhas por perfilho, o filocrono, a taxa de produção de forragem (TPF) e de acúmulo de forragem (TAF). Os resultados encontrados propõem que o alongamento foliar é, realmente, influenciado pelo suprimento de nitrogênio. Verificou-se efeito dos níveis de urina de vaca sobre a taxa de alongamento das hastas (TAIH). Esta variável notadamente sofreu influência da adubação com a urina de vaca, à medida que aumentamos os níveis de urina. Verificou-se aumentos na taxa de aparecimento foliar (TApF), para os tratamentos que receberam adubação com a urina de vaca devido a alta disponibilidade de nitrogênio, que eleva a estimulação no crescimento da planta, com consequente alongamento dos entrenós, empurrando a folha mais nova para fora bainha da folha precedente, o que pode causar aumento da TApF. Observou-se aumento da TSF, com aumento dos níveis de urina de vaca. Este resultado está associado principalmente à senescência das folhas remanescentes ao corte, uma vez que, ao permanecerem por mais tempo nos perfilhos, as folhas poderiam apresentar TSF mais elevada. Foi observado redução do filocrono com o aumento dos níveis de urina de vaca. Este comportamento pode ser explicado pelo fato de que, resulta do efeito do nitrogênio sobre o crescimento da planta, conferindo maior capacidade de rebrotação. Verificou-se efeito dos níveis de urina de vaca sobre a altura do dossel com a elevação nos níveis de urina. A altura do dossel, no segundo corte, permaneceu estável nos tratamentos que receberam a urina na adubação. No segundo corte observou-se uma máxima altura do dossel de 12,72 cm, sendo a maior nos dois cortes. O número de folhas por perfilho elevou-se linearmente com o aumento dos níveis de urina no primeiro e segundo corte. Este resultado está ligado ao fato de o nitrogênio, contido na urina, ter grande influência sobre os processos fisiológicos da planta. A variável taxa de produção de forragem (TPF) estudadas durante o primeiro corte (10 cm) e o segundo (20cm), apresentaram valores superiores com a elevação dos níveis de urina aplicada, revelando um padrão quadrático na resposta da variável. Para a taxa de acúmulo de forragem não foi observado efeito dos níveis de urina, porém observou-se efeito da intensidade de corte sobre a mesma. A utilização da urina de vaca na forma de biofertilizante influenciou de forma positiva proporcionando respostas satisfatórias sobre as características morfogênicas e estruturais do capim Tanzânia. Desta maneira sugere-se o uso de até 20 % de diluição de urina

Palavras-Chave: nitrogênio, perfilho, urina



MONITORAMENTO DO APARECIMENTO E MORTE DE PERFILHOS DE PANICUM MAXIMUM JACQ. CV. TANZÂNIA EM TRÊS INTERVALOS DE CORTE E DUAS ALTURAS

WELLINGTON FARIAS DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC
Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (wellingtonfs@outlook.com)

ANA PATRICIA ALMEIDA BEZERRA - Orientadora
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (bezerraapa@yahoo.com.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Informações a respeito da demografia de perfilhos fornecem condições para um “ajuste fino” das estratégias de desfolha, uma vez que são capazes de gerar aumentos significativos na produtividade das pastagens em situações específicas. Este trabalho foi proposto com o objetivo de avaliar a dinâmica do perfilhamento do Panicum maximum cv. Tanzânia em três intervalos de corte, em função do tempo necessário para a restauração de um índice de área foliar que interceptou 85; 95 e 97% da radiação fotossinteticamente ativa (RFA) e duas alturas de corte (20 e 30 cm). O experimento foi conduzido em casa de vegetação em delineamento inteiramente casualizado em um arranjo fatorial 3 x 2 sendo, três intervalos de corte (85; 95 e 97% da RFA) (Analisador PAR/LAI e duas alturas de corte. A semeadura foi realizada diretamente em vasos plásticos e distribuídos aleatoriamente. Após o completo estabelecimento do estande, as plantas foram submetidas a um corte de uniformização de 15 cm. A densidade de perfilhos foi obtida com a contagem do número total de perfilhos por planta por vaso. Foram marcadas aleatoriamente em cada vaso e monitoradas mensalmente de forma que foram marcados com fios coloridos os perfilhos novos, distinguindo-se com cores diferentes de acordo com cada avaliação, as gerações de perfilhos. O período experimental foi subdividido em ciclos, de março a agosto de 2014, de acordo com as datas em que as avaliações do aparecimento e da mortalidade de perfilhos foram realizadas. Desta forma, obteve-se a estimativa da população de perfilhos de todas as gerações (cores diferentes), permitindo o cálculo de suas respectivas taxas de aparecimento, mortalidade e sobrevivência. Os tratamentos com intervalo de corte determinado pela intensidade luminosa de 97% de interceptação apresentaram menores DPP. O que era esperado, uma vez que, em pastos sujeitos a desfolhas mais frequentes por diminuir o efeito de sombreamento, próprio de comunidades de plantas no final do período de rebrotação. Para a TAP foram verificados efeitos do intervalo de cortes, onde foi registrada redução na TAP com o aumento nos intervalos de corte determinados pelos níveis de interceptação luminosa de 95 e 97%, para as duas intensidades de corte. Não foram observadas diferenças ($P > 0,05$) na TAP para as intensidades de corte. Isto pode ser devido à atividade de perfilhamento ser compreendida como uma resposta a mudanças em temperatura e regimes de luz, além de ser controlado pela taxa de aparecimento de folhas, que é insensível à desfolha. Os Tratamentos submetidos a um menor intervalo entre os cortes aceleraram o processo de mortalidade de perfilhos. Em relação aos tratamentos, com intervalos de cortes menores foram determinante na manutenção de altos índices de estabilidade, resultado das maiores TSP. A maior intensidade de corte apresentou maior DPP. As TMP foram determinantes fundamentais das DPP e coincidentes com os maiores valores observados para TAP.

Palavras-Chave: densidade populacional, taxa de aparecimento, taxa de mortalidade



BANCO DE SEMENTES DO SOLO DE UMA CAATINGA SUBMETIDO À PASTEJO CONTÍNUO POR CAPRINOS

VANDERLEIA ALVES DO VALE - Bolsista- PIBIC

Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (d.leiaalves@hotmail.com)

DIVAN SOARES DA SILVA - Orientador

Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (divan@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

O banco de semente pode ser definido como o estoque de sementes viáveis existentes no solo. Na caatinga, o banco de sementes do solo funciona como uma das principais estratégias de sobrevivência. O objetivo do estudo é avaliar a ocorrência e densidade das espécies herbáceas do banco de sementes in loco de uma área de caatinga. O trabalho foi realizado na Estação Experimental da UFPB, localizada no município de São João do Cariri, PB, (7°23'30" S; 36°31'59" W), em uma área de caatinga pastejada por caprinos, onde foi isolada com cerca uma área de 100 m², marcadas 30 parcelas ao acaso de 50 x 50 cm, fixada com um quadrado de zinco de mesmas dimensões e 15 cm de profundidade. O período de avaliação foi de julho de 2013 a abril de 2014, onde a cada sete dias foram realizados as contagens de todos os indivíduos do estrato herbáceo emergentes em cada parcela. O maior índice de velocidade de emergência foi observado no período de maior precipitação. As espécies que ocorreram em todos os meses de avaliação e em maiores percentagens foram Capim Panasco (*Aristida adsensionis*), com média de 15,93%, Malícia (*Mimosa pudica*), com 3,38%, Xibiu (*Centrosema sp.*), com 3,11% e Malva (*Sida sp.*), com 2,99%, mostrando que essas espécies são menos exigentes e mais adaptadas as condições ambientais da região. A maior densidade de sementes viáveis no solo foi observada para o capim Panasco (*Aristida adsensionis*) com 1.617,76 sementes/m², Malícia (*Mimosa pudica*), com 332,88 sementes/m², Xibiu (*Centrosema sp.*), com 328,2 sementes/m² e Malva (*Sida sp.*), com 319,32 sementes/m². O estrato herbáceo da caatinga é caracterizado por uma grande diversidade de espécies, com emergência descontínua, sendo influenciada pela precipitação ao longo do ano.

Palavras-Chave: Densidade, Ocorrência, Semiárido



AVALIAÇÃO DE SILAGENS DE CULTIVARES DE MILHETO NO SEMIÁRIDO

ROBERVÂNIA MARIA CORREIA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ZOOTECNIA** - E-mail: (robervania1609@hotmail.com)

EDSON MAURO SANTOS - Orientador

Depto. **ZOOTECNIA** - Centro: **CCA** - (edson@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Objetivou-se avaliar os efeitos da adição de farelo de trigo e ureia sobre a estabilidade aeróbia de silagem de palma forrageira, por meio da avaliação da composição bromatológica após exposição ao ar, pH, nitrogênio amoniacal, ácidos orgânicos e temperatura. O experimento foi realizado no laboratório de Forragicultura da Universidade Federal da Paraíba no município de Areia. Utilizou-se um delineamento inteiramente casualizado arranjado em um esquema fatorial 4x2, que consistiu em quatro níveis de farelo de trigo (0 ; 5; 10 e 20% da matéria natural), com ou sem ureia, com quatro repetições. Tratando-se de farelo de trigo a matéria seca se apresentou de forma linear crescente ($P < 0,05$) com o aumento dos níveis do farelo. A matéria orgânica se apresentou de forma quadrática ($P < 0,05$). Para nitrogênio amoniacal (N-NH₃) verificou-se um efeito quadrático ($p < 0,05$). Com relação à ureia, houve um aumento ($p < 0,05$) no teor de MS na silagem tratada com ureia. Para as concentrações de MO e N-NH₃ não foi verificado efeito ($P > 0,05$) para as silagens com ureia. A silagem de palma sem a adição de ureia e farelo de trigo, foi a que apresentou o maior ($p < 0,05$) valor de pH (7,08). Para as silagens sem adição da ureia houve um decréscimo linear ($p < 0,05$). Foram encontrados maiores valores ($P < 0,05$) de proteína bruta nas silagens que tiveram a interação da ureia com o farelo de trigo. Não houve efeito significativo ($P > 0,05$) para as variáveis temperatura média, temperatura máxima e tempo para atingir a temperatura máxima e taxa de elevação para os tratamentos com adição de ureia. Para ácido lático, ácido acético e ácido butírico não houve efeito ($P > 0,05$) nas silagens tratadas com ureia. O ácido propiônico se apresentou de forma quadrática ($P < 0,05$). A silagem aditivada com ureia e com nível de 10% de farelo de trigo foi a mais estável. A adição de no mínimo 10 até 20% de farelo de trigo combinado com ureia assegura maior estabilidade aeróbia das silagens de palma forrageira.

Palavras-Chave: aditivos, cactáceas, conservação de forragens



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTABILIDADE AERÓBIA DE SILAGENS DE SORGO ADITIVADAS COM URÉIA E INOCULANTE MICROBIANO

GILDÊNIA ARAUJO PEREIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (gildenia-pereira@hotmail.com)

EDSON MAURO SANTOS - Orientador
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (edson@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Objetivou-se com essa pesquisa avaliar os efeitos da adição de farelo de trigo e ureia sobre o perfil fermentativo, as perdas na ensilagem e a composição bromatológica de silagens de palma forrageira. O experimento foi realizado no Setor de Forragicultura da Universidade Federal da Paraíba onde foram confeccionados 32 silos de PVC. Utilizou-se um delineamento inteiramente casualizado, arranjado em esquema fatorial 4x2, que consistiu em diferentes níveis de farelo de trigo (0 ; 5; 10; e 20% da matéria natural), com ou sem ureia, e quatro repetições por tratamentos. A ureia foi adicionada na dose de 1% da matéria seca. Decorridos 30 dias os silos foram abertos e amostras foram retiradas para posteriores análises. Os teores médios de matéria seca, matéria orgânica e proteína bruta das silagens apresentaram efeito linear crescente ($P < 0,05$) de acordo com o aumento dos níveis de farelo de trigo. Os valores de perdas por gases diminuíram linearmente ($P < 0,05$). Com relação à recuperação de matéria seca houve aumento linear ($P < 0,05$), em função da adição de farelo de trigo. Não houve ajuste de modelo ($P > 0,05$) para a produção de efluentes nas silagens. Para os valores de pH não houve ajuste de modelo ($P > 0,05$) com a adição dos diferentes níveis de farelo de trigo. Os valores médios de nitrogênio amoniacal apresentaram efeito linear crescente ($P < 0,05$) com as adições de farelo de trigo. Houve efeito ($P < 0,05$) da ureia sobre o teor de matéria seca. O maior teor de proteína bruta das silagens foi observado com a adição da ureia. A adição de ureia diminuiu as perdas por gases e aumentou a recuperação de matéria. A adição de ureia não ocasionou variação no pH, mas elevou o teor de nitrogênio amoniacal na silagem de palma forrageira. O ácido láctico, ácido acético e ácido propiônico variou de forma quadrática ($P < 0,05$) em função dos níveis de farelo de trigo e ureia. As médias de valores para as concentrações de ácido butírico apresentaram diferença significativa ($P < 0,05$) com adição de ureia. A adição de 10% de farelo de trigo combinado com ureia assegura adequada fermentação e mínimas perdas na ensilagem da palma forrageira.

Palavras-Chave: ácidos orgânicos, fermentação, silagem



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

FENOTIPAGEM DE CULTIVARES DE MILHETO PARA PRODUÇÃO DE SILAGEM NO SEMIÁRIDO

ELBER VICTOR GOMES DA COSTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (elber_victor@hotmail.com)

EDSON MAURO SANTOS - Orientador
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (edson@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A mistura de capim-elefante e sorgo resulta em silagens de ótima qualidade pelo fato do sorgo ter alto valor nutritivo, alta concentração de carboidratos solúveis e alto potencial de produção de MS. Isso diminui os problemas encontrados em silagens apenas de capim-elefante, melhorando significativamente o pH da silagem misturada. Deste modo, objetivou-se com esse trabalho, avaliar a estabilidade aeróbia da silagem mista de sorgo e capim-elefante, no intuito de minimizar as perdas que são causadas pelo oxigênio em contato com a massa ensilada. O sorgo e o capim-elefante foram plantados na Fazenda Santa Tereza localizado na zona rural no Município de Areia-PB. Utilizou-se um delineamento inteiramente casualizado. Foram cinco tratamentos representados em quantidades crescentes de capim-elefante na mistura (0%, 25%, 50%, 75% e 100%), com quatro repetições cada. Os dados foram submetidos a análise de variância e de regressão, adotando-se como critério para escolha dos modelos, a significância dos parâmetros da regressão. Os tratamentos tiveram um aumento na temperatura média conforme o aumento da quantidade de capim-elefante, a temperatura máxima teve um aumento até o tratamento de 50%. O perfil fermentativo das silagens apresentaram redução do pH conforme os tratamentos aumentavam a quantidade de capim-elefante. Houve redução na quantidade de nitrogênio entre os tratamentos. Ácido lático aumentou significativamente até o tratamento de 50%. A inclusão de capim elefante ao sorgo na ensilagem apresenta valores satisfatórios para a estabilidade aeróbica do produto final, podendo ser uma opção viável para produção e conservação de forragens nos sistemas produção pecuária da região.

Palavras-Chave: conservação de forragem, microbiologia, silagem



PERDAS NA ENSILAGEM, PERFIL FERMENTATIVO E COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DE SILAGENS DE SORGO ADITIVADAS COM URÉIA E INOCULANTE MICROBIANO

ALBERTO JEFFERSON DA SILVA MACEDO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (albertomacedo.100@gmail.com)

EDSON MAURO SANTOS - Orientador
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (edson@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A ensilagem é um processo de conservação sujeito a perdas fermentativas, que estão em função das características das plantas utilizadas para ensilagem, de modo que a ensilagem mista de duas forrageiras com características diferentes pode resultar em uma silagem bem fermentada. Objetivou-se avaliar os efeitos do capim-elefante adicionados ao sorgo forrageiro através dos aspectos bromatológicos, perfil fermentativo e perdas da fermentação. O experimento foi desenvolvido no Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e quatro repetições dos quais eram compostos: silagem de sorgo; silagem de sorgo mais 25% de silagem de capim-elefante; silagem de sorgo mais 50% de silagem de capim-elefante; silagem de sorgo mais 75% de silagem de capim-elefante e 100% silagem de capim-elefante com base na matéria seca e após 30 dias ocorreu a abertura dos silos para avaliações. Utilizou-se análise de regressão linear para avaliar o efeito da substituição de capim-elefante por sorgo, adotando-se como critério para escolha dos modelos de regressão a significância dos parâmetros ($p < 0,05$). A inclusão de capim-elefante elevou de forma quadrática ($P < 0,05$) os teores de MS. A inclusão do capim-elefante no sorgo não proporcionou efeito ($P > 0,05$) para proteína bruta. Para recuperação de matéria seca (RMS) observou-se efeito quadrático ($P < 0,05$) e como valores intermediários teve-se os níveis de 25% e 50%. O pH apresentou efeito quadrático ($P < 0,05$) onde observou-se valores intermediários sobre os níveis de 25% e 50%. A silagem mista de sorgo forrageiro com adição de capim-elefante ao nível de inclusão de 50% promoveu resultados satisfatórios em relação a qualidade da silagem.

Palavras-Chave: ácido lático, gramíneas, perdas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DE ABELHAS APIS MELLIFERA SUBMETIDAS À ALIMENTAÇÃO ARTIFICIAL ACRESCIDA COM ENZIMA

MARCOS VENÂNCIO LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (venancio.zootecnia@yahoo.com.br)

ADRIANA EVANGELISTA RODRIGUES - Orientadora

Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (adriana@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Na região do Nordeste brasileiro há um período de estiagem onde muitas culturas passam por um período de entressafra, na tentativa de manter os enxames no período de escassez alimentar a apicultura lança mão do uso da alimentação artificial, pois muitos produtores perdem colônias nessa época. O presente trabalho Objetivou-se identificar uma alimentação eficiente para as abelhas Apis mellifera fazendo uso de enzimas, com o intuito de melhorar o desempenho dos enxames em períodos de escassez alimentar. Para isso, quadros de cria madura foram retirados de dentro de colmeias, conduzidos até uma câmara de fertilização e, após a emergência, as abelhas foram postas em unidades experimentais. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Abelhas (LABE), localizado no Setor de Apicultura e Sericultura do Centro de Ciências Agrárias pertencente à Universidade Federal da Paraíba. A dieta utilizada na pesquisa foi composta por 60% de Mel, 30% de Farinha de Soja e 10% de Farinha de Milho, sendo que cada tratamento, exceto o controle, foram adicionados diferentes percentuais de um complexo enzimático. Os parâmetros avaliados foram: longevidade das abelhas, a concentração de proteína total da hemolinfa, o consumo de água e o consumo das dietas. Foi observada diferença significativa na interação famílias versus dias de sobrevivência na avaliação da longevidade. Analisando a concentração de proteína total na hemolinfa e o consumo de dieta, verificou-se uma diferença estatística na interação entre famílias, bem como analisando distintamente, obtendo como resultado uma redução no consumo, conforme foi acrescentado o complexo enzimático na dieta e um aumento no teor de proteína na hemolinfa. Na interação famílias versus tratamentos, analisando a concentração de proteína total foi encontrada diferença apenas entre o Padrão e o T3. A enzima na alimentação artificial se mostrou como uma ferramenta para manter os enxames no período de escassez alimenta, pois as enzimas exógenas, melhoraram as características dos alimentos e apresentaram efeito benéfico para as abelhas alimentadas em gaiolas experimentais.

Palavras-Chave: ABELHAS, NUTRIÇÃO, ALIMENTAÇÃO



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE COLMEIAS DE ABELHAS NATIVAS SUBMETIDAS A PROCESSO DE SELEÇÃO

FILIPE DE CASTRO AZEVEDO BARROS - Bolsista- PIBIC

Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (filipedecastro@hotmail.com.br)

ADRIANA EVANGELISTA RODRIGUES - Orientadora

Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (adriana@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A *Melipona scutellaris* é uma abelha que se destaca se comparada às demais do gênero *Melipona*, isso graças ao seu alto potencial produtivo. Por isso é a espécie escolhida pelos criadores para o sistema de produção e também a mais estudada em todos os aspectos do sistema de produção. O melhoramento genético é o resultado de um trabalho de seleção nos indivíduos, procurando buscar as melhores respostas para o aumento de produção, utilizando como ferramenta inicial no processo técnicas de seleção de melhores linhagens e consequentemente o cruzamento. Diante disso, esta pesquisa teve como objetivo contribuir para o início do processo de melhoramento genético de abelhas do gênero *Melipona scutellaris* nidificadas na região do Brejo Paraibano por intermédio do processo de seleção de melhores rainhas para a futura aplicação em programas de melhoramento genético. A pesquisa foi realizada na Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Centro de Ciências Agrárias (CCA), na cidade de Areia - PB. As colmeias, inicialmente foram padronizadas e identificadas em caixas comerciais para a avaliação dos parâmetros biométricos, utilizando-se um paquímetro como equipamento de medição, para as medidas de: discos de crias (largura do disco de cria - LDC, comprimento do disco de cria - CDC, comprimento do segundo disco de cria - Cf2, comprimento do terceiro disco de cria - Cf3 e número de discos de cria em cada caixa - NDC), Hf (altura da área de favos) e Hc (altura da célula de cria). A estimativa da população de cada colônia foi obtida a partir do número médio de células de cria por centímetro de favo, adaptado de Aidar (2010). Para os parâmetros avaliados, as colmeias se comportaram diferentemente no verão e no inverno, sendo fortemente influenciadas pelas condições climáticas e pelo tamanho da população.

Palavras-Chave: ABELHA, SELEÇÃO, PRODUTIVIDADE



AVALIAÇÃO DO PESO AOS 55 DIAS E GANHO DE PESO MÉDIO DIÁRIO DE BEZERROS LEITEIROS FILHOS DE VACAS DE DIFERENTES GRAUS DE SANGUE H/Z

ADAIAS INOCENCIO GONCALO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (adaiasrcc@gmail.com)

CARLA APARECIDA SOARES SARAIVA - Orientadora
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (carla@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A criação de bezerros na maioria das explorações leiteiras no Brasil vem sendo realizada de forma inadequada, uma vez que não se dispensam cuidados especiais com as fêmeas, e os machos são, em sua maioria, sacrificados ao nascer, em razão do alto custo da dieta líquida, constituída de leite integral, durante a fase não ruminante. O desenvolvimento ponderal dos animais, muito mais do que outras medidas, como as lineares, esta sujeito a influencia de inúmeros fatores genéticos e ambientais e, dentre estes últimos, a alimentação é, sem duvida, fator de importância decisivo. O estudo dos pesos dos animais representa dado de real valor para o controle da criação. Objetivou-se com este trabalho avaliar o peso dos bezerros aos 55 dias e o ganho de peso de bezerros leiteiros filhos de vacas de diferentes graus de sangue H/Z. Para este estudo foram utilizados os pesos de 30 bezerros leiteiros, obtidos no período de 2012 e 2013. Os animais deste estudo recebiam aleitamento natural, no qual durante a ordenha uma teta das vacas era disponibilizada para os mesmos e durante os intervalos da ordenha permaneciam em piquetes de B.decumbes. Foi avaliado o peso ao nascer e ganho de peso dos bezerros até os 55 dias de idade. Foram utilizados bezerros de 06 vacas 3/8 HZ, 06 vacas 5/8 HZ, 07 vacas 1/2 sangue HZ, 09 vacas 3/4 HZ e 02 vacas 7/8 HZ De acordo com os resultados encontrados neste experimento observou-se que os animais que chegaram ao maior peso nos 55 dias de idade e maior GMD foram os bezerros filhos de mães 1/2 e os bezerros filhos de mães 3/8 HZ. Este resultado pode estar relacionado com maior fração de sangue zebuínos das mães, o que representa maior instinto materno e provavelmente estes animais escondem o leite para os bezerros. A fração de sangue zebuíno nas mães influencia o desenvolvimento ponderal dos bezerros leiteiros.

Palavras-Chave: desenvolvimento ponderal, habilidade materna, zebuínos



PRODUÇÃO DE LEITE E CURVA DE LACTAÇÃO DE VACAS GIROLANDO A PASTO

FRANCISCO DA SILVA FERREIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **ZOOTECNIA** - E-mail: (setfsilva-ci@gmail.com)

CARLA APARECIDA SOARES SARAIVA - Orientadora

Depto. **ZOOTECNIA** - Centro: **CCA** - (carla@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Com objetivo de estimar os parâmetros genéticos da curva de lactação, a partir da produção total da lactação (PTL), duração da lactação (DL) e produção média de leite por dia (PML), foram avaliados 30 lactações no período de 2012 a 2013 de vacas Girolando, pertencendo ao Setor de Bovinocultura de Leite do Departamento de Zootecnia (DZ) do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba (CCA/UFPB), Campus II - Areia. Foram utilizadas 09 vacas 3/4HZ, 07 vacas 1/2HZ, 06 vacas 3/8HZ, 06 vacas 5/8HZ e 02 vacas 7/8 H/Z. Os animais deste estudo permaneceram em pastejo rotacionado, em uma área de 9 ha cultivada com *Brachiaria brizantha*, cv. Marandu. A área de pasto rotacionado está dividida em 28 piquetes de aproximadamente 3.200m², cada. As vacas em produção foram manejadas em pastejo rotacionado de *Brachiaria brizantha*, sendo um dia de ocupação e 28 dias de descanso, permanecendo nos piquetes a maior parte do tempo, sendo recolhidos apenas no momento das ordenhas. No momento da ordenha todas as vacas receberam 2 kg de mistura concentrada, constituída de farelo de milho, farelo de soja, sal mineral e uréia, além de mistura mineral e água à vontade. Os animais que produziram acima da média do rebanho (9 kg/dia) receberam 1 kg da mistura para cada três litros de leite produzidos/dia. Os dados foram coletados das fichas de controle leiteiro do rebanho leiteiro. Estes foram anotados em planilhas do tipo excel e calculadas as médias de produção de leite e curva de lactação do rebanho. Observou-se que quanto maior o grau de sangue holandês maior a produção total de leite na lactação (PTL), tendo como a menor PTL, os animais mais azebuados, ou seja, as vacas 3/8 HZ e 1/2 HZ. Além disso, as vacas 7/8 e 5/8 H/Z apresentaram maior curva e maior pico de lactação. Desta forma, conclui-se que animais com maior fração de sangue Holandês apresentam melhores desempenhos produtivos mesmo em condições de pastagem, desde que este seja bem manejado.

Palavras-Chave: Produção de leite, pastejo rotacionado, grupo genético



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESEMPENHO DE CABRITOS EM FUNÇÃO DO GENÓTIPO, SEXO E TIPO DE PARTO NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

WENDEL PIRES CARNEIRO - Bolsista- PIBIC

Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (wendel.pires.carneiro@hotmail.com)

EDGARD CAVALCANTI PIMENTA FILHO - Orientador

Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (edgardpimenta@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Um dos maiores problemas relatados pelos produtores de leite caprino do semiárido paraibano é o custo de produção do cabrito em razão da dieta líquida ser constituída integralmente do leite de cabra. Em função desse problema, objetivou-se avaliar o efeito dos fatores genótipo, sexo e tipo de parto sobre o desempenho de cabritos leiteiros criados no semiárido paraibano até a desmama. O trabalho foi conduzido na Estação Experimental Pendência da Empresa Estadual de Pesquisa Agropecuária da Paraíba (EMEPA-PB), localizada no município de Soledade, na Microrregião do Cariri Oriental da Paraíba. Foram utilizados registros de trinta e três cabritos da raça Anglo Nubiano e mestiços de Saanen e Parda Alpina, machos e fêmeas, nascidos no ano de 2013. Os animais foram separados das mães logo após o nascimento e foram aleitados artificialmente. Foram pesados em balança apropriada a cada catorze dias e os dados foram classificados por sexo e tipo de parto e submetidos à análise de variância e teste de média (Tukey a 5% de probabilidade). Observou-se efeito significativo do genótipo e tipo de parto ($P < 0,05$) sobre o peso ao nascer. O peso dos animais ao nascimento, no entanto, não diferiu em função do efeito de sexo. É esperado que o efeito de tipo de parto seja eliminado durante o período de aleitamento, quando esse é feito artificialmente. No entanto, além desse fator, os efeitos de genótipo e de sexo não exerceram influência sobre a variação dos pesos ao desmame. Esses resultados podem ser considerados inusitados para essa característica dado que há um relativo consenso na literatura no que diz respeito a essa categoria de cabritos ao desmame. A inclusão de maior volume de informações pode redirecionar o comportamento observado nesse lote.

Palavras-Chave: caprinocultura leiteira, genótipo, semiárido



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFEITOS DA UTILIZAÇÃO DE NIM INDIANO (AZADIRACHTA INDICA) NO CONTROLE DE HELMINTOS EM CAPRINOS LEITEIROS INFECTADOS NATURALMENTE

LUIS FLÁVIO DA SILVA FREIRE - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (luis.flavio.freire@live.com)

GEORGE RODRIGO BELTRAO DA CRUZ - Orientador

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (georgebeltrao@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

O presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar o efeito da utilização de Nim indiano (*Azadirachta indica*) no controle de helmintos em caprinos da raça Sannen infectados naturalmente. O experimento foi conduzido no setor de Caprinocultura e Ovinocultura do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias da Universidade Federal da Paraíba. Após o desmame, os caprinos foram criados em regime semi-intensivo, pastando livremente pela manhã e confinados no período da tarde. O experimento foi conduzido em um delineamento inteiramente casualizado. Foram utilizados vinte animais distribuídos em cinco tratamentos e quatro repetições. Os animais receberam as folhas de Nim desidratadas, moídas e misturadas ao suplemento proteico em baias individuais de acordo com os respectivos tratamentos: Controle (sem Nim); 10,0 g/animal; 12,5 g/animal; 15,0 g/animal e 17,5 g/animal. Esta mistura foi fornecida por sete dias com intervalo de sete dias entre cada fornecimento com duração total do experimento de 10 semanas. Os animais foram pesados semanalmente para avaliação do crescimento. As mostras de fezes foram colhidas semanalmente para a realização de exames parasitológicos (OPG). As amostras sanguíneas foram colhidas quinzenalmente para a realização de exames hematológicos e bioquímicos. A análise estatística foi realizada pelo procedimento GLM, com medidas repetidas no tempo. Para as variáveis obtidas através das análises de sangue, além da Regressão, foi realizado também teste para comparação múltipla de médias. Observou-se que houve diminuição linear do ganho de peso com a inclusão de folhas de Nim na dieta. Apesar de promover uma diminuição de baixa magnitude os níveis testados usando folhas, não foi eficiente para o controle de endoparasitas. Verificou-se uma melhoria nos parâmetros sanguíneos, sugerindo influência positiva do Nim. Novas investigações devem ser feitas a fim de comprovar a eficiência ou não do Nim indiano no controle de parasitas gastrointestinais em caprinos infectados naturalmente.

Palavras-Chave: Agroecologia, Caprinocultura, Fitoterapia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFEITOS DA UTILIZAO DE NIM INDIANO (AZADIRACHTA INDICA) NO CONTROLE DE HELMINTOS EM OVINOS SANTA INS INFECTADOS NATURALMENTE

AÉCIO MELO DE LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (aeciomelolima@hotmail.com)

GEORGE RODRIGO BELTRAO DA CRUZ - Orientador

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (georgebeltrao@hotmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

Com este estudo, objetivou-se avaliar o efeito do extrato Nim indiano (*Azadirachta indica*) no controle de helmintos em ovinos da raça Santa Inês infectados naturalmente. O experimento foi conduzido no setor de Caprinocultura e Ovinocultura do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias da Universidade Federal da Paraíba. Os animais foram criados em regime misto, pastejando livremente pela manhã e confinados no período da tarde. O experimento foi conduzido em um delineamento inteiramente casualizado. Foram utilizados vinte animais que foram estabelecidos durante o experimento e distribuídos em cinco tratamentos com quatro repetições. Cada animal foi considerado uma unidade experimental. O extrato foi fornecido a cada 15 dias com intervalo de uma semana entre cada fornecimento com duração total do experimento de oito semanas. O extrato foi obtido diretamente das folhas de Nim, obtendo-se uma solução aquosa, que foi fornecida diretamente aos animais semelhantemente ao tratamento convencional em pistola dosadora, de acordo com os respectivos tratamentos. Os tratamentos foram: controle; extrato de Nim 1,0 ml/animal; 2,0 ml/animal, 3,0 ml/animal e 4,0 ml/animal. Semanalmente foram feitos teste de (OPG) para verificar os níveis de infestação de vermes dos ovinos. Os valores de OPG (ovos por grama de fezes) foram transformados pelo $\text{Log}_{10}(x+10)$, para homogeneização das variâncias. A análise de variância foi realizada pelo procedimento GLM, com medidas repetidas no tempo. Ao final do experimento pode-se concluir que apesar do extrato de Nim não chegar a um controle de endoparasitas gastrintestinais como preceitua a literatura, apresenta forte indicio de controle, caso se chegue a uma dose adequada podendo ser uma alternativa para controle da verminose em ovinos.

Palavras-Chave: Agroecologia, Fitoterapia, Ovinocultura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PERFIL DA LOCALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MELIPONÁRIOS NOS MUNICÍPIOS DE SOLÂNEA E BANANEIRAS, PB

FRANCISCO CESAR DOS SANTOS DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (cesarsantos145@hotmail.com)

ITALO DE SOUZA AQUINO - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (italo.aquino@terra.com.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

As melíponas são apreciadas por criadores de abelhas em geral, principalmente por não possuírem ferrão. Os criadores, entretanto, quase sempre têm a atividade de meliponicultor como um “extra” na propriedade e, por esta razão, aparentam não utilizar as técnicas disponíveis para o manejo adequado de abelhas nativas. O objetivo desta pesquisa foi avaliar o perfil da localização e instalação de meliponários nos municípios de Solânea e Bananeiras, Estado da Paraíba. Foi utilizado um questionário com 33 perguntas relativas à esta atividade. Os resultados mostram que apenas 88% dos meliponicultores possuem alfabetização e ensino médio e superior; 87,5% possuem suas propriedades no meio rural, com o meliponário localizado no quintal de casa, com culturas diversas e mata nativa disponível como pasto apícola. Em relação ao manejo, 87,5% dos meliponicultores não alimenta as abelhas em tempo de escassez de flores e não utiliza vinagre contra a presença de forídeos. Do total pesquisado (8), 100% criam exclusivamente abelhas sem ferrão, aprenderam a criar abelhas com outro criador (familiar ou amigo), não utilizam agroquímicos em suas propriedades e nem participam de cooperativas. As colmeias dos meliponicultores do brejo da Paraíba são geralmente colocadas no alpendre de suas casas a uma altura média de 1,82m com prevalência de melíponas (69,09%). O perfil dos meliponicultores de Solânea e Bananeiras, PB, demonstra a grande necessidade de assistência técnica para que os criadores adotem as técnicas de manejo apropriadas e, conseqüentemente, participem do mercado de maneira profissional. Conclui-se que os meliponicultores dos municípios de Solânea e Bananeiras, PB, criam abelhas nativas de forma rústica sem manejo adequado para uma produção de mel comercialmente competitiva.

Palavras-Chave: Melíponas, Meliponicultura, Meliponicultor



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA CARNE SUÍNA “IN NATURA” E PROCESSADA COMERCIALIZADA NA MICRORREGIÃO DO BREJO PARAIBANO

LÁCIO DE ARAÚJO MEIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (laciomeira@gmail.com)

LUDMILA DA PAZ GOMES DA SILVA - Orientadora
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (ludmila@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

A qualidade de vida requer fatores à manutenção de uma boa saúde, dentre eles, a alimentação saudável. Sabe-se que na atualidade a carne suína apresenta características nutricionais desejáveis e observa-se um aumento no seu consumo no país. A segurança alimentar é ponto importante para assegurar qualidade dos produtos adquiridos. O comércio varejista é o último elo da cadeia produtiva até chegar ao consumidor, é local que o comprador escolhe para adquirir seus produtos. A aparência é fator determinante para o consumo, observando suas condições higiênicas. Neste sentido, o presente trabalho objetivou avaliar as condições higiênicas-sanitárias dos locais de venda e determinar o nível de contaminação para contribuir com o fortalecimento do mercado e para a qualidade dos alimentos ofertados à população. A execução da pesquisa constituiu-se em duas etapas. A primeira com visitas in loco para aplicação de um questionário e Check-list. Os dados foram tabulados e analisados através da Estatística Descritiva. Num segundo momento foram coletadas amostras dos produtos in natura para realizar análises microbiológicas. Todos os estabelecimentos possuem deficiências ou falhas no manejo da carne e utensílios, mesmo aqueles que são fiscalizados. Os resultados das análises microbiológicas indicaram que a maioria das amostras tem uma contaminação aceitável. As condições higiênicas-sanitárias encontradas em todos os estabelecimentos não são ótimas, mesmo em supermercados de grandes redes. Os locais de venda possuem alguma deficiência ou falha em relação ao controle sanitário. Quanto à qualidade dos produtos comercializados, as análises laboratoriais apontaram níveis de contaminações variados. Algumas amostras foram consideradas aceitáveis no quesito carga microbiana. Há necessidade urgente de órgãos de fiscalização sanitária nos abates e nos estabelecimentos que manipulam a carne suína. .

Palavras-Chave: manipulação da carne, microbiologia, suinocultura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DAS PARASIToses DOS SUÍNOS NAS CRIAÇÕES FAMILIARES DAS MICRORREGIÕES DO BREJO E DE GUARABIRA

MONIQUE SILVA AVELINO - Bolsista- **PIBIC**

Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (monique.avelino@hotmail.com)

LUDMILA DA PAZ GOMES DA SILVA - Orientadora

Depto. **ZOOTECNIA** - Centro: **CCA** - (ludmila@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

As fezes de suínos são fonte de organismos patogênicos como bactérias, vírus, parasitas e fungos. As parasitoses é um dos mais antigos problemas de saúde presentes em todas as fases da exploração suinícola, representam um dos fatores limitantes das criações de suínos e estas parasitoses produzem efeitos deletérios que influenciam na produção, na conversão alimentar, provocando perda de peso, podendo levar os animais a morte. Para tanto, são necessários conhecimentos sobre a dinâmica de infecção dos vários parasitas, disponibilidade e ecologia de ovos, larvas, cistos e oocistos no ambiente. Assim, objetivou-se com este trabalho, avaliar a presença de enteroparasitas de suínos no município de Areia/PB. O seguinte estudo foi realizado com de 50 suínos do município de Areia. Foram coletadas 50 amostras de fezes diretamente da ampola retal dos animais. As amostras foram analisadas no Laboratório de Medicina Veterinária preventiva da Universidade Federal da Paraíba. Das amostras analisadas, 43 foram positivas (86%) para algum elemento parasitário. As espécies encontradas foram: *Hyostrongylus rubidus*(24%), *Oesophagostomum dentatum*(6%),*Ascaris suum*(10%),*Strongyloides ransomi* (6%) ,*Isospora suis* (24%),*Thicuris suis*(14%),e a *Fasciolopsis* sp(2%). As amostras negativos para as parasitoses correspondem a 7 animais (14%). A alta taxa de contaminação dos animais no local estudado é provavelmente favorecida pela falta de manejo adequado dos criadores com os suínos. A presença destes parasitas nas criações domésticas acarreta grandes prejuízos ao produtor e aos animais quanto ao ganho de peso e sanidade, havendo a necessidade de maiores estudos na área e assim tomar as medidas cabíveis para melhoramento da saúde do rebanho. Enteroparasitas; Suínos; Protozoário

Palavras-Chave: Enteroparasitas, protozoários, suinocultura



CONTAGEM BACTERIANA DE CONTEÚDO INTESTINAL DE AVES LABEL ROUGE SUBMETIDAS A ESTRESSE TÉRMICO EMBRIONÁRIO E ALIMENTADAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE TREONINA APÓS DESAFIO COM SALMONELLA ENTERITIDIS

DARIANE FONTES DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ZOOTECNIA** - E-mail: (dari.bans@hotmail.com)

PATRICIA EMILIA NAVES GIVISIEZ - Orientadora
Depto. **ZOOTECNIA** - Centro: **CCA** - (patriciagivisiez@gmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

O objetivo do presente estudo foi avaliar se o efeito do estresse térmico embrionário e elevados níveis de treonina terão efeitos positivos no desempenho e na resposta imune das aves desafiadas por *Salmonella* Enteritidis. Ovos férteis da linhagem Label Rouge foram pesados e incubados a uma temperatura de 37,4°C em incubadoras artificiais. Após o 11º dia de incubação, foram utilizados três tratamentos: tratamento controle (37,4°C), tratamento de estresse por calor (38,4°C) e tratamento de estresse por frio (36,4°C). Após eclosão, os pintainhos foram pesados individualmente e alojados em caixas de madeira contendo água e ração, com aquecimento adequado para a idade. Os animais foram distribuídos de acordo com delineamento experimental inteiramente casualizado, com três temperaturas de incubação (ideal, calor e frio) e dois níveis de treonina, totalizando seis grupos. Foi ainda mantido um grupo controle (incubado em temperatura ideal e sem desafio por *Salmonella*). Aos dois dias de idade foi inoculado 0,1 mL de cultura de *Salmonella* EnteritidisNaI+ (aproximadamente $1,2 \times 10^6$ células por mL). Aos oito dias pós- inoculação, todos os animais foram abatidos para a realização da colheita do conteúdo cecal e contagem bacteriana. O número de salmonelas viáveis foi determinado e expresso em unidades formadoras de colônia por grama de conteúdo cecal (UFC/g). A análise estatística foi realizada após transformação dos dados microbiológicos em Log10, considerando um esquema fatorial 3x2 (três temperaturas de incubação, dois níveis de treonina). Pode-se concluir que houve uma maior proteção contra *Salmonella* Enteritidis quando os animais foram submetidos ao estresse por calor. O nível elevado de treonina na dieta diminuiu o número de animais infectados.

Palavras-Chave: aminoácido, salmonelose, temperatura



CONTAGEM DE CÉLULAS CALICIFORMES EM AVES LABEL ROUGE SUBMETIDAS A ESTRESSE TÉRMICO EMBRIONÁRIO E ALIMENTADAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE TREONINA APÓS DESAFIO COM SALMONELLA ENTERITIDIS

EUDES FERNANDO ALVES DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (eudeszootec@gmail.com)

PATRICIA EMILIA NAVES GIVISIEZ - Orientadora

Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (patriciagivisiez@gmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito das diferentes temperaturas de incubação e dos diferentes níveis de treonina dietética sobre a contagem de células caliciformes em frangos tipo caipira desafiados com Salmonella Enteritidis. O experimento foi realizado no Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, no município de Areia-PB. Foram utilizados 150 ovos provenientes de aves da linhagem Label Rouge. Os ovos foram pesados e distribuídos de maneira uniforme em três incubadoras artificiais com controle de temperatura e umidade. Do 1º até o 11º dia de incubação, os ovos foram mantidos a uma temperatura de 37,7°C, considerada ideal para a incubação. A partir do 11º dia foram realizados ajustes de temperatura de incubação, dividindo-se em três tratamentos: controle com temperatura ideal (37,7°C), estresse por calor (38,7°C) e estresse por frio (36,7°C). Após a eclosão, os pintinhos foram distribuídos em um esquema fatorial 3x2+1, sendo três temperaturas de incubação, dois níveis de treonina, um nível basal (0,857%) e um nível elevado (0,956%) e um grupo controle. As aves foram desafiadas com Salmonella Enteritidis aos dois dias de idade, exceto o grupo controle. No 11º dia de vida, as aves foram pesadas e sacrificadas para a colheita de amostras intestinais do jejuno e íleo. Para a contagem de células caliciformes, procedeu-se a rotina histológica e as lâminas foram coradas pelo método do ácido periódico e reagente de Schiff (PAS). Foram realizadas 12 fotomicrografias por tratamento e a contagem das células caliciformes foi realizada ao longo de 2000 µm, através do programa Motic Image Plus 2.0. Foi observado um aumento no número de células caliciformes nos tratamentos referentes à temperatura de incubação considerada ideal, estresse por calor e treonina dietética elevada.

Palavras-Chave: desafio sanitário, incubação, segurança alimentar



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESEMPENHO E HISTOLOGIA DUODENAL DE PINTOS LABEL ROUGE ALIMENTADOS COM DIFERENTES NÍVEIS DE TREONINA E DESAFIADOS COM SALMONELLA ENTERITIDIS

SABRINA HERMENEGILDO FERNANDES - Bolsista- PIBIC

Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (sabrinahermenegildo@hotmail.com)

PATRICIA EMILIA NAVES GIVISIEZ - Orientadora

Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (patriciagivisiez@gmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito dos níveis de treonina sobre a morfologia duodenal e desempenho de pintos Label Rouge desafiados com Salmonella Enteritidis. Foram utilizados cinquenta ovos férteis da linhagem Label Rouge. Os ovos foram pesados e incubados a temperatura ideal (37,5°C). Após eclosão, os pintinhos foram pesados individualmente e divididos em três grupos de 10 animais cada: dois grupos alimentados com nível basal de treonina (0,857%) e um grupo com nível elevado de treonina (0,956%). Aos dois dias de idade, foi realizada a inoculação de dois grupos com 0,5 mL de cultura de Salmonella Enteritidis NaI+ (9,5 x 10⁷ UFC / mL), sendo um recebendo nível basal e outro recebendo o nível elevado de treonina. O terceiro grupo não foi inoculado com Salmonella Enteritidis, sendo utilizado como grupo testemunha. Aos dez dias de idade os animais foram pesados para cálculo do ganho de peso e em seguida abatidos para colheita de amostras do duodeno, as quais foram processadas para histologia de rotina e avaliação de altura de vilosidade, profundidade de cripta e relação vilo:cripta. A maior altura de vilosidade foi apresentada pelos animais do grupo testemunha, enquanto que os animais desafiados e alimentados com nível basal de treonina (0,857%) apresentam a menor. Os alimentados desafiados alimentados com nível basal de treonina apresentaram desempenho comprometido quando comparados com os animais alimentados com nível elevado de treonina (0,956%) e grupo testemunha, que apresentaram desempenho semelhante. O nível elevado de treonina foi capaz de reverter os efeitos deletérios do desafio por Salmonella sobre a mucosa duodenal e desempenho de pintos Label Rouge.

Palavras-Chave: morfologia, salmonella, treonina



DESEMPENHO E HISTOLOGIA DUODENAL DE PINTOS LABEL ROUGE SUBMETIDOS A ESTRESSE TÉRMICO EMBRIONÁRIO E DESAFIADOS COM SALMONELLA ENTERITIDIS

YOHANA ROSALY CORRÊA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (yohanarosaly@live.com)

PATRICIA EMILIA NAVES GIVISIEZ - Orientadora
Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (patriciagivisiez@gmail.com)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

O objetivo do presente estudo foi avaliar se o estresse térmico embrionário interfere no desempenho e histologia duodenal de pintos de corte desafiados com *Salmonella Enteritidis*. Foram utilizados 150 ovos férteis da linhagem Label Rouge. Os ovos foram pesados e distribuídos aleatoriamente em três incubadoras artificiais. No 11º dia de incubação, os ovos foram divididos em três tratamentos: controle com temperatura ideal de incubação (37,7°C), estresse por calor (38,7°C) e estresse por frio (36,7°C). Após a eclosão, os pintainhos foram pesados individualmente, alojados em caixas de madeira contendo tampa de nylon, bebedouro, comedouro e termohigômetro digital. Os animais foram distribuídos em delineamento experimental inteiramente ao acaso (DIC), com quatro tratamentos de incubação 36,7°C; 37,7°C e 38,7°C e um tratamento testemunha (sem desafio com *Salmonella* e temperatura de incubação de 37,7°C), totalizando quatro tratamentos com 10 repetições, considerando cada ave uma repetição. Aos dois dias de idade, foi inoculado 0,5 mL de cultura de *Salmonella Enteritidis* NaI+(9,5 x 10⁷ UFC/mL) nos pintainhos de cada caixa, exceto os animais do tratamento testemunha. Aos dez dias de idade os animais foram eutanasiados e segmentos do intestino delgado foram colhidos e processados para histologia de rotina. Para avaliação do desempenho, os animais foram pesados no início e ao fim do período experimental, obtendo-se assim, os valores de peso inicial e peso final, com os quais foi calculado o ganho de peso. Pode-se concluir que os animais que foram submetidos a estresse térmico por calor durante a incubação e posteriormente desafiados com *Salmonella Enteritidis* apresentaram melhores resultados referentes a mucosa intestinal, indicando assim possivelmente maior capacidade de reverter os danos causados pela *Salmonella Enteritidis*.

Palavras-Chave: INOCULAÇÃO EXPERIMENTAL, SALMONELOSE, TEMPERATURA



EFEITO DO SEXO E DA ESPIRULINA NA DIETA DE CORDEIROS F1 DORPER X SANTA INÊS

ERIANE GUEDES DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: ZOOTECNIA - E-mail: (eriane.guedes@hotmail.com)

PAULO SERGIO DE AZEVEDO - Orientador

Depto. ZOOTECNIA - Centro: CCA - (azevedo@cca.ufpb.br)

Ciências Agrárias - Zootecnia

Resumo:

O sistema de confinamento pode ser utilizado como alternativa para a manutenção do desempenho dos animais durante os períodos de escassez de alimentos, pois possibilita a redução do ciclo de produção fazendo com que os animais possam ser abatidos precocemente. No entanto, para obter taxas de desempenho elevadas, é fundamental que se escolha qual de categoria de animal utilizar (i.e machos ou fêmeas), além de utilizar maiores quantidades de alimentos concentrados como o milho e a soja. O uso desses alimentos faz com que a sua demanda aumente, provocando uma instabilidade dos preços e um aumento da concorrência com os seres humanos e com outras espécies animais, a exemplo das aves e dos suínos. Assim, devido a essas constantes flutuações econômicas existentes nos preços dos alimentos destinados à alimentação animal, tem se tornado cada vez mais evidente a busca por alimentos alternativos que possam substituir esses ingredientes, nutricionalmente e com menor custo de produção. Com isso, a possível utilização de suplementos protéicos é de grande valia, tanto do ponto de vista da preservação e manutenção do meio ambiente, como da produção de carne com qualidade diferenciada. Sob esse ponto de vista, a espirulina (*Spirulina platensis*) pode ser utilizada utilizada como suplemento protéico devido à sua alta digestibilidade e sua excelente composição nutricional, apresentando elevado teor proteico (60-70%) com um perfil de aminoácidos essenciais e não essenciais. O objetivo deste estudo foi verificar os efeitos do níveis de espirulina e do sexo sobre as perdas por cocção (PPC) e força de cisalhamento (FC) do músculo Semimembranosus da perna de ovinos mestiços (F1 Dorper x Santa Inês) em confinamento. Foram utilizadas 40 pernas esquerdas, previamente descongeladas, provenientes de 40 ovinos F1 Dorper x Santa Inês (20 machos inteiros e 20 fêmeas). As dietas experimentais variaram em função dos níveis de espirulina [(0,0; 0,6; 1,2 e 1,8% com base na matéria seca (MS)], distribuídos em um esquema fatorial 4 X 2, com 8 tratamentos e 5 repetições por tratamento, totalizando 40 parcelas. Foram testados o efeito dos níveis inclusão de espirulina da dieta (0,0; 0,6; 1,2 e 1,8% base na MS) e do sexo (macho e fêmea). Não houve interação entre os níveis de espirulina e os sexos para nenhuma das variáveis analisadas neste estudo. Porém houve influência dos diferentes níveis de espirulina para perdas por evaporação e totais. O aumento dos níveis de inclusão proporcionaram maiores perdas de evaporação e totais. A força de cisalhamento não foi influenciada pelo sexo e pela inclusão de espirulina na dieta. A utilização de fêmeas e machos para o confinamento de ovinos é viável, bem como a utilização da espirulina na dieta desses animais, pois não comprometem a maciez da carne.

Palavras-Chave: força de cisalhamento, níveis de espirulina, perdas por cocção



ESTUDOS ESTRUTURAIS DA BTHTX-I, UMA FOSFOLIPASE A2 ISOLADA DO VENENO DA SERPENTE BOTHROPS JARARACUSSU CO-CRISTALIZADA COM MANOSE E FUCOSE, SACARÍDEOS PRESENTES EM BIOMEMBRANAS.

JEPHERSSON ALEX FLORIANO DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: FARMÁCIA - E-mail: (jephesson@gmail.com)

DANIELA PRISCILA MARCHI SALVADOR - Orientadora

Depto. BIOLOGIA MOLECULAR - Centro: CCEN - (danimarchi@dbm.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Biofísica

Resumo:

Estudos cristalográficos é uma importante ferramenta para elucidar estruturas tridimensionais de macromolécula permitindo, assim, fazer a análise detalhada de sua estrutura tridimensional em nível atômico, determinando interações intra e intermoleculares e localizando sítios específicos para o desencadeamento de atividades tóxicas e farmacológicas. A análise de regiões específicas possibilita inferir moléculas alvo para inibir atividades indesejadas, bem como empregar os resultados obtidos no planejamento de fármacos específicos. As Fosfolipases A2 (PLA2s) são enzimas de amplamente estudadas devido às diversas atividades biológicas desencadeadas por elas; são proteínas com grande potencial biotecnológico para as pesquisas desde a Bioquímica Estrutural a Farmacologia. O presente trabalho descreve a elucidação estrutural de dois complexos formados entre a Fosfolipase A2 (BthTX-I, uma PLA2 básica isolada do veneno da serpente Bothrops jararacussu) e sacarídeos presentes em biomembranas (Manose e Fucose). Os cristais dos complexos proteicos, BthTX-I+Manose e BthTX-I+Fucose, foram obtidos e submetidos a coleta de conjunto de dados de difração de raios X. Os dados de difração de raios X obtidos foram processados pelo software HKL 2000 e a elucidação das estruturas foi realizada por programas computacionais presentes no pacote CCP4i 6.3.0 (refinamento estrutural) e o software Wincoot v.0.7 (modelagem manual). Para compor a estrutura final de cada complexo, além da molécula proteica, foram adicionadas moléculas de água e íons e sulfatos provenientes da solução utilizada para a cristalização. A estrutura do complexo BthTX-I+Manose apresenta um dímero proteico, 166 moléculas de água e 1 molécula de sulfato na unidade assimétrica com valores de 29,88% de Rfree, 23,29% de Rfactor e FOM de 0.756. Já a estrutura do complexo BthTX-I+Fucose apresenta um dímero proteico, 187 moléculas de água e 1 molécula de sulfato na unidade assimétrica com valores de 24,73% de Rfree, 21,74% de Rfactor e FOM de 0,804.

Palavras-Chave: Fosfolipases A2, Veneno de Serpentes, Análises Estruturais



ESTUDOS ESTRUTURAIS IN SILICO E ANÁLISE FILOGENÉTICA DE FOSFOLIPASES A2 ISOLADAS DE PEÇONHAS DE SERPENTES.

LAISA VILAR CORDEIRO - Bolsista- PIBIC

Curso: FARMÁCIA - E-mail: (laisavilar@gmail.com)

DANIELA PRISCILA MARCHI SALVADOR - Orientadora

Depto. BIOLOGIA MOLECULAR - Centro: CCEN - (danimarchi@dbm.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Biofísica

Resumo:

O isolamento de macromoléculas a partir de peçonha de serpentes possibilita importantes estudos farmacológicos, terapêuticos e de biologia molecular estrutural, pois as toxinas nelas presentes podem ser usadas como modelos para produção de novos fármacos. A caracterização físico-química destas proteínas e posteriores análises comparativas podem auxiliar na compreensão dos mecanismos tóxicos desencadeados por elas. As fosfolipases A2 isoladas de peçonhas de serpentes, embora apresentem grande similaridade sequencial e estrutural, desempenham diversificadas atividades tóxicas e farmacológicas, fato este que desperta grande interesse da comunidade científica e justifica o seu estudo em várias áreas de pesquisa como na determinação de atividades tóxicas e farmacológicas, elucidação estrutural, estudos bioquímicos e análises sequenciais. O presente estudo envolve a busca por sequências primárias de PLA2s isoladas de venenos de serpentes, o alinhamento e determinação de propriedades físico-químicas desempenhadas por estas proteínas, bem como determinação a de resíduos de aminoácidos conservados através de análises "in silico" com auxílio de softwares específicos disponíveis em sítios eletrônicos. O alinhamento sequencial, a determinação do ponto isoelétrico de cada sequência proteica e análise destes resultados nos permitiu agrupar as PLA2s selecionadas de acordo com o aminoácido presente na posição 49, o caráter ácido ou básico e classifica-las em dois grupos IA e IIA. Foi gerada uma árvore filogenética de máxima verossimilhança, assumindo como modelo evolutivo de substituição de aminoácidos o WAG+G+I e com um bootstrap de 500 réplicas e análises filogenéticas possibilitaram traçar algumas correlações de acordo com a estrutura-atividade das proteínas selecionadas.

Palavras-Chave: Fosfolipases A2, Veneno de Serpentes, Análises Estruturais



INVESTIGAÇÃO DA AÇÃO DE DERIVADOS TIOFÊNICOS NA ATIVIDADE DAS PROTEÍNAS ABCB1 E ABCC1 DE OURIÇOS-DO-MAR

THYAGO FERNANDES DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (thyago.fernandes@gmail.com)

LUIS FERNANDO MARQUES DOS SANTOS - Orientador
Depto. **BIOLOGIA MOLECULAR** - Centro: **CCEN** - (marques@lft.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Biologia Geral

Resumo:

A elevada expressão dos transportadores ABC, sobretudo do transportador ABCB1, está associada ao fenótipo de resistência a múltiplas drogas, sendo a principal causa da falência da quimioterapia. Esses transportadores promovem o efluxo de várias moléculas, incluindo drogas citotóxicas. Por apresentar divisão mitótica rápida e sincrônica, além de uma alta expressão de proteínas ABC, o desenvolvimento embrionário de ouriço-do-mar é um excelente modelo para a prospecção de novos compostos antimitóticos e o estudo de mecanismos de resistência. O objetivo do presente trabalho foi investigar o efeito de quatro derivados 2-amino-tiofênicos (DATs) - SB4, SB44, SB52 e SB200 - sobre o desenvolvimento embrionário de *Echinometra lucunter* e a reversão do fenótipo de MDR. Ouriços-do-mar *E.lucunter* foram coletados na costa de João Pessoa (Paraíba/Brasil) e os gametas obtidos por meio de injeção intracelômica de KCl (0,5 M). Para investigar o efeito dos DATs sobre o desenvolvimento embrionário, os embriões foram tratados com cada DAT nas concentrações de 3,12 a 100 μ M e o desenvolvimento monitorado sob microscopia óptica comum. Para investigar o efeito reversor dos DATs na resistência à colchicina e vimblastina, os embriões foram incubados na presença ou ausência de cada DAT (100 μ M) e vimblastina (100 e 400 nM) ou colchicina (10 ou 60 μ M) e os estágios embrionários monitorados sob microscopia óptica comum. Os DATs apresentou efeito inibitório sobre o desenvolvimento embrionário em nenhuma das concentrações estudadas. O composto SB52 associado com vimblastina (100 nM) inibiu em 28,62 \pm 9,14% (primeira clivagem); 41,51 \pm 12,43% (segunda clivagem), e 65,88 \pm 6,53% (mórula), a progressão do desenvolvimento embrionário, quando comparado com o grupo controle. A associação do SB52 e vimblastina 400 nM inibiu apenas a progressão o estágio de mórula, com percentual inibitório de 99,76 \pm 0,16%. O SB52 reverteu o fenótipo de MDR na primeira clivagem quando associado à colchicina 10 μ M, com inibição de 93,08 \pm 2,61%. Os derivados SB4, SB44 e SB52 inibiram a progressão para o estágio de 2-células quando associados com colchicina 60 μ M: 99,77 \pm 0,15%, 99,20 \pm 0,68%, e 100% de inibição, respectivamente. A associação entre SB4, SB44 e SB52, com colchicina 10 μ M inibiu o desenvolvimento embrionário na segunda clivagem em 40,86 \pm 6,69%, 26,21 \pm 7,28% e 99,64 \pm 0,25%, respectivamente. A associação entre os DATs com colchicina 10 μ M reverteu a MDR nos embriões, com inibições para mórula de 90,63 \pm 2,97%, 83,09 \pm 7,00%, 100%, e 30,64 \pm 11,61%, respectivamente. A associação da vimblastina e colchicina com os DAT reverteu o fenótipo de resistência, com destaque para o SB52, que bloqueou o desenvolvimento embrionário em todos os estágios estudados.

Palavras-Chave: transportadores ABC, ouriços-do-mar, resistência



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE DE PROTEÍNAS ABC E DA PRODUÇÃO DE ESPÉCIES REATIVAS DE OXIGÊNIO EM CELOMÓCITOS DE OURIÇO-DO-MAR SUBMETIDOS À RADIAÇÃO UVB

RAIANNA SAKIA BONI DE VASCONCELOS MENDES - Bolsista- PIBIC
Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - E-mail: (raiannaboni@gmail.com)

LUIS FERNANDO MARQUES DOS SANTOS - Orientador
Depto. BIOLOGIA MOLECULAR - Centro: CCEN - (marques@lftf.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Biologia Geral

Resumo:

A superfamília ABC constitui uma das maiores famílias de proteínas integrais, estando relacionadas ao transporte ativo de diversas substâncias. São poucos os estudos desenvolvidos sobre a atividade destas proteínas tanto em células somáticas quanto em células germinativas, gametas ou células embrionárias de invertebrados. Os equinodermos, invertebrados marinhos pertencentes ao Filo Echinodermata, têm sido amplamente estudados nas áreas das Ciências Biológicas. Entre os equinodermos, os ouriços-do-mar têm se destacado como organismo modelo em diversos estudos. Os celomócitos são células livre circulantes no fluido celômico dos ouriços-do-mar onde são responsáveis, principalmente, pela imunidade inata destes organismos. Atualmente, vários trabalhos têm estudado o papel dos celomócitos como bioindicadores em situações de estresse químicos e físicos. Como os níveis de radiação ultravioleta (UV) incidentes na superfície terrestre têm aumentado nas últimas décadas e a UVB representa 5% de toda a radiação solar, podendo causar danos ao DNA, bem como um aumento na produção de espécies reativas de oxigênio, o objetivo do presente estudo foi investigar o envolvimento de proteínas ABC na produção de espécies reativas de oxigênio em celomócitos de ouriço-do-mar expostos à radiação UVB. Os ouriços-do-mar foram coletados na praia do Cabo Branco, e as células foram coletadas por punção intraperistomial com uma seringa contendo solução anticoagulante ISO-EDTA. As células foram irradiadas (3.600, 7.200 e 14.400 J/m² UVB), ou não, e mantidas a 27 ± 2°C, em fluido celômico, por diferentes tempos (10 minutos, 4, 8 e 24 horas). Para a avaliação da atividade de proteínas ABC, os celomócitos foram incubados, ou não, com os bloqueadores reversina 205 (bloqueador de proteína ABCB1) e MK571 (bloqueador de proteína ABCC1) 10 minutos antes das irradiações. Posteriormente, os celomócitos foram incubados com as sondas H2DCFDA e iodeto de propídeo, indicador do nível de ROS e da viabilidade celular, respectivamente; e a intensidade de fluorescência das sondas analisadas em citometria de fluxo. Os níveis intracelulares de ROS das células não irradiadas (grupo controle) diminuíram significativamente com o tempo de cultura, apresentando as seguintes médias de intensidade de fluorescência (u.a.): 136,5 ± 10,42; 97,04 ± 8,41; 76,57 ± 7,52; e 54,56 ± 12,63 (10 minutos, 4, 8 e 24 horas após irradiação, respectivamente). Não houve diferença significativa na produção de ROS entre as células 10 minutos e 24 horas após a irradiação. Porém, houve uma diminuição nos níveis intracelulares de ROS de 37 ± 8% (4 horas após a radiação) e 35 ± 6% (8 horas após a radiação) nas células que receberam a maior dose de radiação (14.400 J/m²). Foi investigado, então, se os transportadores ABC interferem na produção de espécies reativas de oxigênio nos celomócitos expostos à radiação UVB. O bloqueio dos transportadores ABCB1 e ABCC1 não alterou os níveis de ROS mesmo nos celomócitos irradiados. Os dados do nosso trabalho demonstraram que a radiação UVB não aumenta a produção de espécies reativas de oxigênio em celomócitos de *Echinometra lucunter* e os transportadores ABC não estão envolvidos na produção de ROS. Estudos futuros são necessários para elucidar a relação entre a radiação UVB e os níveis intracelulares de ROS em celomócitos de ouriços-do-mar.

Palavras-Chave: espécies reativas de oxig, ouriços-do-mar, UVB



ALTERNATIVAS PARA O CULTIVO IN VITRO DE VIOLETA AFRICANA (SAINTPAULIA IONANTHA WENDL.)

FÁBIO ARAUJO DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (fabiosantos.fas2010@gmail.com)

NUBIA PEREIRA DA COSTA - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - Centro: **CCA** - (nubia@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Biologia Geral

Resumo:

A violeta africana (*Saintpaulia ionantha* Wendl.) é uma espécie florífera pertencente à família Gesneriaceae da qual possui aproximadamente 2000 espécies conhecidas, sendo destas, 300 cultivadas. Esta espécie é vastamente utilizada como planta ornamental, devido à beleza de suas flores e por apresenta fácil cultivo. A sua propagação pode ser realizada através do cultivo in vitro e por métodos convencionais de propagação. A micropropagação vem a cada dia, se tornando uma técnica bastante difundida devido às vantagens que o seu emprego proporciona. Dentre estas vantagens deve-se ressaltar a rápida propagação mediante a indução de múltiplos brotos. Contudo, para obter sucesso no emprego do cultivo in vitro, é necessário haver um investimento que muitas vezes onera o custo da produção, tendo em vista, que são necessário uma serie de equipamentos e reagente para o seu emprego. Tentando minimizar tais custos, o presente trabalho teve como objetivo avaliar alternativas à utilização do ágar comercial no meio de cultivo in vitro de *S. ionantha*; avaliar o desenvolvimento inicial das plântulas cultivadas in vitro em um meio de cultura alternativo ao meio MS. O experimento foi conduzido no laboratório de Biologia Celular e Cultura de Tecidos Vegetais do Departamento de Ciências Biológicas do Centro de Ciências Agrária da Universidade Federal da Paraíba, localizado na cidade de Areia-PB. O experimento foi composto por dois ensaios: um utilizando “pontes”[®] como alternativa na substituição ao Agar e outro testando diferentes fontes de macro e micronutrientes em substituição aos sais do MS. Os tratamentos que constituíram o primeiro ensaio foram T1- MS líquido, sem adição de ágar com “pontes”[®] de PVC e suporte de papel filtro; T2- meio MS líquido, sem adição de ágar, com “pontes”[®] de PVC e suporte de algodão; T3- meio MS líquido, sem adição de ágar, com pontes de PVC sem suporte; T4 - meio MS líquido, sem adição de ágar, sem pontes de PVC; e T5 - meio MS com Agar. O segundo ensaio foi composto pelos seguintes tratamentos: T1 - meio alternativo acrescido de 20g de açúcar e 7g de ágar; T2 - meio alternativo acrescido de 20g de açúcar e “pontes”[®] de PVC com suporte de papel; T3 - meio alternativo acrescido de 20g de sacarose P.A e “pontes”[®] de PVC com suporte de papel filtro; T4 - constituídos de meio MS acrescido de 20g de sacarose P.A e 7g de ágar. Verificou-se que: os meios alternativos com pontes de PVC constituem-se, de maneira geral, numa forma viável para uso como substituto ao ágar no cultivo in vitro da violeta africana; as proporções de macro e micro nutrientes recomendadas para o preparo de meios nutritivos em cultivo hidropônico do milho, não se mostram viáveis para a composição do meio de cultura in vitro de violeta africana.

Palavras-Chave: Meios alternativos, pontes de PVC, ornamental



MICROENXERTIA IN VITRO EM JABUTICABA (M. JABOTICABA X M. JABOTICABA)

SABRINA KELLY DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (sabrinas11@hotmail.com)

NUBIA PEREIRA DA COSTA - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - Centro: **CCA** - (nubia@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Biologia Geral

Resumo:

O presente trabalho teve por objetivo testar a microenxertia in vitro em jaboticabeira *Myrciaria jaboticaba* (Vell) tendo como porta enxerto a própria *M. jaboticaba*, visando com isso, obter uma forma de propagação vegetativa que possa contribuir com a diminuição do longo período juvenil dessa frutífera. Este trabalho foi realizado no Laboratório de Biologia Celular e Cultura de Tecidos Vegetais da Universidade Federal da Paraíba e em casa de vegetação. Sementes e plântulas de jaboticaba foram desinfestadas em álcool e hipoclorito de sódio e submetidas a testes em meio de cultivo MS. O trabalho constituiu-se de testes até que se conseguisse a germinação in vitro das sementes. O primeiro teste constou da germinação in vitro com sementes verdes e maduras, em tubos de ensaio na ausência de luz e a temperatura de 25 °C. O segundo teste constou da germinação ex vitro de sementes em substrato em casa de vegetação com posterior transferência das plântulas germinadas e microenxertada para a condição in vitro em sala de crescimento inicialmente na ausência de luz e à temperatura de 25 °C. O terceiro teste utilizou-se sementes maduras e verdes sem os tegumentos embebidas por zero, 24 e 48 horas, inoculadas em meio MS e levadas para cultivo em sala de crescimento com fotoperíodo de 16 horas de luz e temperatura de 25 °C. Em todos os testes foram avaliados a porcentagem de contaminação, de germinação e nas sementes que germinaram, o IVG. As sementes que germinaram foram utilizadas para testar a microenxertia. Verificou-se que: a germinação in vitro de sementes verdes e maduras com tegumento, ocasiona uma grande oxidação no meio de cultivo; a germinação de sementes de jaboticaba ex vitro e microenxertadas, com posterior transferência das plantas para a condição in vitro, proporciona uma elevada contaminação causando a morte dos microenxertos; a embebição por 48 horas das sementes possibilita a germinação in vitro.

Palavras-Chave: cultivo in vitro, germinação, embebição



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MICROENXERTIA IN VITRO EM SPONDIAS

JOEL CABRAL DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (agronomojoel@gmail.com)

NUBIA PEREIRA DA COSTA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - Centro: **CCA** - (nubia@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Biologia Geral

Resumo:

Objetivou-se com este trabalho a aplicação de solução de ácido giberélico como método de superação de dormência para germinação in viro, além de realizar a microenxertia in vitro de Spondias, tendo a Spondias mombin L. como enxerto e como porta-enxerto Spondias tuberosa Arr. Câm. Este trabalho foi dividido em dois experimentos, foram conduzidos no Laboratório de Biologia Celular e Cultura de Tecidos Vegetais do Departamento de Ciências Biológicas CCA/UFPB. No primeiro, frutos de umbu foram encaminhados ao laboratório e despulpados manualmente e, em seguida lavados em água corrente, as sementes foram postas para secar a sombra por sete dias. Estas foram armazenadas em saco de papel em ambiente de laboratório por 8 meses. Para o método de superação de dormência as sementes ficaram imersas em solução de ácido giberélico por 24 horas, após foram lavados em água corrente e descontaminadas em álcool 70% e hipoclorito de sódio 50%. Após a descontaminação estas foram enxaguadas em água autoclavada em capela de fluxo laminar e inoculados em frascos de contendo 50 ml de meio MS reduzido na metade da concentração dos sais ($\frac{1}{2}$) de Murashige e Skoog (1962) + 7 g/L de Agar acrescido ou não de 0,5 mg de BAP L-1, e pH ajustado para 5.8. Os potes foram colocados em sala de crescimento com fotoperíodo de 16 horas de luz, temperatura e umidade relativa média de $25 \pm 1^\circ\text{C}$ e 93% respectivamente. Os tratamentos foram constituídos de dois tipos de meio: 1) MS ($\frac{1}{2}$)+7 g/L de Agar + 0,5 mg de BAP L-1; 2) MS ($\frac{1}{2}$)+7 g/L de Agar. O delineamento experimental utilizado foi DIC, com dois tratamentos, 30 repetições por tratamento, sendo cada pote uma repetição, cada pote contendo 2 sementes. No segundo experimento a colheita, beneficiamento foram iguais a pesquisa anterior. As sementes foram escarificadas em esmeril, e semeadas em bandejas plásticas contendo areia esterilizada, e levadas para casa de vegetação. Após 90 foram selecionadas 10 plantas utilizadas como porta-enxerto, para serem realizados os testes de microenxertia ex vitro. Para obtenção dos microenxertos, foi selecionada uma planta de cajá, esta teve seus ramos podados para que emitisse novos brotos, estes foram seccionados e postos em saco plástico saturado com vapor d'água onde foram levados ao laboratório, onde as folhas foram removidas rente aos ramos e lavados e isolados os ápices meristemáticos. Dos ápices meristemáticos foram removidos, os primórdios foliares mais desenvolvidos, até obter-se o microenxerto. Das plantas de umbuzeiro, foram eliminadas a parte aérea, sendo a decapitação realizada abaixo do último par de folhas e acima do último par de gemas foliares. A enxertia foi realizada em forma de V. O microenxerto foi transferido para o porta-enxerto com auxílio do bisturi, após amarrados com uma fita plástica. Para manter um ambiente com uma alta umidade e facilitar o pegamento dos microenxeertos, cada planta enxertada foi coberta por um saco plástico saturado com água, onde todos os dias eram borrifado água dentro destes, as plantas enxertadas permaneceram em ambiente de laboratório por sete dias. Concluiu-se que :a aplicação de solução de ácido giberélico (GA3) 1.000 mg/L por 24 horas não possibilita a germinação in vitro de sementes de umbu; a realização da microenxertia in vitro só é possível após superar as dificuldades da germinação in vitro do umbuzeiro (S. tuberosa Arr. Câm.)

Palavras-Chave: dormência, Spondias mombin, Spondias tuberosa



AVALIAÇÃO DO POTENCIAL TÓXICO DO EXTRATO ETANÓLICO DE *KRAMERIA TOMENTOSA* A. ST. HILL SOBRE O SISTEMA REPRODUTOR E ÓRGÃOS VITAIS DE RATAS WISTAR NO PERÍODO DE PRÉ-IMPLANTAÇÃO EMBRIONÁRIA

PRISCYLLA SILVA ANTUNES - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (PRISCYLLA_ANTUNES@HOTMAIL.COM)

RITA DE CASSIA DA SILVEIRA E SA - Orientadora

Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (ritacassia.sa@bol.com.br)

Ciências Biológicas - Biologia Geral

Resumo:

Krameria tomentosa (Krameriaceae) é um arbusto conhecido popularmente como carrapicho de cavalo, carrapicho, raitinha e raitinha-da-terra, e utilizado no curtume e na medicina popular pela sua ação adstringente. Nas raízes dessa espécie foi identificada a presença de lignoides. Considerando o uso popular para o tratamento de diversas patologias e a escassez de informações na literatura sobre sua toxicidade, o presente trabalho teve a finalidade de estudar o potencial tóxico de *K. tomentosa* no sistema reprodutor e órgãos vitais de ratas durante o período de pré-implantação embrionária. Ratas Wistar (90 dias) foram divididos em quatro grupos de 12 animais, sendo três tratados com o extrato etanólico de *K. tomentosa* (EEKt) nas doses de 125, 500 e 2000 mg/kg, e um grupo controle que recebeu água destilada, por via oral, uma vez ao dia, do primeiro ao sétimo dia de gravidez, compreendendo a fase de pré-implantação embrionária em ratos. O consumo de ração e de água foi medido diariamente. Cada animal foi pesado no primeiro dia de administração do extrato e no dia da eutanásia. Durante todo o tratamento, os animais foram observados diariamente para a detecção de ocorrência de sinais clínicos de toxicidade. Os animais foram eutanasiados no 8º dia, por deslocamento cervical, após anestesia com uma solução de xilazina-cetamina. Após laparotomia, foram removidos e pesados, separadamente, os órgãos vitais (cérebro, hipófise, coração, pulmão, fígado e rins) e reprodutores (útero e ovários). Também foram avaliados os índices de fertilidade e reprodução, a saber: número total de embriões implantados; número de reabsorções e de corpos lúteos, índice de perdas pré-implantação, além da ocorrência de malformações externas grosseiras. Os dados foram analisados por ANOVA e considerados significativos quando $p < 0,05$. Nas três doses utilizadas, o EEKt reduziu o consumo de água e ração. Houve um aumento significativo no peso absoluto da hipófise dos animais tratados com a dose de 2000 mg/kg do extrato. O peso corporal e o peso de rins, fígado, pulmão, cérebro, coração, útero e ovários dos animais tratados não se alteraram significativamente. Houve um aumento no índice de perdas pré-implantação nas ratas tratadas com a dose de 2000mg/kg. Os resultados indicam que o EEKt produziu alterações sugestivas de toxicidade reprodutiva sobre o sistema reprodutor de ratas Wistar.

Palavras-Chave: *Krameria tomentosa*, ratos Wistar, toxicidade reprodutiva



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DA TOXICIDADE DO EXTRATO ETANÓLICO DE *KRAMERIA TOMENTOSA* A. ST. HILL SOBRE O SISTEMA REPRODUTOR E DESENVOLVIMENTO PÓS-NATAL DA PROLE DE RATAS WISTAR TRATADAS DURANTE O PERÍODO LACTACIONAL

NAYARA ALVES DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (nayara.alves90@hotmail.com)

RITA DE CASSIA DA SILVEIRA E SA - Orientadora

Depto. FISILOGIA E PATOLOGIA - Centro: CCS - (ritacassia.sa@bol.com.br)

Ciências Biológicas - Biologia Geral

Resumo:

Os produtos naturais desempenham um papel fundamental na pesquisa farmacológica e na proteção a saúde, pois muitos medicamentos são produtos naturais ou obtidos a partir dessas substâncias. Os estudos pré-clínicos de toxicidade reprodutiva de fármacos consistem em ensaios realizados em animais, a fim de verificar o potencial de uma substância química nova em provocar efeitos adversos sobre o processo reprodutivo, incluindo a fertilidade, o acasalamento, o desenvolvimento embriofetal, o parto e o desenvolvimento pós-natal dos descendentes até a maturidade reprodutiva. *Krameria tomentosa* A. St. Hill, popularmente conhecida como "carrapicho de cavalo", "carrapicho", "ratainha", "ratainha-da-terra", é um arbusto que mede até 2 m de altura. Esta espécie é utilizada na medicina popular por sua ação adstringente, sendo comumente usada no tratamento de infecções da gengiva, estomatite, hemorragias, diarreias, mucos da vagina e uretra, rachaduras do ânus e dos seios. O objetivo deste estudo foi avaliar os possíveis efeitos tóxicos da *K. tomentosa* na prole de ratas Wistar expostas ao extrato de *K. tomentosa* durante a lactação. As mães foram distribuídas aleatoriamente em quatro grupos (n = 12): três tratados com o extrato etanólico de *K. tomentosa*, nas doses de 125, 500 e 2000 mg/kg, e um grupo controle, que recebeu água destilada. O tratamento foi realizado por via oral, diariamente, por 21 dias. Durante este período, a prole foi avaliada quanto aos seguintes parâmetros: desenvolvimento físico (descolamento e abertura dos pavilhões auriculares; surgimento de lanugo e dos pelos, abertura palpebral ocular; e desenvolvimento sexual - descida dos testículos ou abertura do canal vaginal), e desenvolvimento comportamental (ambulação, número de vezes que o animal ficou sobre as duas patas, limpeza e defecação). As observações foram feitas diariamente até a constatação de ocorrência das características avaliadas. Não foram evidenciadas alterações significativas no desenvolvimento físico e comportamental da prole, sugerindo que o extrato não causou efeitos neurotóxicos nas doses testadas, evidenciado pela ausência alterações na atividade motora, sensorial e comportamental dos filhotes.

Palavras-Chave: *Krameria tomentosa*, rato Wistar, desenvolvimento físico



ESTUDO DA TOXICIDADE REPRODUTIVA DO EXTRATO ETANLICO DE KRAMERIA TOMENTOSA A. ST. HILL EM RATAS WISTAR EXPOSTAS NO PERODO DE PS-IMPLANTAO EMBRIONRIA

KEROLLYNE CHRISTTINE JACOB - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (kero_jacob@hotmail.com)

RITA DE CASSIA DA SILVEIRA E SA - Orientadora
Depto. FISILOGIA E PATOLOGIA - Centro: CCS - (ritacassia.sa@bol.com.br)

Ciências Biológicas - Biologia Geral

Resumo:

Krameria tomentosa A. St. Hill é um arbusto, conhecido popularmente como "carrapicho de cavalo"¹, "carrapicho"², "ratainha"³, ou "ratainha-da-terra"⁴. Suas raízes apresentam ação adstringente e é utilizada popularmente para tratamento de diversas patologias, embora haja escassez de informações na literatura sobre a sua toxicidade. O presente estudo teve o objetivo de avaliar o potencial tóxico de K. tomentosa sobre o sistema reprodutor e órgãos vitais de ratas Wistar, expostas durante o período de pós-implantação embrionária, usando técnicas in vivo. Ratas Wistar foram divididas em quatro grupos (n = 12), sendo três tratados por via oral, com o extrato etanólico de K. tomentosa (EEKt) (T1= 125 mg/kg , T2= 500mg/kg e T3= 2000mg/kg) e um grupo controle (C) que recebeu água destilada. O tratamento foi iniciado no 8º dia (d8) e terminou no 21º dia de prenhez, evitando assim a influência do extrato na implantação do embrião. Os animais foram pesados no 1º dia de tratamento, duas vezes por semana e no dia do sacrifício. O consumo de água e ração foi medido diariamente. As primeiras 24h pós-parto foram consideradas o 1º dia pós-natal (dpn1). Os filhotes foram desmamados no 21º dia pós-natal (dpn21), e neste dia as progenitoras foram separadas de seus filhotes para serem anestesiadas com solução de xilazina-cetamina 0,2 mL/100 g e eutanasiadas por deslocamento cervical. Foram pesados separadamente os órgãos vitais (cérebro, hipófise, coração, pulmão, fígado e rins) e reprodutores (útero e ovários) e analisados os índices de fertilidade e de reprodução. Os resultados foram analisados por ANOVA, seguido do Teste de Dunnett e o Teste "t" de Student não pareado. A administração oral do extrato ocasionou diminuição na ingestão de água e ração nos grupos tratados em relação ao controle. Foi observada alteração na evolução ponderal (T2), sugerindo toxicidade sistêmica, e indução de efeito tóxico direto no fígado (T3), órgão vital para funcionamento fisiológico do organismo. Houve também o aumento significativo do número de perdas pós-implantação (T2 e T3). Os resultados sugerem um possível efeito tóxico sistêmico do EEKt nas doses utilizadas em ratas Wistar.

Palavras-Chave: Krameria tomentosa, ratas, toxicidade reprodutiva



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DO POLIMORFISMO G1793A E FATORES DE RISCO CLÍNICO EM PACIENTES COM RETINOPATIA DIABÉTICA DA PARAÍBA.

MAYARA KARLA DOS SANTOS NUNUES - Bolsista- PIBIC

Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (MAYAJPFLORE@HOTMAIL.COM)

DARLENE CAMATI PERSUHN - Orientadora

Depto. BIOLOGIA MOLECULAR - Centro: CCEN - (darlenecp@hotmail.com)

Ciências Biológicas - Bioquímica

Resumo:

O Diabetes Mellitus é um grupo de distúrbios metabólicos que apresentam em comum a hiperglicemia decorrente de uma incapacidade na atuação e/ou secreção de insulina. Atualmente se configura em um grave problema de saúde pública com alta prevalência em todo o mundo. A retinopatia diabética (RD) é uma das complicações que mais acometem os diabéticos sendo uma importante causa de cegueira. A Metilenotetrahidrofolato redutase (MTHFR) é uma enzima que participa da via metabólica do ácido fólico e vitamina B12, defeitos na sua atividade podem levar à hiperhomocisteinemia. Estudos tem relacionado a hiperhomocisteinemia e retinopatia diabética. Desta forma o objetivo deste trabalho foi analisar a correlação entre o polimorfismo G1793A do gene da MTHFR com a presença de RD em 42 diabéticos (21 com retinopatia, e 21 sem retinopatia) atendidos no Hospital Universitário Lauro Wanderley. Os dados clínicos foram coletados por meio de entrevista e a extração de DNA para análise genética foi feita das células do epitélio oral extraídas por meio de bochecho. Neste estudo caso-controle foi observada uma predominância absoluta de homocigotos apresentando o alelo normal (1793G). O alelo raro (1793A) ocorreu em heterocigose em apenas um paciente do grupo teste pertencente ao grupo de Retinopatia Diabética Proliferativa (RDP), sendo assim sua frequência alélica no grupo foi encontrada como 2,3 (GT) e 7,14 (RDP). Este é o primeiro estudo que analisa a relação do polimorfismo G1793A no gene MTHFR e complicações em pacientes diabéticos. A frequência alélica observada em ambos os grupos, teste e controle foi semelhante, no entanto a baixa prevalência do polimorfismo observada na população estudada não permite afirmar ausência de relação. A continuidade do estudo, ampliando o número experimental, adicionando variáveis quantitativas, poderá contribuir na elucidação do envolvimento do polimorfismo com a patogênese da retinopatia diabética.

Palavras-Chave: diabetes, retinopatia, polimorfismo MTHFR



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANLISE DA DIETA MATERNA COMO FATOR DE RISCO PARA FENDAS OROFACIAIS EM CRIANÇAS DE AT 2 ANOS ATENDIDAS EM SERVIÇO DE REFERÊNCIA DO ESTADO DA PARAÍBA

ELOI FELIX MATIAS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (eloifmatias@gmail.com)

DARLENE CAMATI PERSUHN - Orientadora

Depto. **BIOLOGIA MOLECULAR** - Centro: **CCEN** - (darlenecp@hotmail.com)

Ciências Biológicas - Bioquímica

Resumo:

As fendas orofaciais estão entre os principais defeitos congênitos com uma frequência de 1 em 700 nascimentos. A causa das fendas não sindrômicas parece ser heterogênea, e a dieta materna desempenha um papel fundamental no seu surgimento. O objetivo deste trabalho consistiu em realizar um estudo epidemiológico de caso controle transversal sobre o perfil alimentar materno como fator de risco para fendas orofaciais em crianças na Paraíba. A pesquisa é de natureza quantitativa, modalidade investigativa. O universo amostral foi composto por um grupo de 60 mães de indivíduos portadores de fendas lábio-palatinas e 60 mães controle. Os dados de consumo/frequência alimentar durante a gestação foram obtidos em instrumento estruturado apropriado. Os alimentos pesquisados foram categorizados em: “carnes e seus derivados”, “cereais e seus derivados”, “leguminosas e frutas”, “laticínios e seus derivados” e “outros”. As frequências de consumo alimentar foram demarcadas em: semanal ou mensal. Aplicou-se o teste do qui-quadrado para análise dos resultados, considerando-se $p < 0,05$ como estatisticamente significativo. A comparação do consumo entre os dois grupos evidenciou que não houve diferença na maioria dos alimentos investigados, no entanto, as vísceras foram mais consumidas no grupo controle ($p = 0,0306$) enquanto que as mães do grupo dos afetados consumiram carne seca e sol com maior frequência que o grupo controle ($p = 0,0445$). Estes dados sugerem que a dieta materna pode influenciar o risco de desenvolvimento de fendas na prole e que o consumo de vísceras exerce efeito protetor, ao passo que o de carne seca e sol pode representar risco se consumida com frequência. Novos estudos devem ser conduzidos visando obter respostas mais claras e efetivas no que se diz respeito à prevalência das fendas orofaciais e o perfil da dieta materna na região Nordeste, e especificamente, no estado da Paraíba.

Palavras-Chave: ácido fólico, fendas orofaciais, perfil alimentar materno



BIOPROSPECÇÃO DE LECTINAS EM ESPÉCIES DE ESPONJAS MARINHAS DO NORDESTE BRASILEIRO

RENATO LOPES DE SOUSA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (renato_lopes_2008@hotmail.com)

CARLOS ALBERTO DE ALMEIDA GADELHA - Orientador

Depto. **BIOLOGIA MOLECULAR** - Centro: **CCEN** - (calbgadilha@gmail.com)

Ciências Biológicas - Bioquímica

Resumo:

Lectinas são proteínas e/ou glicoproteínas capazes de aglutinar células e microorganismos devido a sua propriedade de ligação específica e reversível a carboidratos e glicoconjugados promovidas por um domínio reconhecedor de carboidratos (DRC) que representa um ponto chave para suas atividades biológicas que podem variar de antibacterianas até antitumoral. OBJETIVO: Realização de bioprospecção de lectinas em cinco espécies de esponjas marinhas do nordeste brasileiro. As espécies *Trinacophora funiformes*, *Tethya seichelensis*, *Aplysina fulva*, *Cinachyrella alloclada* e *Ircinia felix* foram lavadas com água destilada e posteriormente secas a 37° C. A extração de proteínas foi realizada com os tampões: 0,1 M Tris (HCl) pH 7,4 0,15 M NaCl; 0,1 M Glicina (HCl) pH 2,6 0,15 M NaCl e 0,1 M Glicina (HCl) pH 9,0 0,15 M NaCl sob agitação constante por 3 horas. O extrato bruto foi obtido por centrifugação a 5000 RPM à 4° C durante 30 minutos, seguida de filtração do sobrenadante. A atividade hemaglutinante dos extratos foi determinada usando uma suspensão de hemácias a 3% de coelho e humanas B e O normais ou tratadas com enzimas proteolíticas (tripsina, bromelaína e papaína). A dosagem de proteínas solúveis foi feita pelo método de Bradford (1976) e a caracterização dos perfis proteicos através de eletroforese em gel de poliacrilamida em presença de SDS (Laemli, 1970). Extratos proteicos das espécies *Ircinia felix* e *Aplysina fulva* foram submetidos a ensaio de atividade antibacteriana contra *Staphylococcus aureus*. RESULTADOS: Foi observada a presença de atividade hemaglutinante para os extratos de *Cinachyrella alloclada* e *Aplysina fulva* contra hemácias de coelho normal ou tratadas com enzimas e humanas do tipo B+ e O-. Os extratos oriundos de *Tethya seichelensis* também apresentaram atividade hemaglutinante frente a hemácias de coelho e humanas, entretanto foi observada hemólise pouco após a hemaglutinação. As espécies *Ircinia felix* e *Trinacophora funiformes* não apresentaram atividade hemaglutinante frente aos tipos sanguíneos testados. Em relação a quantidade de proteínas solúveis, as melhores condições para solubilização de proteínas para cada uma das espécies estudadas foram: 0,1 M Glicina pH 2,6 NaCl 0,15 M para *Aplysina fulva*, onde foi obtido 1,03 mg/mL de proteínas; 0,1 M Tris(HCl) pH 7,4 NaCl 0,15 M para *Ircinia felix*, *Cinachyrella alloclada* e *Trinacophora funiformes*, onde foram obtidos 0,91, 0,81 e 0,13 mg/mL de proteínas, respectivamente; e 0,1 M Glicina pH 9,0 NaCl 0,15 M para *Tethya seichelensis* onde foi obtido 1,55 mg/mL de proteínas. A análises dos perfis eletroforéticos dos extratos proteicos permitiram evidenciar a presença de bandas proteicas com aproximadamente 38 kDa e 52 kDa, além da presença de bandas acima de 225 kDa. Em alguns dos extratos analisados observou-se também a presença de proteínas abaixo de 12 kDa. Os extratos proteicos obtidos das espécies de esponjas marinhas analisadas não apresentaram atividade antibacteriana contra *S. aureus*. Novos estudos no intuito de obtenção da condição de purificação, bem como de atividade biológica frente a novos modelos experimentais são necessários.

Palavras-Chave: Esponjas marinhas, lectinas, bioprospecção



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DOS EXTRATOS AQUOSOS DE ANACARDIUM HUMILE, ANACARDIUM OCCIDENTALE E SPONDIAS MOMBIN COM PEÇONHAS DO GÊNERO BOTHROPS NOS ENSAIOS DE COAGULAÇÃO COM FIBRINOGENIO

TÂMELA COSTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (tamela_costa@hotmail.com)

CLAYTON ZABELI OLIVEIRA - Orientador

Depto. **BIOLOGIA MOLECULAR** - Centro: **CCEN** - (coufpb@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Bioquímica

Resumo:

O gênero Bothrops é o maior causador de acidentes com serpentes, considerando-se como um problema de saúde pública nacional e internacional, afetando diferentes continentes. O presente estudo tem como objetivos investigar os possíveis efeitos das espécies de plantas Anacardium Occidentale, Anacardium humile e Spondias mombin analisando a atividade antiofídica por meio de um teste tradicional com ensaios de coagulação utilizando o fibrinogênio e verificando as possíveis alterações biofarmacológicas dos extratos aquosos individualmente com as peçonhas de serpente do Gênero Bothrops. As folhas foram às partes das plantas coletadas durante todo o trabalho, sendo realizada a coleta em determinada área nos municípios de João Pessoa e Cabedelo nos períodos de 2013 e 2014. Os materiais utilizados no experimento foram: becker, erlenmeyer, proveta, funil, papel filtro, tubo Falcon, fibrinogênio (Sigma), parafilme, pipetas, água destilada, tubo eppendorf, ponteiras, tubos de ensaio, moedor de grãos manual e liquidificador. A atividade anticoagulante dos extratos aquosos das diferentes espécies em conjunto com a peçonha da espécie Bothrops moojeni foi realizada através do experimento com concentrações de fibrinogênios acrescidos de venenos em proporções variadas. Verificou-se os possíveis efeitos parciais ou totais dos extratos aquosos de Anacardium Occidentale, Anacardium humile e Spondias mombin em relação ao efeito protetor sobre fibrinogênio bovino que foi pré-incubado com a peçonha da espécie Bothrops moojeni. Os dados obtidos indicaram que os extratos aquosos das três espécies que foram pesquisadas apresentaram resultados extremamente interessantes no teste específico. A aplicação de um ensaio in vitro de atividade antiofídica dos extratos aquosos de Anacardium Humile, Anacardium Occidentale e Spondias mombin demonstraram eficiência na pré-incubação com peçonha de Bothrops moojeni promovendo uma inibição da formação de rede de fibrina nos experimentos realizados com tubos de ensaios.

Palavras-Chave: Plantas, Peçonhas, Antiofídico



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DO MECANISMO DE INTERNALIZAÇÃO CELULAR DE LECTINAS DE LEGUMINOSAS: CO-CRISTALIZAÇÃO DE LECTINAS COM HEPARINA

PAULO JUNIO RIBEIRO DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (paulojribeiro@hotmail.com)

PLINIO DELA TORRE - Orientador
Depto. **BIOLOGIA MOLECULAR** - Centro: **CCEN** - (pldelatorre@gmail.com)

Ciências Biológicas - Bioquímica

Resumo:

O estudo da interação molecular de lectinas com seus potenciais glicanos ligantes, abre o espectro de estudo para o conhecimento da interação e para o desenvolvimento de análogos de drogas ou conhecimento de novos alvos moleculares. As ferramentas cristalográficas possibilitam um melhor conhecimento da importância de análogos e de modificações específicas para a posterior construção da molécula. A técnica mais potente para a resolução de estruturas tridimensionais de proteínas é a cristalografia de raios X utilizando fonte de luz Síncrotron. Células e tecidos expressam uma variedade de carboidratos complexos na forma de glicoproteínas, glicolipídeos, glicosaminoglicanos e outros glicoconjugados. A essência do papel destes compostos na comunicação e sinalização celular está apenas emergindo como um dos ramos mais proeminentes da glicobiologia. As lectinas são ferramentas óbvias no estudo dos carboidratos, sendo excelentes para a observação das mudanças específicas associadas ao comportamento celular, ao desenvolvimento e a evolução das doenças. Dentro do contexto apresentado esse trabalho visa à investigação do mecanismo de internalização de lectinas em células tumorais. Foram feitas várias placas de cristalização de ConM complexada com heparina. Os cristais nativos de ConM formaram-se em 0,2M de formato de magnésio. A ConM foi difratada o cristal pertence ao grupo espacial ortorrômbico C222, e a sua célula unitária apresenta os seguintes parâmetros (Å) $a = 140,6$; $b = 140,5$; $c = 199,0$ e o coeficiente de Mathews 2,18 A3 Da-1 com conteúdo de solvente de aproximadamente 52,17%. A lectina de ConM pode ser internalizada para o núcleo celular, podendo atuar como fator de transcrição, mimetizando a p53. Uma hipótese para essa internalização seria através de um receptor relacionado à proteína LDL, chamado de LRP (receptor-related protein), um receptor importante que tem um papel fundamental na parte do metabolismo do colesterol através da captação do LDL do plasma para o interior das células (BEISIEGEL, 1989). Esse receptor é um membro da família de receptores-LDL que realiza a endocitose de um diversificado leque de ligantes. Além disso, ele é identificado como uma proteína de membrana que tem um domínio de ligação para heparina. Os dados obtidos não permitem uma análise conclusiva da interação lectina-heparina, mas permite hipotetizar que a ConM atua intracelularmente, similar a ConBr, podendo ser internalizada através de receptores de LDL o que reforça a ideia de que lectinas tenham atividade como drogas antitumorais.

Palavras-Chave: Lectinas, Receptor LDL, antitumoral



RESOLUÇÃO DE ESTRUTURAS DE LECTINAS COMPLEXADAS COM HEPARINA E DOCKING MOLECULAR DE LECTINAS COM RECEPTORES

AMANDA MARRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (amanda_marra@hotmail.com)

PLINIO DELA TORRE - Orientador

Depto. **BIOLOGIA MOLECULAR** - Centro: **CCEN** - (pldelatorre@gmail.com)

Ciências Biológicas - Bioquímica

Resumo:

Lectinas são capazes de reconhecer e ligar-se de forma reversível a carboidratos e seus estudos estruturais servem como ferramentas para a compreensão do reconhecimento e comunicação celular. Este aspecto deve-se principalmente a especificidade deste reconhecimento, o qual é amplamente distinto entre grupos de carboidratos, o que pode auxiliar no reconhecimento de células, na identificação de células cancerígenas e ainda na separação de glicoproteínas, o que as torna possíveis ferramentas de diagnóstico. Nesse aspecto, a predição de análogos que sejam reconhecidos especificamente por sítios ativos enzimáticos encontra na modelagem molecular e nos estudos baseados em dinâmica molecular ferramentas fundamentais para esse desenvolvimento. Neste contexto esse trabalho teve por objetivo a descrição da interação da lectina de *Canavalia maritima* (ConM) com o receptor de crescimento Vascular Endotelial 2. A descrição dessa interação pode viabilizar o desenho racional de um peptídeo com atividade de inibição do processo do processo de vascularização e sobrevivência celular. Análises topológicas foram feitas usando o programa LIGSITEcsc. Os parâmetros básicos de entrada do programa foram de 1,0 Å e raio de procura de 5,0 e 7,0 Å. Os melhores os resultados foram as seguintes regiões (figura 1) SER A 113 LYS A 116, THR A 123 GLN A 132, GLN A 137 ASP A 139, THR A 147 ASP A 151, VAL A 179 ALA A 186 e LYS C 200 ASP C 203. O docking molecular foi preparado usando as coordenadas depositadas no “protein data bank”. As coordenadas do receptor VEGF-R depositadas sob o código 2X1W e da ConM complexada com trealose e maltose depositadas sob o código 2CYF foram usadas para a realização do docking molecular o melhor resultado apresentou E-valor -792,19. Os resultados preliminares foram efetivos indicando que a ConM tem potencial como inibidor da vascularização em células tumorais.

Palavras-Chave: Lectinas, receptor vascular, antitumoral



CURARE: MORFOANATOMIA E ETNOMEDICINA DE CHONDRODENDRON PLATYPHYLLUM (A.ST.-HIL.) MIERS (MENISPERMACEAE)

VANESSA BARBOSA BOMFIM - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIOTECNOLOGIA** - E-mail: (van-bomfim@hotmail.com)

MARIA DE FATIMA AGRA - Orientadora

Depto. **BIOTECNOLOGIA** - Centro: **CBIOTEC** - (agramf@ltf.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Botânica

Resumo:

Chondrodendron Ruiz & Pav. pertencente à família Menispermaceae possui cerca de 10 espécies, com distribuição na América Central e América do Sul. No Brasil ocorrem três espécies encontradas na Mata Atlântica e na Amazônia. Neste trabalho realizou-se um estudo anatômico e histoquímico de Chondrodendron platyphyllum (A.St.-Hil.) Miers, encontrada na Mata Atlântica (Nordeste e Sudeste). C. platyphyllum é popularmente conhecida como venenosa, e também usada na medicina popular, além de constituir um dos componentes do “curare”². O estudo teve como objetivo encontrar caracteres anatômicos e histoquímicos que forneçam evidências taxonômicas para essa espécie, contribuindo para a caracterização, taxonomia e o controle de qualidade de suas etnodrogas. Secções transversais foram realizadas, à mão livre, em folhas (lâmina foliar e pecíolo), com auxílio de lâmina cortante, seguindo as técnicas usais para anatomia. Fragmentos foliares foram dissociados em solução de peróxido de hidrogênio e ácido acético e corados com Safranina 50%. Para análise histoquímica, secções transversais e longitudinais do caule, pecíolo e lâmina foliar (nervura e mesofilo) foram realizadas de acordo com o protocolo usual para histoquímica e coradas com os seguintes reagentes: Sudam IV para lipídios; reagente de Dittmar para alcaloides; dicromato de potássio e cloreto férrico para compostos fenólicos; azul brilhante de Comassie para proteínas; e reagente de Lugol para amido. As estruturas foram analisadas e micrografadas ao microscópio óptico, com captura de imagem. Na análise anatômica foram observados os seguintes caracteres: epiderme hipoestomática com estômatos anomocíticos, acima do nível da epiderme; hipofilo com paredes anticliniais retas a curvas e retas no epifilo; hipofilo piloso; mesofilo dorsiventral, parênquima paliádico bisseriado, com idioblastos (cristais e drusas); bordo arredondado, revoluto, com um feixe vascular colateral circundado por bainha esclerenquimática; nervura principal biconvexa; e pecíolo com contorno circular. Na caracterização histoquímica, verificou-se reação positiva para a presença de lipídios, alcaloides e amido no caule, pecíolo, nervura e mesofilo. A presença de alcaloides também foi relatada para Chondrodendron tomentosum, outra espécie do gênero, bastante conhecida na medicina popular. Os resultados obtidos na análise anatômica permitem a elaboração de parâmetros que fornecem subsídios à delimitação e caracterização de Chondrodendron platyphyllum, pela presença de caracteres distintivos para essa espécie de Menispermaceae. Os testes histoquímicos forneceram informações importantes sobre a existência de classes de metabólitos, demonstrando o potencial da espécie estudada como uma fonte de compostos biologicamente ativos a serem explorados.

Palavras-Chave: Menispermaceae, Farmacobotânica, Controle de qualidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MORFOANATOMIA E HISTOQUÍMICA DOS ÓRGÃOS VEGETATIVOS DE HETERANTHIA DECIPIENS NEE & MART. (SOLANACEAE)

ANAUARA LIMA E SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIOTECNOLOGIA** - E-mail: (ana_limaesilva@hotmail.com)

MARIA DE FATIMA AGRA - Orientadora

Depto. **BIOTECNOLOGIA** - Centro: **CBIOTEC** - (agramf@lftf.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Botânica

Resumo:

Heteranthia Nees & Martius é um gênero monoespecífico, representado por *Heteranthia decipiens* pertencente à Solanaceae. É uma espécie exclusiva da flora brasileira encontrada principalmente na Bahia, conhecida de poucas coletas. Em virtude de seu endemismo, é uma espécie altamente ameaçada. Por várias décadas a espécie foi posicionada como parte da família Scrophulariaceae, e posteriormente transferida para Solanaceae. Neste trabalho realizou-se um estudo morfoanatômico de *H. decipiens* com o objetivo de contribuir para a sua caracterização e encontrar subsídios adicionais à sua taxonomia. Os estudos foram realizados por meio de secções transversais de órgãos vegetativos. *H. decipiens* possui folhas com lâmina membranácea, elíptica, inteira, ápice agudo, base cuneada e pilosa. Epiderme com paredes anticlinais sinuosas unisseriadas, anfihipoestomáticas com estômatos anomocíticos e diacíticos, ao nível da epiderme, em seção transversal. Tricomas simples, glandulares e tectores pluricelulares, unisseriados. O mesofilo é homogêneo, 3-estratificado; bordo foliar reto, com três células epidérmicas volumosas e arredondas maiores que as demais. A nervura é biconvexa, com colênquima do tipo angular, e sistema vascular com um único feixe central, bicolateral, em forma de arco. O pecíolo é plano-convexo com o colênquima angular subjacente à epiderme, com sistema vascular bicolateral, sendo um feixe central em forma de arco, e dois feixes acessórios. Caule cilíndrico e piloso, com a epiderme unisseriada com cutícula delgada, colênquima angular, e o sistema vascular sifonostélico anfiflóico contínuo, com uma cavidade na medula. A raiz é cilíndrica, com epiderme unisseriada, parênquima com células de tamanhos e formatos diferentes, seguida de endoderme unisseriada e periciclo biestratificado, com sistema vascular colateral. A anatomia de *H. decipiens* corresponde ao padrão registrado para Solanaceae, diferindo pelos estômatos diacíticos, parênquima homogêneo (esponjoso) com ausência de células paliçádicas no mesofilo, e a ausência ou pequena quantidade de floema intraxilemático, característico de Scrophulariaceae. Os resultados obtidos fornecem um perfil morfoanatômico de *H. decipiens*, auxiliando no seu reconhecimento e caracterização, fornecendo subsídios à taxonomia reforçando o seu posicionamento na família Solanaceae.

Palavras-Chave: Solanaceae, Flora da Bahia, Endemismo no Brasil



ADAPTAÇÕES ANATÔMICAS E ECOLÓGICAS EM HALÓFITAS DA ZONA COSTEIRA DA PRAIA DE INTERMARES, MUNICÍPIO DE CABEDELO, PARAÍBA, BRASIL.

LARISSA MURIELY RAMOS DE LUCENA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (larissamuriely.lmr@gmail.com)

EVELISE MARCIA LOCATELLI DE SOUZA - Orientadora
Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CCA**E - (eveliselocatelli@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Botânica

Resumo:

As halófitas em geral ocupam locais pobres em nutrientes e estão submetidas á forte luminosidade e estresse hídrico. O trabalho teve como objetivo identificar as adaptações anatômicas dessas espécies para viverem no ambiente de zonas litorâneas. O estudo foi realizado na praia de Intermares. Foram coletadas três espécies diferentes sendo elas, *Alternanthera marítima*, *Blutaparon portulacoides* e *Scaevola plumiere*. Foram feitos cortes transversais na nervura central e seções paradérmicas na lâmina foliar á mão livre. Posteriormente os cortes foram clarificados com hipoclorito de sódio e em seguidas lavados com água destilada e coradas com safranina e safrablue. Para montagem de lâminas semipermanentes foram utilizado glicerina aquosa a 50%, selando as bordas com esmalte incolor e em seguidas levados ao microscópio óptico onde foram registradas as imagens com o auxílio de câmara digital. *Blutaparon portulacoides* é uma erva rasteira carnosa, revelando certa suculência. Os estômatos apareceram na face abaxial caracterizando a folha em hipoestomática com estômatos do tipo anomocítico, a epiderme adaxial em vista frontal apresenta células com contorno levemente sinuosa. No mesofilo apresenta cristais em drusas de oxalato de cálcio e xilema circundado por fibras e floema. *Alternanthera marítima* é uma erva perene mais ou menos carnosa. Os estômatos aparecem em ambas às faces caracterizando sua folha em anfiestomática com estômatos do tipo diacítico. No mesofilo apresenta cristais em drusas de oxalato de cálcio e traqueídes. *Scaevola plumiere* apresenta folhas anfiestomática com estômatos do tipo anomocítico, circundado por quatro a cinco células de parede espessas. O mesófilo é constituído por parênquima paliçádico e esponjoso, sendo três camadas de parênquima paliçádico e o restante esponjoso, o xilema é circundado por duas camadas de fibras e floema tendo presença de traqueídes no mesmo. Concluiu-se com o estudo anatômico da lamina foliar de *Blutaparon portulacoides*, *Alternanthera marítima* e *Scaevola plumiere* apresentam varias adaptações que fornece as mesmas uma combinação de caracteres herdados que aumenta sua probabilidade de sobrevivência em ambientes salinizados. Este conjunto de caracteres foi certamente fundamental na colonização e sobrevivência destas espécies em ambientes estressantes, como as regiões costeiras tropicais e subtropicais.

Palavras-Chave: Intermares, Estômatos, Adaptações



BIOLOGIA FLORAL, ECOLOGIA DA POLINIZAÇÃO E EFICIÊNCIA NA PRODUÇÃO DE SEMENTES DE *VIGNA UNGUICULATA* (L.) WALP EM SISTEMAS AGRÍCOLAS

MARILENE VIEIRA BARBOSA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ECOLOGIA - E-mail: (Mary-t.a@hotmail.com)

EVELISE MARCIA LOCATELLI DE SOUZA - Orientadora
Depto. ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - Centro: CCAE - (eveliselocatelli@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Botânica

Resumo:

Vigna unguiculata (L.) Walp, pertence à família Fabaceae, conhecida popularmente por feijão macassar ou feijão de corda, é uma cultura de importante destaque na economia nordestina e de amplo significado social, podendo ser frequentemente autógama e apresentar taxa média de cruzamento natural, que pode variar de acordo com o cultivar, as condições ambientais e, mais particularmente, com a população de insetos visitantes, especialmente as abelhas. Este trabalho teve por objetivo estudar a biologia floral, identificar os visitantes que realizam a polinização e a influência dos mesmos na produção de sementes em cultivos de *V. unguiculata*, na comunidade, Assentamento Novo Salvador, no município de Jacaraú, PB. Foram realizados estudos morfológicos da arquitetura floral, bem como medidas do diâmetro e tamanho das estruturas reprodutivas. Verificou-se ainda a viabilidade do estigma, a viabilidade polínica foi realizada com 5 em pré-antese em lâminas preparadas com Carmim Acético 1,2%. O comportamento dos visitantes florais foi analisado através de observações visuais direta no campo e registrado com câmera fotográfica entre 05:00h e 10:00h. Alguns visitantes foram coletados para identificação, mortos em câmara mortífera e depositados na coleção do Laboratório de Ecologia Vegetal da UFPB assim como o material botânico de *V. unguiculata*. Para identificar a estratégia reprodutiva adotaram-se os tratamentos de autopolinização espontânea e polinização natural. As sementes foram contadas e pesadas, realizando-se ainda estudo biométrico das mesmas. *V. unguiculata* apresenta flores, hermafrodita, zigomorfas, diclamídeas, com coloração que pode variar de branca-lilás, branca-amarelo, contem um estandarte, 2 alas e 1 quilha, o diâmetro da corola é de 47,4 mm. O androceu é composto por 10 estames, sendo um livre de 20,66 mm de comprimento e nove fundidos, sendo 4 com 7,11mm e 5 com 9,51 mm de comprimento, a viabilidade polínica fica em torno de 88,4%, o gineceu é composto por um carpelo com 14,19 mm de comprimento e esta envolvido pelo tudo estaminal, o estigma esta receptivo por volta das 6h:30min, o vário é supero, unilocular pluriovulado. A antese é diurna, com inicio as 4:30-5:00hs, por volta das 9:00- 10:00hs inicia-se o processo de senescência floral. Os visitantes iniciam suas atividades de coleta por volta das 05h00min, se estendendo ate às 08h00min. As espécies de abelhas *Eulaema nigrita* Lepeletier,(21,3%) e *Xylocopa grisescens* Lepeletier, (70,9%) foram consideradas polinizadores efetivos. *V. unguiculata*, apresentou 75% dos frutos formados, no tratamento de autopolinização espontânea e 90% dos frutos formados na polinização natural, caracterizando-a como auto-compatível. Os frutos do tratamento de autopolinização apresentaram uma média de 15 sementes e 0,282g/fruto e biometria das sementes, comprimento= 8,46mm e largura= 4,45mm. No tratamento de polinização natural os frutos apresentaram uma média de 16 sementes e 0,333g/ fruto e biometria das sementes, comprimento= 8,38mm e largura= 5,13mm. *V. unguiculata* é capaz de produzir sementes na ausência de polinizadores e possui arquitetura floral que atrai os visitantes, porém, *E. nigrita* e *X. grisescens* foram considerados polinizadores ocasionais, garantindo a variabilidade genética nos sistemas agrícolas.

Palavras-Chave: Autogamia, Polinização cruzada, *Xylocopa*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

GUILDA DE BEIJA-FLORES EM FRAGMENTOS DE MATA ATLÂNTICA NO MUNICÍPIO DE RIO TINTO, PARAÍBA, BRASIL

KARLA DA SILVA NOGUEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (Karllas.nogueira.20010@hotmail.com)

EVELISE MARCIA LOCATELLI DE SOUZA - Orientadora
Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CCAE** - (eveliselocatelli@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Botânica

Resumo:

Visando contribuir no conhecimento de processos ecológicos, que envolvem as plantas e beija-flores, e a importância desses processos na manutenção e organização da comunidade, o estudo teve como objetivo estudar a guilda de beija-flores em fragmentos de Mata Atlântica no município de Rio Tinto, fornecendo informações acerca da fenologia de floração da espécie, comportamento e dinâmica dos beija-flores ocorrentes na área estudada durante o período de outubro de 2012 a agosto de 2013. De acordo com os dados fenológicos a guilda de espécies ornitófilas, apesar de ser composta por uma única espécie *Heliconia psittacorum* L, do que registrados em outros estudos com o mesmo enfoque, apresentou floração contínua. Foram registrados os caracteres gerais da espécie quanto à morfologia, tamanho e cor. *H. psittacorum* é uma planta de porte herbáceo, do tipo tubo, com diferentes tamanhos. Apresenta inflorescência cimosa, subtendida por uma bráctea que envolvem e protegem as flores apresentando intenso colorido. Representa um importante recurso para os beija-flores, além das mesmas oferecerem muito néctar, rico em açúcares. As espécies de beija-flores registradas foram identificadas em campo, confirmadas através de registros fotográficos. *Eupetomena macroura* visitou um maior número de flores em intervalos pequenos de 10 a 15 minutos, sendo considerada a espécie mais frequente, mesmo não sendo observada em todas as expedições. *Phaethornis pretrei*, foi observado na maioria das vezes e realizava visitas às flores em intervalos de cerca de 60 a 90 minutos, não permanecendo próximo a estas, indicando que efetuava uma longa rota de visitas. Comparações com estudos com esse mesmo enfoque evidenciaram que o número de espécies que compõem a guilda de plantas ornitófilas neste fragmento é expressivamente menor do que o encontrado em outros fragmentos também em áreas de Mata Atlântica, tendo como espécie organizadora da população *Eupetomena macroura* (Phaethornithinae).

Palavras-Chave: Guildas, Beija-flores, Rio Tinto



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

VIABILIDADE E MORFOLOGIA POLÍNICA EM DIFERENTES CITÓTIPOS DE UM COMPLEXO POLIPLOIDE

AMANDA DE SOUZA SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (amandas.fev25@gmail.com)

LAÍS ANGÉLICA DE ANDRADE PINHEIRO BORGES - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - Centro: **CCA** - (lais@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Botânica

Resumo:

Grãos de pólen são estruturas relacionadas à reprodução das plantas com sementes. Os grãos de pólen apresentam viabilidade polínica, que é uma medida de fertilidade masculina. Essa viabilidade pode ser medida de forma direta ou indireta. A viabilidade do grão de pólen diminui gradualmente com o tempo, reduzindo assim a eficiência da fertilização. A poliploidia consiste na duplicação ou multiplicação de todo um complexo cromossômico. *Inga laurina* é um complexo poliploide, com indivíduos diploides e indivíduos tetraploides. Este trabalho teve como objetivo principal avaliar o tamanho, a morfologia e a viabilidade polínica de citótipos de *Inga laurina* (Sw) Willd. A avaliação da viabilidade polínica foi feita por meio de germinação in vitro em solução de sacarose e por coloração com corante Alexander, e em seguida os dois métodos foram comparados. Os grãos de pólen de *Inga laurina* encontram-se na forma de políades, com 16 grãos de pólen agrupados. As políades do indivíduo diploide apresentaram tamanho médio de 2,6 μ m, enquanto as do indivíduo poliploide apresentaram tamanho médio de 3,3 μ m. Ambos os indivíduos apresentaram maiores valores de germinação das políades nas concentrações de 10, 20 e 30% de sacarose, variando entre 50 a 90% das políades germinadas. Cada políade germinada apresentou de três a 13 grãos de pólen germinados nas diferentes concentrações de sacarose e, na coloração com o corante Alexander, algumas políades apresentaram dois ou três grãos de pólen inviáveis. Foi possível concluir que não há diferença na viabilidade polínica das políades dos diferentes citótipos de *Inga laurina*, uma vez que ambos apresentaram a mesma proporção de germinação e/ou coloração de pólen, e que ambos os métodos de avaliação apresentaram resultados semelhantes.

Palavras-Chave: *Inga*, pólen, poliploidia



FENOLOGIA E TIPIFICAÇÃO DE ESPÉCIES DE RUBIACEAE NA RESERVA BIOLÓGICA GUARIBAS, PB.

LETICIA KEYLA FRANCA DE ANDRADE - Bolsista- PIBIC
Curso: ECOLOGIA - E-mail: (leticia_keyla@hotmail.com)

ZELMA GLEBYA MACIEL QUIRINO - Orientadora
Depto. ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - Centro: CCAE - (zelmaglebya@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Botânica

Resumo:

A família Rubiaceae apresenta distribuição cosmopolita, com maior incidência nas regiões tropicais e subtropicais. No Brasil, é denominada como uma das mais importantes famílias da flora nacional. Devido ao avançado processo de degradação dos remanescentes de Mata Atlântica, um dos principais ecossistemas onde estão inseridas muitas representantes da família Rubiaceae, há uma necessidade de um estudo e observação do desempenho da mesma em relação a sua manutenção no ambiente. Tendo em vista a importância e a vasta distribuição das espécies desta família pelo globo, este trabalho teve como objetivo caracterizar o padrão fenológico (floração e frutificação), a tipologia dos frutos e os principais dispersores de *Chiococca alba* (L.) Hitch., *Guettarda platypoda* DC., *Salzmannia nitida* DC. e *Tocoyena Sellowiana* (Cham. & Schltld.) K. Schum. numa área com vegetação de Mata Atlântica e Tabuleiro. O estudo foi desenvolvido na Reserva Biológica Guaribas (SEMA II), localizada no município de Mamanguape (6044'02" S 35010'32" W), no litoral norte do estado da Paraíba. Durante os meses de novembro/2013 a julho/2014 vinte indivíduos das quatro espécies foram acompanhados para o registro das fenofases de floração (produção de botões e antese floral) e frutificação (frutos verdes e maduros), com posterior caracterização morfológica dos frutos. Quanto à identificação dos dispersores, a coleta dos dados se deu através de observações focais realizadas nos indivíduos que continham o maior número de frutos maduros, sendo, sempre que possível, a remoção dos diásporos acompanhada para descrição do mecanismo com a qual a espécie dispersora realizou tal ato. A floração das espécies estudadas é contínua, onde todas apresentam o seu pico no período correspondente ao clima seco, especificamente entre os meses de janeiro e março. Com relação à frutificação, a distribuição foi contínua e regular, das quais três espécies apresentaram pico no período correspondente ao clima úmido e apenas os indivíduos de *S. nitida* obtiveram níveis de produção de frutos altos durante os dois períodos. Como resultado das observações efetuadas no que diz respeito à dispersão, apenas a espécie *S. nitida* apresentou um registro de visitação por consumidores primários. Pela grande expressão nas visitas aos indivíduos com pico de frutificação, podemos caracterizar a ave do gênero *Tachyphonus* como sendo uma potencial dispersora da espécie vegetal, tendo em vista que ao deslocar-se de um ambiente para outro há uma maior chance de dispersão de suas sementes (quer seja por regurgitação, defecação ou perda do fruto durante o voo) e, por consequência, uma propagação vegetativa em maior diversidade de áreas. O conhecimento dos comportamentos fenológicos de florescimento e de frutificação são bases necessárias para a compreensão do sucesso reprodutivo das plantas, servindo como fontes para o entendimento da ecologia dos diversos ecossistemas ao longo do tempo. Acompanhando a redução vegetal, tem-se reportado cada vez mais as perdas de frugívoros de médio e grande porte na Mata Atlântica. Portanto, a compreensão dos processos de interação ecológica animal- planta, bem como o estudo das causas das intervenções antrópicas neste processo são passos de fundamental importância para a conservação dos indivíduos da família Rubiaceae situados na á

Palavras-Chave: frutos, reprodução, dispersão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

VIABILIDADE E MORFOLOGIA POLÍNICA EM ESPÉCIES COM HETERANTERIA

DALVANI DE BRITO SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (dalvani25@yahoo.com.br)

LAÍS ANGÉLICA DE ANDRADE PINHEIRO BORGES - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - Centro: **CCA** - (lais@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Botânica

Resumo:

A polinização pode ser definida como a transferência de grãos de pólen das anteras para o estigma, o que pode se dar em uma mesma flor ou entre flores distintas. Atributos florais como cor, odor, disponibilidade de néctar, formato da flor e outros recursos estão relacionados aos polinizadores. Espécies de Cassia e Senna (Leguminosae) apresentam heteranteria, ou seja, a presença de dois tipos de estames na mesma flor, especializadas em funções de polinização e alimentação. Nessas flores, o pólen depositado a partir das anteras de polinização não é retirado facilmente do corpo das abelhas durante a limpeza e, portanto, estão envolvidos no processo de polinização. O pólen coletado a partir das anteras de alimentação, por sua vez, é depositado no ventre e nas pernas da abelha, sendo utilizado para alimentação das larvas. No presente trabalho, realizaram-se métodos diretos e indiretos para avaliar a viabilidade polínica das diferentes anteras de flores de espécies de Cassia e Senna. O método de avaliação direta foi o de germinação in vitro de pólen fresco em soluções com diferentes concentrações de sacarose (0 a 40%), utilizando o meio de Brewbaker-Kwack. Para o método de avaliação indireta foi utilizada a coloração dos grãos com o corante Alexander, utilizando material fixado em álcool 70%. Ambos os testes foram analisados através de microscópio óptico. Os testes de germinação in vitro demonstraram altas taxas de germinação nas espécies de Senna e valores baixos ou nulos nas espécies de Cassia. A avaliação da viabilidade polínica através de coloração com o corante Alexander indicou valores altos (entre 87 e 99,5%) de viabilidade nas diferentes anteras das espécies estudadas. No entanto, mais repetições e avaliações são necessárias a fim de se obterem resultados mais precisos.

Palavras-Chave: flores de pólen, pólen, Senna



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

USO E CONSERVAÇÃO DE MYRACRODRUON URUNDEUVA ALEMÃO: UMA ESPÉCIE AMEAÇADA NA FLORA DA CAATINGA NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL.

NATAN MEDEIROS GUERRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (ntnguerra@gmail.com)

REINALDO FARIAS PAIVA DE LUCENA - Orientador

Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (reinaldo@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Botânica

Resumo:

A *Myracrodruon urundeuva* Allemão é uma espécie pertencente à família Anacardiaceae, apresentando distribuição natural limitada apenas à América do Sul, nativa do Brasil. Foram entrevistados 317 informantes dos 426 visitados. Realizaram-se entrevistas semiestruturadas com chefes domiciliares, distinguindo usos atuais dos usos potenciais, os quais assinaram o termo de consentimento livre exigido pelo comitê de ética em pesquisa (CEP/HULW nº297/11). Com a finalidade de coletar informações de utilização da espécie *M. urundeuva*, foram realizados levantamentos, registrando-se todos os indivíduos da espécie com DNS no nível do solo - 3,0 cm. Em seis cidades Paraibanas: Cabaceiras (São Francisco), Congo (Santa Rita), São Mamede Várzea Alegre), Itaporanga (Pau D'Arco), Remígio (Coelho), Solânea (capivara). A comunidade Pau D'Arco apresentou maior indicio de conservação comparando o VI com as demais comunidade, Os usos da planta foram organizados em nove categorias. Foram registradas 1.906 citações de uso, as categorias que tiveram destaque foram: construção (86% de todas as citações) e combustível (8% para todas as citações) típicos usos madeireiros, os usos atuais foi superior em todos as comunidades estudadas, a distinção de usos para os homens foi superior em Santa Rita (H-195; M-74), Pau D'Arco (H-52; M-27), Várzea Alegre (H-48; M-21), Capivara (H-283; M-223) e São Francisco (H-286; M-280), e para as mulheres em Coelho (H-48; M-50). O presente estudo confirmou os conhecimento obtidos em outros estudo etnobotânicos, mediante tais fatos tornam-se necessários estudos que avaliem os impactos causados pela utilização dessa espécie, principalmente por estar na lista de espécies ameaçadas de extinção.

Palavras-Chave: Aroeira, Semiárido, Etnobotânica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

USO E CONSERVAÇÃO DE SCHINOPSIS BRASILIENSIS ENGL.: UMA ESPÉCIE AMEAÇADA NA FLORA DA CAATINGA NO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL.

ARLISON PEREIRA LEITE - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (arlistonpereira@gmail.com)

REINALDO FARIAS PAIVA DE LUCENA - Orientador

Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (reinaldo@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Botânica

Resumo:

Schinopsis brasiliensis Engl. (baraúna) é uma espécie da família Anacardiaceae, amplamente conhecida e utilizada no semiárido do Nordeste brasileiro, e faz parte do elenco de espécies ameaçadas de extinção na categoria vulnerável. O presente estudo registrou o conhecimento e uso atribuído a essa espécie pelos moradores de nove comunidades rurais do Estado da Paraíba. Foram entrevistados 314 informantes dos 538 visitados. Realizaram-se entrevistas semiestruturadas com chefes domiciliares, procurando distinguir os usos atuais dos usos potenciais, os quais assinaram o termo de consentimento livre exigido pelo comitê de ética em pesquisa (CEP/HULW nº297/11). Com a finalidade de coletar informações demográficas da população de *S. brasiliensis*, foram realizados levantamentos, registrando-se todos os indivíduos da espécie com circunferência no nível do solo - 3,0 cm. Os usos da planta foram organizados em nove categorias. A relação entre gêneros foi testada pela Correlação de Pearson em cada comunidade, e também foi testada a Correlação de Pearson entre as comunidades com os gêneros (Masculino - Feminino) separados. Foram registradas 731 citações de uso por homens e 553 citações por mulheres, totalizando 1.284. A separação de uso atual de uso potencial é importante como visto no presente estudo, no qual se observou que quando consideradas todas as citações de uso atribuídas a *S. brasiliensis* obteve-se um uso madeireiro superior aos 88%, mas com a separação do uso atual do potencial, essa porcentagem caiu consideravelmente para 36,4% de uso atual. Mediante tal fato, tornam-se necessários estudos que avaliem os impactos causados pela utilização dessa espécie, principalmente por estar na lista de espécies ameaçadas de extinção e pelos usos serem madeireiros.

Palavras-Chave: Barauna, Semiárido, Etnobotânica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESPÉCIES DE AGARICACEAE DEPOSITADOS NO HERBÁRIO JPB

MABERIERY TAYHANY SILVA VIEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (maberierly@hotmail.com)

FELIPE WARTCHOW - Orientador

Depto. **SISTEMÁTICA E ECOLOGIA** - Centro: **CCEN** - (fwartchow@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Botânica

Resumo:

Agaricacea é uma família da ordem Agaricales no qual apresenta espécies de fungos importantes para a sociedade, em aspectos medicinais, nutricionais, entre outros. Possuem ampla diversidade ecológica sendo encontrados em diferentes habitats e clima. Na revisão do herbário JPB realizado neste plano foram analisadas 24 exsicatas de Agaricaceae e dentre elas 11 mostraram má conservação do material (JPB 5922, JPB 17584, JPB17583, JPB 17528, JPB 9487, JPB 4746, JPB 4727, JPB 5873, JPB 3829, JPB 16264, JPB 17531), onde muitas estruturas fundamentais para identificação não puderam ser observadas. Além disso, algumas exsicatas apresentaram contaminação por basidiósporos de outros fungos não especificado na etiqueta de identificação. Muita delas são da espécie *Chlorophyllum molybdites*, comumente chamada de falso guarda-sol, guarda-sol verde esporado ou simplesmente cogumelo. É um Basidiomycota da família Agaricaceae. São distribuídos em regiões tropicais e subtropicais do mundo, sendo assim considerada uma espécie intercontinental. É um cogumelo facilmente reconhecido pelo tamanho, são grandes e robustos. O píleo da *Chlorophyllum molybdites* é convexo para amplamente convexo ou quase plano quando maduros. De cor esbranquiçada com escamas acastanhadas e lamelas livres na cor branca ou esverdeada. Com estipe membranoso de base grossa na forma clavada com presença de estrias suaves. Anel superior presente na cor esbranquiçada. Seus basidiósporos se apresentam em formato ovoide para amidaliforme, dextrinoide, com paredes espessas e com presença de poro germinativo. O gênero *Lepiota* também possui uma alta diversidade em áreas tropicais e também em regiões temperadas, poucas espécies são encontradas em áreas de deserto e ártico. Incluem fungos com véu universal persistente e de lamelas livres variando de branco ao creme. A variedade dos basidiósporos é ampla, variando de elipsoides a fusiformes. Na maioria das espécies, os basidiósporos são lisos com parede hialina, dextrinóides, binucleados, embora uninucleados em algumas espécies.

Palavras-Chave: Basidiomycota, neotrópico, taxonomia



CARACTERIZAÇÃO DA FLORA E FITOFISIONOMIAS NA SERRA DE SANTA CATARINA - PB

RENATO MAGNUM TAVARES COSTA - Bolsista- PIBIC

E-mail: (renato.magnum@hotmail.com)

MARIA REGINA DE VASCONCELLOS BARBOSA - Orientadora

Depto. **SISTEMÁTICA E ECOLOGIA** - Centro: **CCEN** - (mregina@dse.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Botânica

Resumo:

Na Paraíba a caatinga é o principal ecossistema, ocupando cerca de 72% do território do estado. Todavia, não existe no estado unidade de conservação (UC) federal neste domínio e as poucas estaduais são pequenas e sem expressão territorial suficiente. A Serra de Santa Catarina, localizada no sertão do estado da Paraíba, nas microrregiões de Cajazeiras e Souza, é um dos poucos remanescentes com formações de caatinga arbórea e formações florestais em bom estado de conservação. Devido às prioridades de conservação, à ameaça histórica ao tipo de cobertura vegetal que ocorre na Serra de Santa Catarina e à demanda política do estado da Paraíba, é nosso objetivo fornecer dados florísticos que possam subsidiar a criação de uma unidade de conservação na região. Para tanto, foram realizado um levantamento florístico-fitosociológico no período de março de 2013 a abril de 2014. O método adotado foi o de Ponto Quadrante, sendo os pontos separados por 10 metros de distância entre si. Para cada espécie foram calculados os parâmetros de densidade relativa, frequência relativa, dominância relativa e índice de valor de importância. Os parâmetros fitosociológicos foram calculados através do Programa FITOPAC File Version 2.1.2.85, e uma análise de cluster foi realizada no RStudio Version 0.98.976. A identificação do material botânico foi realizada a partir de consultas a literatura especializada ou através da comparação com materiais previamente identificados por especialistas no Herbário JPB. Foi identificadas 249 espécies pertencentes a 193 gêneros integrantes de 69 famílias. Oito famílias (Apocynaceae, Asteraceae, Convolvulaceae, Cyperaceae, Leguminosae, Malpighiaceae, Malvaceae e Rubiaceae) englobam 45% do total de espécies documentadas, sendo que Leguminosae foi a que apresentou a maior riqueza, com 19% do total de espécies. Quanto à forma de vida apresentada pelas espécies, há uma predominância de árvores, que sozinhas representam cerca de 38% do total de espécies amostradas. Dentre as espécies, destacam-se por ser raras ou ameaçadas, *Astronium fraxinifolium* Schott, *Myracrodruon urundeuva* Allemão, *Plathymenia reticulata* Benth., *Guettarda platyphylla* Müll.Arg., *Schinopsis brasiliensis* Engl. e *Amburana cearensis* (Allemão) A.C.Sm. Na análise de agrupamento a maioria dos pontos agrupou-se conforme a distribuição espacial (alto/baixo). Permitindo a sua classificação como Floresta Estacional Decidual nas encostas e topo, e como Savana Estépica na base e no sopé das serras. Conclui-se que a Serra de Santa Catarina apresenta uma diversidade elevada, apresentando espécies raras e fisionomias pouco encontradas na caatinga paraibana, que a tornam um lugar único e de grande importância para a conservação da Caatinga.

Palavras-Chave: flora, caatinga, semiárido



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO TAXONÔMICO DE FAMÍLIAS DA FLORA DA RESERVA BIOLÓGICA GUARIBAS, PARAÍBA, BRASIL

MONISE GOMES NUNES - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (monise.gnunes@gmail.com)

RITA BALTAZAR DE LIMA - Orientadora

Depto. **SISTEMÁTICA E ECOLOGIA** - Centro: **CCEN** - (ritalima_ufpb@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Botânica

Resumo:

A Mata Atlântica é um dos biomas com a maior biodiversidade do mundo, estando incluído entre os 25 “hotspots” mundiais. Na Paraíba, devido à intensa degradação, os fragmentos de vegetação remanescente de Mata Atlântica estão em áreas sob proteção por Lei, como a Reserva Biológica Guaribas, localizada nos municípios de Rio Tinto e Mamanguape, no Litoral Norte da Paraíba, para onde a flora representativa está sendo estudada e organizada para posterior publicação em série. O presente trabalho faz parte do projeto “Distribuição, Diversidade, Endemismo e Taxonomia de Grupos Indicadores na Floresta Atlântica no Nordeste do Brasil”, tendo como objetivo contribuir para a elaboração da flórua da REBIO Guaribas. A pesquisa consistiu na análise das coleções de referência, provenientes de coletas realizadas naquela Unidade de Conservação, por vários pesquisadores, nos últimos trinta anos e depositadas no Herbário Prof. Lauro Pires Xavier/JPB do Departamento de Sistemática e Ecologia/CCEN/UFPB/Campus I, que serviu de base para o estudo sistemático de 14 espécies, incluídas em 10 gêneros e cinco famílias. O estudo foi realizado no laboratório de Taxonomia Vegetal/TAXON/DSE/CCEN/ UFPB/Campus I. O trabalho a ser publicado, por família, constará de descrições, chaves para separação de taxa, quando necessário, e de ilustrações. As famílias estudadas foram Gentianaceae com três gêneros e quatro espécies (*Chelonanthus purpurascens* (Aubl.) Struwe, S. Nilson & V.A. Albert., *Schultesia guianensis* (Aubl.) Malme, *Voyria caerulea* Aubl. e *Voyria tenella* Guilding ex Hook.); Humiriaceae com uma espécie (*Sacoglottis mattogrossensis* Malme); Lythraceae com uma espécie (*Cuphea flava* Spreng.); Phytolaccaceae com quatro gêneros e seis espécies (*Microtea glochidiata* Moq., *Microtea scabrida* Urb., *Petiveria alliacea* L., *Phytolacca rivinoides* Kunth & C.D. Bouché., *Phytolacca thyrsoiflora* Fenzl ex J.A. Schimidt. e *Rivina humilis* L.) e Portulacaceae com um gênero e duas espécies (*Portulaca hirsutissima* Cambess. e *Portulaca oleracea* L.).

Palavras-Chave: Sistemática Angiospermas, Mata Atlântica, REBIO Guaribas



A EDUCACAO AMBIENTAL PARA PRESERVACAO DA PREGUIÇA-COMUM (BRADYPUS VARIEGATUS) EM AREAS URBANAS NO MUNICIPIO DE RIO TINTO, PB

DANIELA SANTOS DO NASCIMENTO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (danielasantosrt@yahoo.com.br)

CARLA SORAIA SOARES DE CASTRO - Orientadora

Depto. ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - Centro: CCAE - (csscastro9@gmail.com)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

A ocorrência do bicho preguiça em Rio Tinto, PB é antiga. Quando da implantação da fábrica de tecidos a cidade era conhecida como “vila das preguiças” devido à presença da preguiça-comum (*Bradypus variegatus*). O crescimento da cidade e a expansão do plantio de cana-de-açúcar provocaram a fragmentação das áreas de florestas, de forma que indivíduos da espécie *Bradypus variegatus* são encontrados em áreas urbanas e nos poucos fragmentos de florestas que persistem em Rio Tinto, PB. Com o objetivo de produzir uma base de dados para o planejamento de iniciativas de Educação Ambiental visando à preservação da preguiça-comum foi utilizado o modelo de Planejamento, Processo e Produto (PPP) Questionários semi-estruturados foram aplicados. As respostas das questões fechadas serão analisadas pelo cálculo de percentagem e as respostas das questões abertas pela análise de conteúdo temático. Dessa forma, 136 alunos de cinco turmas do segundo ano do ensino médio responderam aos questionários, após autorização da escola e dos próprios alunos, para conhecer a percepção deles quanto a situação do bicho preguiça em Rio Tinto. 89,7% destes alunos residem em Rio Tinto; 70,5% deles vivem em Rio Tinto há mais de 10 anos; 96,3% já viram o bicho preguiça, o local de avistamento deste animal foi principalmente na Praça João Pessoa (86,2%), mas 61% não sabem do esse animal se alimenta; 30,1% afirmaram que as atitudes das pessoas interferem no ambiente do bicho preguiça; dentre estas atitudes jogar lixo no ambiente é considerada a que mais interfere (100%) e 50% afirmaram conhecer o estudo de ecologia comportamental desenvolvido pela UFPB. Tais dados demonstram que há conhecimento da presença da preguiça comum (*Bradypus variegatus*), da interferência humana no ambiente onde tal espécie encontra-se, mas seus hábitos e alimentação são pouco conhecidos. Tais dados subsidiarão as atividades de sensibilização tais como palestras, visitas a praça para observação do comportamento das preguiças juntamente com a equipe da UFPB. Os alunos serão agentes multiplicadores da preservação das preguiças e do meio ambiente.

Palavras-Chave: Educação Ambiental, Preservação, Preguiça-comum



O EFEITO DE ÁCAROS NA DISPONIBILIDADE DE NÉCTAR DE FLORES ORNITÓFILAS EM ÁREA DE MATA ATLÂNTICA DE JOÃO PESSOA, SUDESTE DO BRASIL

PAULA GIOVANNA COSTA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (gccpaula@gmail.com)

DENISE DIAS DA CRUZ - Orientadora

Depto. **SISTEMÁTICA E ECOLOGIA** - Centro: **CCEN** - (denidcruz@dse.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

A maior parte das flores produz recursos para atração de seus polinizadores. No entanto, a possibilidade de obtenção de energia também atrai animais que consomem esses recursos sem realizar a polinização, como ácaros, que consomem néctar e pólen. Esses ácaros são transportados entre inflorescências de diferentes indivíduos pelos polinizadores destas flores, num processo conhecido por foresia. Esse projeto teve como objetivo avaliar o efeito da presença de ácaros na produção de néctar em *Heliconia psittacorum* L. f. O projeto foi realizado no Jardim Botânico Benjamim Maranhão, um dos principais remanescentes de Mata Atlântica, localizado na região metropolitana de João Pessoa, PB. Foram ensacadas 74 flores com ácaros e 74 sem ácaros e o volume e a concentração do néctar foram aferidos, com uma microseringa de 25 μ L e um refratômetro manual, respectivamente. Para comparação dos dados foram usados o teste t Student (para volume) e o teste U de Mann-Whitney (para concentração). O volume variou entre 14 μ e 101 μ ($36,527 \pm 17,073$) em indivíduos sem ácaro e de 7 μ a 150 μ ($43,453 \pm 26,916$) para indivíduos com ácaro, apresentando diferença significativa entre os dois grupos ($t = -1,869$; $p = 0,032$). Com relação à concentração, os valores ficaram entre 7% e 42% ($29,149 \pm 4,604$) para indivíduos sem ácaro e entre 9% e 35% ($27,905 \pm 4,405$) para indivíduos com ácaro, também apresentando diferença significativa entre os grupos ($U = 2048$; $p = 0,008$). Dessa forma, indivíduos com ácaro apresentam maior quantidade de néctar acumulado em relação aos indivíduos sem ácaro, no entanto, o néctar é menos concentrado. Assim, as flores de *H. psittacorum* investem na produção de mais néctar, como uma estratégia para que o consumo deste pelos ácaros não afete o comportamento do polinizador, apesar desta manobra tornar este recurso mais diluído.

Palavras-Chave: Heliconiaceae, Pilhador, néctar



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O EFEITO DE ÁCAROS NO COMPORTAMENTO DE POLINIZADORES E NO SUCESSO REPRODUTIVO DE FLORES ORNITÓFILAS EM ÁREA DE MATA ATLÂNTICA DE JOÃO PESSOA, SUDESTE DO BRASIL

MANOEL OLIVEIRA DE MORAES JUNIOR - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (manoel_oliveirajr@hotmail.com)

DENISE DIAS DA CRUZ - Orientadora

Depto. **SISTEMÁTICA E ECOLOGIA** - Centro: **CCEN** - (denidcruz@dse.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

Heliconia psittacorum L. f. é uma espécie ornitófila pertencente à família Heliconiaceae, com flores que possuem ácaros pilhadores e é polinizada principalmente por beija-flores. O objetivo do presente trabalho foi determinar as espécies de beija-flores polinizadores de *H. psittacorum*, determinar a espécie mais eficiente no transporte de pólen e avaliar o efeito dos ácaros no comportamento destes beija-flores. O projeto foi realizado no Jardim Botânico Benjamim Maranhão (JBBM), um dos principais remanescentes de Mata Atlântica, localizado na região metropolitana de João Pessoa, PB. Foram realizadas observações para determinar as espécies de polinizadores e caracterizar o padrão de visita e feitos testes de eficiência de polinização. As observações foram realizadas no início da manhã, no momento do nascer do sol até o meio dia, quando as flores entravam em processo de senescência. Os resultados foram comparados pelo teste de Mann Whitney. Por não haver flores suficientes, não foi possível avaliar o efeito dos ácaros sobre o comportamento dos polinizadores. *Heliconia psittacorum* foi visitada por dois beija-flores de comportamentos distintos: o territorialista *Amazilia leucogaster* Gmelin e o “trap-liner”™ *Phaethornis pretrei* Lesson & DeLattre. Ambos visitantes apresentaram um padrão de visita logo após o nascer do sol e realizaram visitas legítimas. *Amazilia leucogaster* realizou visitas entre 5:00 e 7:00h de maneira regular, enquanto *P. pretrei* visitou de 5:00 às 9:00h, com um pico às 6:00h. Não houve diferença significativa entre a eficiência de polinização dos dois polinizadores. Pode-se concluir que a diferença de comportamento dos beija-flores não resulta em diferença no sucesso reprodutivo de *H. psittacorum*.

Palavras-Chave: Polinizadores, Beija-flor territorialist, Beija-flor trapliner



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ECOLOGIA E FILOGENIA SÃO DETERMINANTES DA ESTRUTURA ECOMORFOLÓGICA DE UMA TAXOCENOSE DE SERPENTES DA MATA ATLÂNTICA NA PARAÍBA?

GAOBERTO ANTONIO DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (gaoberto@hotmail.com)

FREDERICO GUSTAVO RODRIGUES FRANCA - Orientador
Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CCA**E - (fredericogrf@gmail.com)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

Para compreender a variedade de espécies que compõe uma taxocenose de serpentes em uma determinada área, é necessário que estudos voltados à observação das mesmas sejam postos em prática. O primeiro passo para evidenciar os fatores que influenciam na estrutura de uma comunidade é o conhecimento das espécies que compõe a mesma. Desta forma, foi realizado durante o primeiro ano de estudo (PIBIC 2013-2014) um levantamento das espécies de serpentes em um fragmento de Floresta Atlântica, a Floresta Nacional da Restinga de Cabedelo-PB (7°3'47"S e 34°51'24"W), na região metropolitana de João Pessoa, no km 11 as margens da BR 230. O objetivo específico do plano de trabalho foi realizar o inventário das serpentes existentes na região de estudo, evidenciando a composição das espécies, riqueza e abundância, e buscando disponibilizar dados de história natural que venham ser utilizados para a determinação dos fatores que estruturam esta taxocenose. As coletas foram realizadas no período de fevereiro a agosto de 2014, utilizando os seguintes métodos: AIQ (Armadilhas de interceptação e queda) e EC (Encontros Ocasionais). Foram registrados 18 indivíduos, distribuídos em 7 gêneros, 8 espécies, e 5 famílias (Boidae, Colubridae, Dipsadidae, Elapidae, Typhlopidae). As espécies com maior número de indivíduos capturados foram *Chironius flavolineatus* (com seis indivíduos) e *Tantilla melanocephala* (com quatro indivíduos). O programa Estimates 8.2, foi utilizado para disponibilizar uma curva de rarefação, onde através das informações, podemos constatar que o número de espécies coletadas tende aumentar com o decorrer das coletas. A continuação do inventário e conseqüentemente análises de determinação de fatores que influenciam na organização da taxocenose serão realizados no segundo ano de PIBIC.

Palavras-Chave: Serpentes, Floresta Atlântica, Comunidade



INFLUÊNCIAS DE FATORES AMBIENTAIS SOBRE PADRÕES DE ATIVIDADE E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL SOBRE TAXOCENOSSES DE SERPENTES NA FLORESTA ATLÂNTICA DA PARAÍBA

JOSÉ ROBÉRIO DE MOURA BARBOZA JÚNIOR - Bolsista- PIBIC
Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (rjuniormb@gmail.com)

FREDERICO GUSTAVO RODRIGUES FRANCA - Orientador
Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CCA**E - (fredericogrf@gmail.com)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

Para compreender a variedade de espécies que compõe uma comunidade presente em uma determinada área é necessário que estudos voltados conservação sejam postos em prática. O passo inicial para estes estudos é o conhecimento básico sobre as espécies que compõe a taxocenose, determinando então a riqueza, abundância, e características de história natural das espécies. Este trabalho teve como objetivo analisar a composição das espécies da taxocenose de serpentes da RPPN Gargaú, pertencente a usina Japungu Agroindustrial S/A localizada no município de Santa Rita, estado da Paraíba, Brasil, onde foi avaliado principalmente a riqueza e abundância. As coletas foram realizadas utilizando alguns métodos de coletas como: Procura visual limitada por tempo, armadilhas de interceptação e queda, encontros ocasionais da equipe e coletas por terceiros. O presente estudo teve vigência de um ano (PIBIC 2013-2014) registrando 26 espécies, pertencentes a 21 gêneros e 6 famílias, (Boidae, Colubridae, Dipsadidae, Elapidae, Typhlopidae e Viperidae), existindo uma dominância das espécie *Tantilla mellanocephala* (21 indivíduos), seguido por *Tamnodynastes pallidus* (25 indivíduos) e *Miocrurus aff ibiboboca* (8 indivíduos). Para 11 espécies foi registrado apenas um indivíduo na área. Este tipo de distribuição, com dominância de poucas espécies e raridade de muitas é típico para as taxocenoses de serpentes em diversas áreas no Brasil. O método de amostragem que teve um maior retorno foi o de coleta por terceiros (CT), capturando uma maior quantidade de indivíduos (43) e de espécies (23), seguido da armadilha de interceptação e queda, com 26 indivíduos de cinco espécies. Para estimativa de espécies foi utilizado o programa Estimates 8.2, onde mostrou que a curva de rarefação das espécies não atingiu a assíntota, indicando que novas espécies devem ser registradas a área de estudo em trabalhos futuros. Além disso, este estudo mostra uma grande diversidade de serpentes para a área, sendo um importante fragmento da Floresta Atlântica do Nordeste.

Palavras-Chave: Serpentes, Floresta Atlântica, Comunidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIVERSIDADE DE ALGAS MARINHAS NO LITORAL PARAIBANO: COLONIZAÇÃO E SUCESSÃO DE COMUNIDADE DE MACROALGAS E MODELOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS.

NATALIA CANDIDO PEREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (natalia_ufpbcandido@hotmail.com)

GEORGE EMMANUEL CAVALCANTI DE MIRANDA - Orientador

Depto. **SISTEMÁTICA E ECOLOGIA** - Centro: **CCEN** - (mirandag@dse.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

Este trabalho teve por objetivo avaliar as variações temporais no processo de colonização e sucessão na comunidade das macroalgas em substratos artificiais. O estudo foi desenvolvido no infralitoral (raso) em um ambiente recifal no município de Cabedelo (PB) ($6^{\circ}59'04.00''S$; $34^{\circ}48'57.79''W$). Os substratos artificiais, preparados em molde de areia, a partir de nódulos de algas calcárias, foram implantados em grupos de 10 ($n=10$) a cada dois meses, ao longo de um ano. O acompanhamento dos processos de colonização e sucessão ocorreu mensalmente, através do método fotográfico. As fotos foram analisadas no programa Coral Point Count with Excel extensions, de modo a verificar a ocorrência das diferentes espécies de macroalgas, e a cobertura relativa de cada uma dessas espécies presentes nos substratos. As espécies foram identificadas até o menor nível taxonômico possível. Todos os nódulos foram/serão monitorados mensalmente ao longo de um ano, porém até o fechamento deste relatório, apenas os blocos implantados em abril/13 e junho/13 estão com os dados completos de um ano. Os nódulos do bloco (C) (D) (E) e (F) possuem respectivamente nove, sete, cinco e três meses de implantação/monitoramento. Fazemos a observação que o pleno desenvolvimento deste projeto e teste das hipóteses propostas ocorrerá ao longo de dois anos, quando todos os nódulos implantados terão pelo menos 12 meses de observação. Considerando os blocos de nódulos A e B, observa-se um padrão de elevação da riqueza nos primeiros meses e uma estabilização após o oitavo mês, este padrão pode ser observado através da análise de similaridade e da Análise de Variância (ANOVA), este padrão também foi observado para os outros conjuntos de nódulos/períodos indicando que para este descritor o processo de colonização é determinístico e não estocástico. De um total de 20 espécies/taxa que colonizaram os nódulos, algumas podem ser consideradas pioneiras ou colonizadoras iniciais por estarem presentes em todos os nódulos implantados independente do período, entre elas podemos destacar: Peyssonellia, diatomáceas, Ulva sp., estas espécies desapareceram ou reduziram sua frequência com o amadurecimento do sistema. Outras espécies se estabeleceram após o sexto mês e permaneceram até o final do período de observação, dentre elas podemos destacar os gêneros: Gracilaria, Caulerpa, Sargassum, Lobophora, Tricleocarpa, Gelidium, Laurencia e Amphiroa. Conclusões a cerca do estabelecimento da fase de clímax devem ser assumidos com base na análise global dos resultados ao término dos dois anos de avaliação, entretanto os resultados obtidos sugerem que esta fase seja verificada após 8-10 meses de implantação dos substratos, levando-se em consideração a estabilização, e em alguns casos, a redução significativa da riqueza e o estabelecimento de gêneros perenes. Considerando que o experimento segue em andamento estas observações deverão ser consolidadas na continuação do projeto previsto para o ano de 2014/2015. Por fim os processos determinísticos parecem direcionar as etapas iniciais da colonização e sucessão no sistema estudado, as seres intermediárias e etapas finais precisam mais tempo de avaliação para uma abordagem completa.

Palavras-Chave: Macroalgas, Colonização e Sucessão, Recifes costeiros



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DO CLIMA URBANO E SUA RELAÇÃO COM O USO E COBERTURA DO SOLO

STEPHANE RAINAE COSTA DE OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (sthepane_raine13@live.com)

JOEL SILVA DOS SANTOS - Orientador
Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CCA E** - (joelgrafia.santos@gmail.com)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

A influência da Reserva Biológica (REBIO-GUARIBAS) na amenização climática e condições de conforto térmico ambiental de áreas urbanas localizadas no Litoral Norte do Estado da Paraíba

RESUMO As alterações ocorridas no sistema climático urbano estão relacionadas a processos diretamente ligados ao adensamento urbano e às diferentes formas de uso e cobertura do solo. Dentre os vários problemas encontrados em das alterações ocorridas no campo térmico dos espaços urbanos podemos citar: a formação de ilhas de calor e o desconforto térmico. Sendo assim, é diante deste contexto que este trabalho se insere tendo como principal objetivo investigar o campo térmico urbano e a sua relação com as diversas formas de uso e cobertura do solo em pontos de coletas localizados na Reserva Biológica Rebio Guaribas e no Campus IV da UFPB. As medições da temperatura do ar e umidade relativa foram realizadas em períodos distintos utilizando-se termo-higrômetro da marca Hobos em 03 pontos representativos da área de estudo. O nível de estresse térmico foi avaliado com base no índice de desconforto de Thom (IDT) para regiões tropicais, ajustado por Santos (2011). Os resultados do trabalho indicam que a faixa de classificação do índice de desconforto de Thom ocorreu entre parcialmente confortável a desconfortável para os pontos com reduzida cobertura vegetal. A ilha de calor urbana está diretamente correlacionada com os materiais de recobrimento do solo. A vegetação é de fundamental importância, pois funciona com um regulador térmico para as amostras experimentais. Dessa forma, pode-se afirmar que o estudo da climatologia urbana reveste-se de importância para o planejamento ambiental e a gestão sustentável da área de estudo. Palavras chaves: Microclima; IDT; Ilha de Calor

Palavras-Chave: Microclima, IDT, Ilha de Calor



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MAPEAMENTO DO USO E COBERTURA DO SOLO E DAS CONDIÇÕES MICROCLIMÁTICAS DA REBIOGUARIBAS PARA A COMPREENSÃO DA ECOLOGIA DA PAISAGEM E O MONITORAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS

HAYMÉE NASCIMENTO DE ALENCAR - Bolsista- PIBIC

Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (haymeedealencar@hotmail.com)

JOEL SILVA DOS SANTOS - Orientador

Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CCAEE** - (joelgrafia.santos@gmail.com)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

Estudos das condições microclimáticas da Rebio/Guaribas e suas interferências na interação de herbivoria: uma contribuição à ecologia da paisagem RESUMO A criação de unidades de conservação apresenta-se como um esforço de tentar mitigar a interferência antrópica sobre os sistemas ecológicos, e para isso, estudos sobre herbivoria e microclima tornam-se imprescindíveis para auxiliar na manutenção e compreensão da dinâmica dos ecossistemas. Diante disto, esta pesquisa apresenta-se com o objetivo geral de estabelecer a relação entre condições microclimáticas e a incidência de dano por herbívoros nas áreas selecionadas a partir das diferenciações dos tipos de uso e cobertura do solo na REBIO Guaribas. Para o desenvolvimento da pesquisa, foram utilizados dados de temperatura e umidade relativa do ar providas do aparelho termo-higrômetro da marca Hobo modelo U_10. Para quantificar o dano de herbivoria, foram realizadas coletas de material foliar in locu, O monitoramento climático, bem como, a coleta do material foliar foi realizado em quatro pontos dentro da Reserva Biológica Guaribas escolhidos em função do uso e cobertura do solo. Com a pesquisa, verificou-se que o dano mais intenso na herbivoria da área de estudo, foi demonstrado por herbívoros mastigadores e o dano menos intenso foram demonstrados por herbívoros minadores. Em relação aos danos quantitativos, o ponto com maior incidência de dano por herbívoro foram os pontos localizados no Antigo Lixão (borda) SEMA III\REBIO\GUARIBAS e Capim Azul (borda) SEMA I\REBIO\GUARIBS. Tais pontos apresentaram menor temperatura e maior umidade relativa do ar dentre as amostras experimentais. A maior temperatura e menor umidade relativa do ar foi encontrada no ponto localizado em Capim Azul (centro) SEMA I\REBIO\GUARIBAS. Vale destacar, que o ponto inserido na área do Capim Azul (centro) SEMA I\REBIO\GUARIBAS obteve maior temperatura e foi o que menos apresentou incidência de dano por herbívoro. Já os pontos localizados no Antigo Lixão (borda e centro) que apresentaram menor temperatura e maior umidade também foram os que obtiveram a maior incidência por herbívoro. Dessa forma, pode-se concluir que há maior incidência de dano por herbívoros em área de borda com temperatura mais baixa e umidade relativa do ar elevada. Palavras-chave: Herbivoria; Microclima; Unidades de Conservação.

Palavras-Chave: Herbivoria, Microclima, Unidade de Conservação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TESTES EM BIOREMEDIAÇÃO PARA A RECUPERAÇÃO AMBIENTAL EM ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS

AUGUSTO DELUNARDO LUCENA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL - E-mail: (augusto_tyx@hotmail.com)

MARIA CRISTINA BASILIO CRISPIM DA SILVA - Orientadora

Depto. SISTEMÁTICA E ECOLOGIA - Centro: CCEN - (ccrispim@dse.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

A biorremediação é uma técnica que vem sendo utilizada para a recuperação de áreas degradadas a fim de remediar de forma natural e não tanto onerosa os ambientes, principalmente os aquáticos. O biofilme é uma associação de microrganismos que irão fixar-se num determinado substrato, composto por vários grupos, incluindo produtores, consumidores e decompositores. A partir dessa fixação, pode utilizar-se esse biofilme como fonte de alimento para outras espécies, ciclando pela cadeia alimentar os nutrientes retirados da água e diminuindo assim a densidade de microalgas originadoras de “blooms”². Este trabalho teve como objetivo avaliar a eficácia de um sistema de biorremediação utilizando biofilme, implantado no Açude Manoel Marcionilo, Taperoá, no Semi-Árido paraibano. Foram colocadas estruturas flutuantes (madeira e garrafas pet) que serviram para suspender plásticos (500 m²), que serviram para estrutura fixadora do biofilme. As coletas da comunidade zooplânctônica foram realizadas em 3 pontos diferentes do açude: a montante, próximo e a jusante das estruturas usadas como substrato. As amostras foram coletadas através da filtragem de 40 L de água, por uma rede de zooplâncton, com 45 µm de abertura de malha. Para cada ponto de amostragem 3 réplicas eram coletadas. O material assim colhido foi fixado com solução final de formol a 4%, saturado com açúcar. Os organismos eram contados e analisados numa câmara de contagem do tipo Sedgwick-Rafter, contando no mínimo 100 indivíduos em cada réplica. Os valores apresentados são as médias das densidades obtidas nas 3 réplicas, para cada ponto de análise. Os resultados obtidos permitiram perceber uma variação no padrão da distribuição/densidades de espécies de zooplâncton, principalmente a montante das estruturas (efeito da biorremediação). A espécie de Copepoda Calanoida Notodiptomus cearensis foi mais abundante a montante das estruturas e o Cladocera Moina minuta foi mais abundante a jusante das mesmas, revelando uma maior produtividade (maior estado trófico) nesta localidade do açude. Desta forma, foi possível, mesmo num ambiente grande (açude), que o efeito do biofilme se fizesse sentir na qualidade de água.

Palavras-Chave: biofilme, recuperação de ambiente, bioindicadores



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DO USO E OCUPAÇÃO DA TERRA NA MICROBACIA HIDROGRÁFICA DO RIACHO SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE SOLEDADE-PB

LUCIOLA MARIA DE MELO CORDEIRO - Bolsista- PIBIC
Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (luciolamcordeiro@gmail.com)

NADJACLEIA VILAR ALMEIDA - Orientadora
Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CCAE** - (nadjacleia@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

As sociedades humanas sempre mantiveram uma relação de dependência e dominação com a natureza. Dessa maneira, o meio ambiente tem sido exposto a diversas atividades que modificam a dinâmica e o equilíbrio do ecossistema. As bacias hidrográficas, recentemente, se tornaram unidades mais adequadas para realização de pesquisas geoambientais, por serem capazes de integrar as variáveis necessárias (meio físico, biológico e socioeconômico), pois possuem limites de maior precisão e controle. Neste contexto, a bacia hidrográfica é considerada como sendo a unidade de estudo adequada para pôr o planejamento ambiental e as suas vertentes em prática. Seguindo essa linha de pensamento, a pesquisa foi realizada na microbacia hidrográfica do Riacho Santa Luzia, no município de Soledade, semiárido paraibano, onde o uso indiscriminado da microbacia aumenta a vulnerabilidade do ecossistema, causando desequilíbrios que podem ser irreversíveis. Assim, ressalta-se a importância de se conhecer e analisar a dinâmica natural do ambiente e as formas de uso e cobertura da terra, com o intuito de realizar um planejamento ambiental que minimize os impactos causados por atividades praticadas em áreas de fragilidade potencial. O objetivo principal do trabalho foi realizar um diagnóstico geoambiental da microbacia hidrográfica do Riacho Santa Luzia, usando as geotecnologias como ferramentas de apoio. O diagnóstico geoambiental consiste no reconhecimento e interpretação das características físicas e ambientais do local em questão. Esse diagnóstico é constituído por cinco etapas: diagnóstico geológico, geomorfológico, hidroclimático, pedológico e de uso e cobertura da terra que permitem uma visão mais ampla das inter-relações existentes entre o meio físico, biológico e socioeconômico do local. Para a elaboração dos mapas, foram utilizadas imagens de radar produzidas pela Missão Topográfica de Radar Transportado (SRTM - Shuttle Radar Topography Mission) e imagem do satélite landsat 8. Para as respectivas análises, foram realizados levantamento de dados cartográficos e geoambientais do estado da Paraíba. Os mapas foram elaborados a partir do uso de um software de SIG. O diagnóstico geológico consiste na elaboração de mapas temáticos, de modo que seja possível identificar as unidades geológicas presentes na bacia analisada. A geologia local compreende quatro unidades, de idade proterozóica. O relevo é caracterizado por meio de cinco mapas temáticos: relevo sombreado, declividade, hipsometria, densidade de drenagem e amplitude altimétrica. Essas análises mostraram uma microbacia com altitudes que variam de 510 a 670 m e com declividade baixa. Foi possível identificar as características geoambientais e as atividades praticadas no interior da microbacia hidrográfica, além da cobertura vegetal da área de estudo. Para integrar e analisar esses dados foram utilizadas técnicas de geoprocessamento capazes de agrupar os dados de maneira simples, facilitando a interpretação.

Palavras-Chave: Diagnóstico Geombiental, Semiárido, Bacia Hidrográfica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS NA MICROBACIA HIDROGRÁFICA DO RIACHO SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE SOLEDADE-PB

YARA IRIS FRANCA DE SOUZA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (yarairis.f@gmail.com)

NADJACLEIA VILAR ALMEIDA - Orientadora
Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CCAE** - (nadjacleia@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

A microbacia hidrográfica do Riacho Santa Luzia, localizada no município de Soledade, é caracterizada como predominantemente rural, mas seu rio principal corta a sede do município, e, vem sofrendo modificações decorrentes do processo de urbanização da cidade. O presente estudo teve como objetivo principal analisar os impactos ambientais na microbacia do Riacho Santa Luzia, destacando como o uso e ocupação desordenados interferem nas condições ambientais da bacia, para tal, fora realizado o levantamento fotográfico em locais com característica de degradação ambiental, e, fora coletado amostras de solo em seis pontos espacialmente distribuídos na bacia. As amostras de solo foram provenientes do horizonte A, coletadas a uma profundidade de 0-20 cm superficiais do perfil de um Neossolo Litólico Eutrófico. Estes foram analisados geoquimicamente, onde avaliamos: o teor de carbono e matéria orgânica do solo (MOS); o pH do solo; o teor de fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca) e magnésio (Mg) disponíveis. Os resultados encontrados pelo levantamento fotográfico mostram impactos que geram uma mudança na paisagem física e na qualidade ambiental da microbacia, com o comprometimento do equilíbrio do meio, podendo resultar em alterações no relevo e na qualidade do solo. O que fora salientado com os resultados obtidos com as análises geoquímicas, tendo em vista que os teores de Ca, Mg, K e P apresentaram valores muito baixos, apontando alterações na qualidade do solo. O presente estudo espera contribuir para um melhor planejamento e ordenamento do uso territorial ambiental da microbacia hidrográfica do Riacho Santa Luzia, servindo como ponto de suporte à tomada de decisões que visem a sustentabilidade do ecossistema.

Palavras-Chave: microbacia hidrográfica, uso e ocupação da terra, impacto ambiental



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ABUNDÂNCIA E VITALIDADE DE CORAIS EM ILHAS OCEÂNICAS BRASILEIRAS

SEBASTIAO SILVA DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (sebastiansurf16@hotmail.com)

RONALDO BASTOS FRANCINI FILHO - Orientador

Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CAAE** - (rbfrancinifilho@gmail.com)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

O Arquipélago de São Pedro e São Paulo (ASPSP) é um conjunto pequeno de ilhas rochosas situado na dorsal meso-atlântica, a cerca de 1.000 km da costa brasileira. Ele é considerado um dos menores e mais isolados grupos de ilhas oceânicas do mundo, fornecendo oportunidade ímpar para o entendimento de processos envolvidos na dinâmica populacional e saúde de corais em áreas livres de impactos antrópicos típicos de zonas costeiras. Este trabalho foi realizado no ASPSP, com os objetivos seguintes: 1) estimar a abundância de *Scolymia* sp., 2) estimar a prevalência de doenças e branqueamento, 3) avaliar a influência da profundidade na abundância e vitalidade de *Scolymia* sp. e 4) estimar o perímetro relativo dos corais em contato com diferentes organismos bentônicos (e.g. macroalgas). As amostragens basearam-se na obtenção de imagens digitais de alta resolução obtidas através da metodologia de foto-quadrados e analisadas no programa Coral Point Count with Excel Extension (CPCe) e eCognition. Apesar de não terem sido registrados sinais de doenças nos 147 corais mensurados, as análises de variância unifatoriais demonstraram que a abundância de *Scolymia* sp. apresentou diferenças marcantes entre as faixas de profundidade amostradas. O ASPSP apresentou 100% de corais com tecido saudável e porcentagem zero de tecido branqueado. A cobertura foi praticamente zero entre 0-30 m de profundidade, com pico de abundância de *Scolymia* sp. entre 30-35 m de profundidade seguido por declínio gradual até os 55 m. O zoantídeo *Palythoa caribaeorum* e a macroalga *Caulerpa cupressoides* são espécies competidoras agressivas e ocupam a maior parte do substrato entre 0-30 m de profundidade, sugerindo exclusão competitiva de *Scolymia* sp. das zonas rasas do ASPSP por estes organismos.

Palavras-Chave: *Scolymia*, branqueamento, profundidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERIZAÇÃO INICIAL DOS GRUPOS DA MEIOFAUNA NA PRAIA ARENOSA DE CABO BRANCO, JOÃO PESSOA, PB”

NATHALIA MATEUS DE MEDEIROS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (nathyecologia@gmail.com)

ADRIANE PEREIRA WANDENESS - Orientadora
Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CCAEE** - (wandenes@ig.com.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

As praias arenosas são ecossistemas costeiros dinâmicos presentes ao longo da costa de países tropicais e temperados. Estes ecossistemas são importantes zonas de proteção do continente contra a erosão marinha. Esse estudo apresenta a avaliação em grandes grupos taxonômicos da meiofauna da praia do Cabo Branco, João Pessoa, Brasil. A coleta foi realizada no mês de novembro de 2013, no período da baixa-mar. Essa foi definida, por um transecto no médiolitoral superior até médiolitoral inferior. As amostras do sedimento foram obtidas em triplicata, utilizando um cilindro de PVC, com 10 cm de altura, que foi estratificado em dois estratos (0-5 cm, denominado a) e (5-10 cm, denominado b). Foram aferidas: salinidade da água (refratômetro), umidade relativa do ar, temperatura do sedimento e da água (termômetro de mercúrio). Em laboratório as amostras foram lavadas em peneira de 45µm, sendo material retido, posteriormente passado pelo processo de flotação com o uso da sílica coloidal, para separação da meiofauna do sedimento, para em seguida serem triadas e identificadas em grandes grupos taxonômicos. Os resultados foram organizados em tabelas e construídos gráficos de barra e setor para facilitar a visualização dos padrões de abundância relativa (%). A abundância Relativa (%) de cada grupo foi calculada na base de seu percentual em relação à abundância total. Os valores da densidade da meiofauna variaram entre os estratos, sendo, em sua maioria, o estrato a mais abundante que o b. A meiofauna foi representada por 8 grupos: Nematoda, Copepoda, Oligochaeta, Tubellaria, Acarina, Insecta, Polychaeta e Ciliophora. O grupo Nematoda esteve presente na maioria das amostras tornando-se o mais abundante com 85% do total. Essa abundância, provavelmente, ocorreu devido a sua preferência por sedimentos finos.

Palavras-Chave: meiofauna, praias arenosas, Paraíba



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ECOLOGIA DE CACTÁCEAS DO SEMIÁRIDO DA PARAÍBA

AILTON PINTO DA SILVA ARAÚJO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (ailtonjuventos@hotmail.com)

ALEX DA SILVA BARBOSA - Orientador

Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (aldasibarbosa@gmail.com)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

As cactáceas constituem um grupo de plantas de ampla distribuição no Agreste paraibano. Essa família apresenta sensibilidade a perturbações antrópicas devido à baixa taxa de crescimento absoluto, distribuição geográfica restrita e dependência de agentes dispersores obrigatórios para seus espécimes. Nesse trabalho, objetivou-se analisar a estrutura populacional do facheiro (*Pilosocereus pachycladus* F. Ritter) em áreas de caatinga do semiárido Paraibano, com diferentes graus de antropização. Foram feitos levantamentos estruturais em caatingas dos municípios de Areial e Boa Vista, PB utilizando-se parcelas contíguas de 10x10, totalizando uma área amostral de 1 ha em cada fragmento florestal. Foram amostrados todos os indivíduos, medindo-se a altura e o DNB de cada planta, com auxílio de uma vara tubular graduada e uma fita métrica, respectivamente. Utilizou-se o programa Microsoft Excel® v. 2013 para a confecção dos histogramas para de diâmetro e altura. Foram amostrados 179 indivíduos adultos e 91 em regeneração natural em na área de Areial (N=270 ind.; DA=270 ind.ha-1); 169 em fase adulta e 3 em regeneração natural na área de Boa Vista, PB (N=172 ind.; DA=172 ind.ha-1). A população de *P. pachycladus* em Areial (AB=2.10 m²) apresentou menor área basal quando comparada com a população de Boa Vista (AB= 3.82 m²). Em ambas as caatingas os espécimes apresentaram tendência ao agrupamento, ao que parece as populações estudadas apresentam-se espacialmente sob forma de pequenos núcleos nos ambientes estudados. A possível fragmentação, corte seletivo de lenha e pastoreio sem planejamento vem contribuindo negativamente para o desenvolvimento dos espécimes (*P. pachycladus*) nas áreas em estudo, neste sentido, em Areial, área com maior grau de antropização, os indivíduos encontram-se menos desenvolvidos em relação ao diâmetro caulinar e altura total quando comparados aos de Boa Vista, PB, área mais conservada. As populações de *P. pachycladus* apresentam similaridade em termos de distribuição espacial, contudo a antropização das áreas afeta estruturalmente as populações de *P. pachycladus*.

Palavras-Chave: Caatinga, Facheiro, *Pilosocereus pachycladus*



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

LEVANTAMENTO FLORÍSTICO E ESTRUTURAL DE PILOSOCECEREUS PACHYCLADUS RITTER. EM ECOSISTEMAS ADJACENTES

RONALDO COSTA DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (ronaldocostta123@hotmail.com)

ALEX DA SILVA BARBOSA - Orientador
Depto. AGROPECUÁRIA - Centro: CCHSA - (aldasibarbosa@gmail.com)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

As cactáceas apresentam características que as tornam mais vulneráveis às perturbações ambientais como ciclos de vida longos, baixa taxa de crescimento individual, distribuição geográfica restrita, como também a dependência de outros organismos na sua fase reprodutiva para polinização e dispersão de suas sementes. Estudos que venham a elencar dados de sua ocorrência, distribuição e dinâmica na caatinga tornam-se importantes para o subsídio de informações sobre esses espécimes bem como futuras ações de conservação na região. O objetivo do estudo foi analisar a distribuição espacial de *Pilosocereus pachycladus* F. Ritter em duas áreas de caatinga localizadas no Agreste da Paraíba. Foram plotadas 200 parcelas com dimensões de 10mx10m em áreas de caatinga de Arara e Areial, PB. Em cada parcela foram amostrados e etiquetados com placas de alumínio todos os indivíduos medindo-se com auxílio de uma fita métrica a circunferência do colo de cada planta e a altura auferida com auxílio de tubos de PVC graduados. Foram amostrados 124 indivíduos adultos e 12 em regeneração natural em na área de Arara (N=136 ind.; DA=136 ind.ha⁻¹); 179 em fase adulta e 91 em regeneração natural na área de Areial, PB (N=270 ind.; DA=270 ind.ha⁻¹). A população de Arara apresentou maior área basal quando comparada com a população de Areial (AB=3.53 m² e 2.10 m², respectivamente), possivelmente os fatores abióticos, como as características físicas e químicas do solo, bem como a capacidade de estoque e o uso dos recursos florestais em Arara, colaboraram para o desenvolvimento dos espécimes na área. A maior dominância da espécie em Arara quando comparada com Areial, PB (DoA=3.53; 2.10, respectivamente) suportam essa característica da população. Em ambas as áreas de caatinga os espécimes apresentaram tendência ao agrupamento, ao que parece a população de Arara forma pequenos núcleos enquanto que a população de Areial apresenta-se mais espacialmente distribuída, possivelmente o caráter regenerativo da população de Areial corrobora para esse arranjo espacial. Os espécimes de Arara encontram-se mais desenvolvidos em termos de diâmetro caulinar quando comparado com os de Areial, PB, entretanto as populações de *P. pachycladus* apresentam padrão similar de distribuição espacial nas áreas de caatinga do Agreste da Paraíba.

Palavras-Chave: Ecologia Vegetal, Florística, Cactáceas



PADRÃO DE ATIVIDADES, DIETA E ÁREA DE VIDA DA PREGUIÇA-COMUM (BRADYPUS VARIEGATUS) EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE RIO TINTO, PB

RAISSA MARIA COSTA OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (josevandodantas@yahoo.com.br)

CARLA SORAIA SOARES DE CASTRO - Orientadora
Depto. ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - Centro: CCAE - (csscastro9@gmail.com)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

A ocorrência de bicho preguiças em Rio Tinto, PB é antiga. Quando da implantação da fábrica de tecidos a cidade era conhecida como “vila das preguiças” devido a presença da espécie *Bradypus variegatus*. O crescimento da cidade e a expansão do plantio de cana-de-açúcar provocaram a fragmentação das áreas de florestas. Sendo assim, as preguiças estão atualmente em áreas urbanas e nos poucos fragmentos de florestas que persistem em Rio Tinto, PB. Com os objetivos de investigar o padrão de atividades, a dieta e a área de vida, especificamente entender como tais parâmetros contribuem para sobrevivência do bicho preguiça em área urbana foram realizadas observações na Praça João Pessoa, Rio Tinto, PB, utilizando o método de observação “Varredura Instantânea” com registros a cada 5 minutos. As preguiças presentes na Praça João Pessoa incluem na sua dieta folhas jovens de fícus (*Ficus microcarpa*). Tais preguiças ocupam 8 figueiras totalizando uma área de vida de 0,137 há. O comportamento mais exibido por elas foi o repouso (58,7%), seguido do comportamento comendo (27,4%), deslocando (25%) e catação (12,8%). Os comportamentos menos exibidos foram vocalização (0,6%), interações agonísticas (0,2%) e urinar e/ou defecar (0,1%). Ao comparar as frequências médias entre os comportamentos exibidos na Praça João Pessoa ocorreram diferenças significativas ($p = 0,001$; $H = 22,0437$) entre o repouso e o deslocamento; e ao repouso e catação. As características do ambiente urbano (Praça) têm levado a modificação do padrão comportamental. Algumas preguiças têm urinado e defecado dependuradas nos galhos das árvores da Praça, comportamento distinto do que elas exibem em ambiente natural no qual descem à base das árvores para defecar e/ou urinar.

Palavras-Chave: Padrão de atividades, Área de vida, Preguiça-comum



CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS DE FLORESTAS DE MANGUE ASSOCIADAS A UMA PLANÍCIE HIPERSALINA NO ESTUÁRIO DO RIO MIRIRI, ESTADO DA PARAÍBA

SUENIA FRANCA LEMOS DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (suenia.franca@hotmail.com)

ELAINE BERNINI - Orientadora
Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CCAIE** - (elainebernini@hotmail.com)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

Os manguezais são ecossistemas costeiros característicos de regiões tropicais e subtropicais. Devido ao fato de se localizarem na faixa entre marés, em algumas áreas pode vir a ocorrer condições de hipersalinidade no sedimento, dependendo da frequência de inundação das marés e do índice pluviométrico. Essas áreas, denominadas de planícies hipersalinas (ou apicuns), geralmente são banhadas somente pelas marés de sizígia, sendo desprovidas de vegetação vascular. O objetivo deste estudo é caracterizar a estrutura de uma floresta adjacente a uma planície hipersalina no estuário do rio Miriri. Para a caracterização da estrutura da vegetação foram selecionados três transversais perpendiculares a um canal de maré, distanciadas em 60 m. Em cada transversal foram demarcadas quatro parcelas de 10x10 m, distanciadas em 5 m. Assim, definiram-se quatro zonas: Z1, Z2, Z3 e Z4. Dentro de cada parcela foram medidas a altura e a circunferência (a 1,3 m do substrato) de todas as árvores acima de 1,0 m de altura. Os parâmetros estruturais calculados foram a altura média, o DAP médio, a área basal, a densidade absoluta, a dominância e a densidade relativa. Em cada parcela foram selecionados três pontos para coleta de água intersticial (~30 cm de profundidade). Na área de estudo, foram encontradas as espécies: *Avicennia schaueriana* Leechm ex Stapf & Moldenke, *Laguncularia racemosa* (L.) Gaertn.f., *Rhizophora mangle* L. A altura média das árvores variou de 0 a 4,4 m, o DAP médio de 0 a 5,0 cm, a área basal de 0 a 9,21 m²/ha e a densidade de 0 a 6.867 indivíduos/ha. Os menores valores foram registrados na zona localizada na planície hipersalina (Z4), onde não se registraram árvores. A salinidade intersticial não apresentou variação significativa entre as zonas de estudo. Houve maior contribuição em área basal na classe >2,5 e < 10,0 cm e baixa contribuição na classe < 2,5 cm. Área basal > 10,0 cm foi registrada apenas nas zonas Z1 e Z2. Considerando todas as zonas analisadas *Rhizophora mangle* teve maior contribuição em área basal, seguida da *Avicennia schaueriana* e *Laguncularia racemosa*. A mesma sequência foi observada com relação à densidade. Os dados obtidos demonstraram que a floresta analisada exibe baixo desenvolvimento estrutural, exibindo um padrão de zonação ao longo das zonas estudadas, onde *Rhizophora mangle* encontra-se na área próxima ao canal de maré, *Laguncularia racemosa* e *Avicennia schaueriana* encontram-se na área próxima à planície hipersalina.

Palavras-Chave: Espécies de mangue, estrutura da vegetação, zonação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DANOS FOLIARES E TAXA DE HERBIVORIA EM UMA FLORESTA DE MANGUE NA APA DA BARRA DO RIO MAMANGUAPE, ESTADO DA PARAÍBA

MARISTELA AZEVEDO DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (maristela_oliveira2@hotmail.com)

ELAINE BERNINI - Orientadora

Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CCAE** - (elainebernini@hotmail.com)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

Os danos e taxa de herbivoria em folhas jovens e maduras de *Avicennia germinans* e *Laguncularia racemosa* foram analisados em uma floresta de mangue na Área de Proteção Ambiental da Barra do Rio Mamanguape, no litoral norte do Estado da Paraíba. Em uma área onde as árvores de mangue sofreram desfolhação foram selecionadas dez árvores de *Avicennia germinans* e dez de *Laguncularia racemosa* (maiores que 1 m de altura). De cada árvore foram coletadas cinco folhas jovens (primeiro par) e cinco folhas maduras (terceiro par) expostas ao sol. As coletas foram realizadas mensalmente de maio de 2013 até abril de 2014. Foram identificados sete tipos de danos foliares: buracos, danos na margem, fungos, galhas, minas, necrose e raspagem. Posteriormente foi feito o cálculo da razão peso/área. A taxa de herbivoria foi maior em *Laguncularia racemosa* em relação à *Avicennia germinans*. Não houve diferença significativa nas taxas de herbivoria entre folhas jovens e maduras de *Avicennia germinans*, enquanto para *Laguncularia racemosa* os valores foram maiores em folhas maduras. Com referência à dureza das folhas (peso/área), as folhas maduras de *A. germinans* indicaram dureza superior às jovens. Esse resultado se repetiu para *L. racemosa*. Foi registrado um maior percentual de danos foliares das espécies analisadas ao longo dos meses no período de maio a agosto, para folhas jovens e maduras de *A. germinans*, porém, para *A. germinans* jovem, nesse período foram registrados apenas os danos: buraco, danos na margem, minas e necrose. Ao relacionar os tipos de danos foliares e taxa de herbivoria com os dados da razão peso/área, não foram registradas correlações significativas. Diante da diversidade de tipos de danos e da alta variabilidade nas taxas de herbivoria detectada no manguezal da APA da Barra do Rio Mamanguape e consequente abundância de material foliar afetado pela ação desses organismos, pode-se dizer que os herbívoros desempenham um papel importante na cadeia alimentar do sistema estuarino, contribuindo para a transferência de energia e matéria para outros níveis tróficos.

Palavras-Chave: Herbivoria, Consumo foliar, Desfolhação severa



FENOLOGIA E BIOLOGIA REPRODUTIVA DE *PSYCHOTRIA* *HOFFMANNSEGGIANA* (SCHULT.) MÜLL. ARG.

RAMON DA SILVA SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (ramonjp@hotmail.com)

LENYNEVES DUARTE ALVINO DE ARAUJO - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - Centro: **CCA** - (lenyneves@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

As interações de polinização e dispersão são fundamentais para a manutenção dos ecossistemas e estas são mediadas por animais que buscam recursos para alimentação, reprodução e criação da prole. Foram realizadas análises de fenologia, biologia reprodutiva e observações a fim de identificar as interações de polinização e dispersão da espécie *Psychotria hoffmannseggiana*. Os experimentos de campo foram conduzidos no Parque Estadual Mata do Pau Ferro, localizado a 5 km do município de Areia (6° 58"12"S e 35° 42"15"W). Para observação das fenofases, diferentes subpopulações de indivíduos longistilos e brevistilos (n= 40) foram acompanhadas quinzenalmente pelo período de de um ano. Botões e flores (n = 120) foram coletados e armazenados em etanol a 70% para análises de morfometria dos morfos, brevistila e longistila. O sistema reprodutivo de *P. hoffmannseggiana* foi estudado através de experimentos controlados, in situ, utilizando-se 24 botões para cada tratamento. Foram realizadas polinizações espontâneas: Polinização Natural (controle) e Autopolinização Espontânea; e polinizações manuais: Autopolinização e Polinização Cruzada intramorfos (longistila x longistila e brevistila x brevistila) e intermorfos (longistila x brevistila). Foram realizadas observações diurnas das 06:00 às 17:00h em indivíduos focais, totalizando um período de 33h de observação. Os visitantes foram classificados em: polinizador efetivo (PE); polinizador ocasional (PO); e pilhador (PI). Foram realizadas observações diurnas das 06:00 às 17:00h, em subpopulações focais, in situ, identificando o comportamento dos visitantes frugívoros, totalizando 80 horas de observações nos indivíduos com frutos negros e 20 horas de observações nos indivíduos com frutos brancos. Os visitantes frugívoros foram classificados como dispersor primário (DP) e dispersor secundário (DS). A espécie apresenta heterostilia do tipo distilia com morfos (longistila e brevistila) bem definidos. Os indivíduos apresentam floração de março a outubro, com pico nos meses de junho e correlação positiva e significativa com a precipitação ($r_s = 0.8471$; $t = 5.0408$; $p = 0.0005$). A frutificação ocorre entre os meses de julho a janeiro com pico no mês de outubro, esse longo período de frutificação é de grande importância para a fauna local, pois o recurso é ofertado durante a estação de menor precipitação. Foi registrada diferença significativa na morfometria dos lobos estigmáticos entre os morfotipos. A espécie é auto-incompatível e obrigatoriamente xenogâmica. *P. hoffmannseggiana* recebe três espécies de visitantes, dos quais a abelha *Trigona* sp foi classificada como polinizador efetivo (PE) e o esfingídeo *Agrius cingulata* como polinizador ocasional (PO). Os frutos são dispersos por duas espécies de aves, o *Manacus manacus* L. e o *Chiroxiphia pareola* L., considerados dispersores primários (DP) e por uma espécie de formiga do gênero *Acromyrmex*, classificada como dispersor secundário (DS). As interações registradas indicam forte relação de *P. hoffmannseggiana* com a fauna local, uma vez que esta necessita obrigatoriamente de polinizadores e dispersores bióticos, ao mesmo tempo em que oferta recurso floral e para frugívoros por longos períodos na área de estudo.

Palavras-Chave: Rubiaceae, polinização, dispersão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PADRÕES DE DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE ESPÉCIES COM DIFERENTES SÍNDROMES DE DISPERSÃO

ANTÔNIO MARCOS CRUZ DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (marquinhos_1993silva@hotmail.com)

LENYNEVES DUARTE ALVINO DE ARAUJO - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - Centro: **CCA** - (lennyneves@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

As informações sobre a estrutura e o padrão espacial das espécies vegetais são necessárias para o entendimento de sua ecologia e também para estabelecer diferenças entre impactos antrópicos e processos dinâmicos naturais. O estudo de campo foi realizado no Parque Estadual Mata do Pau Ferro, localizado a 5 km a oeste do município de Areia ($6^{\circ}58'12''S$ e $35^{\circ}42'15''W$), na Microrregião do Brejo Paraibano. Ramos férteis foram coletados para identificação das espécies e estes foram depositados no Herbário Jayme Coelho de Moraes (EAN), UFPB/CCA/Areia, Paraíba, como espécimes testemunho. Foram utilizadas 30 parcelas permanentes (10 x10 m), distribuídas aleatoriamente e já demarcadas na área de estudo, nas quais foram marcados, identificados e contabilizados os indivíduos arbóreos e arbustivos. As espécies amostradas foram categorizadas de acordo com a síndrome de dispersão primária (Pijl 1982), sendo então comparados os padrões de distribuição espacial de espécies autocóricas (dispersas por balística ou gravidade) e zoocóricas (dispersas por animais). Para a análise do padrão de distribuição espacial das espécies foi utilizado o Índice Padronizado de Morisita (Krebs 1999). Foram registradas 103 espécies, distribuídas em 50 famílias. As famílias Leguminosae (13,5%), Bignoniaceae (7,8%), Rubiaceae (7,8%) e Myrtaceae (5%) apresentaram o maior número de espécies. A comunidade apresentou predominância de espécies com dispersão zoocórica (75,74%), seguida por espécies com estratégias de dispersão anemocórica (15,53%) e autocórica (8,73%). O Índice de Dispersão de Morisita para a maioria das espécies apresentou valores maiores do que 1, caracterizando uma distribuição agrupada (54,5%) para a maioria das espécies. A comunidade apresentou predominância de distribuição agregada de suas espécies lenhosas, independente da estratégia de dispersão. A distribuição agregada da maioria das espécies zoocóricas sugere que haja alguma interferência, escassez de agentes bióticos (animais) nessa área. Os resultados obtidos podem auxiliar em ações de manejo e conservação da área do Parque.

Palavras-Chave: zoocóricas, distribuição agrupada, Brejo de Altitude



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA EM MICROBACIAS: APLICAÇÃO DE ÍNDICES FITOPLANCTÔNICOS E AVALIAÇÃO DA DISPERSÃO DE ESPÉCIES POTENCIALMENTE TÓXICAS EM ECOSISTEMAS DE ALTITUDE.

FATIMA DOS SANTOS SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - E-mail: (fa_2004@msn.com)

LUCIANA GOMES BARBOSA - Orientadora
Depto. FITOTECNIA - Centro: CCA - (lucianabarbosa@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

A dinâmica das comunidades locais e suas múltiplas interações podem favorecer a compreensão das diferentes escalas de distribuição, dispersão e colonização na organização das comunidades provenientes de ambientes adjacentes. Esta abordagem é relevante em relação ao fitoplâncton quando se avalia o elevado contingente populacional e a alta taxa de renovação, que atua na redução das taxas de extinção e no aumento da probabilidade da dispersão (ex. Foissner 2006). A possibilidade de sucesso da dispersão depende da distância e da tolerância das algas às condições de transporte, sendo que a possibilidade de dispersão diminui com o aumento da distância. Para os pequenos organismos, a resposta à variação ambiental ocorre em uma escala muito menor, devido ao curto tempo de geração intrínseco. As modificações nas condições ambientais dos corpos d'água podem ser previstas, utilizando - se agrupamentos de espécies fitoplanctônicas que respondem a tais alterações em função de suas similaridades de requerimentos, morfologia e processos funcionais. Estas respostas biológicas acontecem por causa de variações na composição e biomassa de grupos de espécies adaptadas definidas como grupos funcionais. A ocorrência das florações de cianobactérias está relacionada ao processo de eutrofização nos ecossistemas aquáticos. O objetivo geral do presente estudo foi identificar possíveis populações de cianobactérias, bem como a incidência de florações nos reservatórios; Mapear e caracterizar o lagos rasos presentes nos Brejos de Altitude; Avaliar a biodiversidade dos ambientes; Gerar informações para recuperação, manejo e modelagem de ambientes aquáticos tropicais nos reservatórios pertencentes à Bacia do Rio do Canto, Paraíba, Brasil. As amostragens foram realizadas em 14 pontos. As análises registraram a ocorrência de 5 famílias: Chlorophyceae, Cyanobacteria, Bacillariophyceae, Zygnemaphyceae, Dinophyceae. Os resultados indicaram ausência de florações (crescimento excessivo) nos pontos analisados, no entanto, a presença de cianobactérias produtoras de toxinas acomodadas no grupo SN E S1, respectivamente, foi identificada (*Cylindrospermopsis raciborskii* e *Planktotrix agardhii*). Como a ocorrência dessas espécies em reservatórios utilizados para abastecimento preocupante o monitoramento como medida preventiva é recomendado.

Palavras-Chave: MICROBACIA, CIANOBACTERIAS, FLORAÇÃO



DIATOMÁCEAS EM SEDIMENTOS SUPERFICIAIS DE ECOSISTEMAS LÓTICOS E LÊNTICOS DE ALTITUDE NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO.

ISIS EMANUELLE DIAS MARTINS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (isis_emanuelle@hotmail.com)

LUCIANA GOMES BARBOSA - Orientadora
Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (lucianabarbosa@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

Nos estudos de monitoramento ambiental, particularmente sobre eutrofização, as diatomáceas destacam-se dentre os principais indicadores biológicos. Atualmente, os estudos têm buscado a resposta de diatomáceas a variáveis ambientais, a exemplo das alterações de salinidade, pH, nutrientes orgânicos inorgânicos. Os objetivos deste estudo foram: i) caracterizar a flora de diatomáceas associando com a descrição dos habitats de ocorrência, ii) Avaliar os métodos de oxidação e identificar o melhor a ser empregado, iii) caracterizar a flora de diatomáceas associando e estado trófico dos ambientes. Foram coletadas amostras de sedimento superficial (3-5 cm) de trinta reservatórios da bacia do Mamanguape, entre esses cinco ecossistemas foram selecionados: Reservatório Jandaia (Alto Mamanguape), Lagoa do Matias (Alto Mamanguape), Reservatório Araçagi (Baixo Mamanguape), Açude alegre e Queimadas. As amostragens do sedimento superficial, foram realizadas em dois pontos, no ponto mais profundo do ecossistema e na região litorânea (com presença de macrófitas) nos reservatórios através de testemunhador por gravidade. As amostras coletadas foram oxidadas, e a partir dessas montadas as lâminas permanentes. Análises do índice de estado trófico foram realizadas e a caracterização do habitat realizada a partir de variáveis físicas e químicas. Os ecossistemas analisados apresentaram uma baixa riqueza de espécies. A espécie *Aulacoseira cf. granulata*, foi a mais frequente sendo predominante na Lagoa do Matias, Queimadas, Barragem Araçagi, encontrada em todos os ambientes analisados. O Açude Alegre foi o que apresentou uma maior riqueza com diversidade de *Eunotia sp.*, *Achnanidium sp.* e *Aulacoseira cf. granulata*. A presença de *Aulacoseira* é um bom indicador da ocorrência de turbulência, visto que suas frústulas pesadas possuem elevada taxa de sedimentação e requerem ambiente turbulento para permanecerem na coluna da água.

Palavras-Chave: Diatomáceas, Bioindicação, Eutrofização



DISTRIBUIÇÃO E MODELAGEM DE NICHOS DA ESPÉCIE EXÓTICA URUCHLOA SUBQUADRIPARA: FATORES DE CONTROLE EM ÁREA PRIORITÁRIA PARA CONSERVAÇÃO.

MARIA ARCELINA PONTES DE ARAUJO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (arcelinasm@gmail.com)

LUCIANA GOMES BARBOSA - Orientadora
Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (lucianabarbosa@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

Abordagens associadas a fatores limitantes e perturbações possuem elevada eficiência quando avaliados sob a perspectiva de grupos funcionais de espécies em escalas espaciais mais amplas. Nesse aspecto, macrófitas aquáticas são agrupadas em grupos funcionais que refletem o hábito de vida: submersas enraizadas, submersas livres, flutuantes fixas, flutuantes livres emergentes e anfíbias. Na micro bacia do Rio do Canto situada na cidade de Areia-PB foram identificadas espécies de grupos ecológicos diferentes na comunidade macrófitas aquáticas entre elas a *Uruchloa arrecta*, *Eichornia crassipes* e *Polygonum sp.*, sendo respectivamente denominadas em grupos funcionais como emersa, flutuante livre e anfíbia. Sazonalmente, mudanças na dominância dessas espécies foram observadas, associadas a mudanças induzidas também por uma dragagem realizada no reservatório. Dessa forma, no período de seca dominância de *Polygonum sp.* foi identificada com baixa proporção de *Uruchloa arrecta* em pontos esparsamente distribuídos. No período de chuvas associada a dragagem, *Polygonum sp.* e *Eichornia crassipes* registraram co-dominância comprovando que, durante a sucessão, não ocorre somente alteração das espécies da assembléia de macrófitas aquáticas, mas há também substituição de grupos ecológicos ao longo do tempo. A redução da densidade de *Uruchloa arrecta* de 2012 até o presente ano foi registrada, sendo a redução reconhecidamente elevada (até 80%), e a espécie observada em baixas e esparsas biomassas. Esse fator indica um controle natural das populações de *U. arrecta* através das oscilações de volume, elevada resiliência e resistência de *Polygonum sp.* as alterações de volume de água e susceptibilidade do reservatório a invasão biológica de espécies de diferentes grupos ecológicos.

Palavras-Chave: *Uruchloa arrecta*, grupos ecológicos, eutrofização



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

METAIS E MACROINVERTEBRADOS EM SEDIMENTOS SUPERFICIAIS NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO: BIODICAÇÃO E TENDÊNCIAS EM AMPLAS ESCALAS.

JOAO PAULO DE OLIVEIRA SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: AGRONOMIA - E-mail: (jpos@agro.adm.br)

LUCIANA GOMES BARBOSA - Orientadora

Depto. FITOTECNIA - Centro: CCA - (lucianabarbosa@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

A eutrofização é atualmente um dos maiores impactos em reservatórios em escala mundial, comprovado e presente nas águas nordestinas, sendo o fósforo um nutriente limitante à eutrofização. Nesse contexto, a avaliação do estado trófico de ambientes aquáticos é de fundamental importância para o manejo sustentável dos recursos hídricos, associada a avaliação dos diferentes compartimentos do corpo d'água. Objetivou-se nesse estudo: determinar os teores de P-Total na água; avaliar os parâmetros de qualidade previstos na legislação; determinar o índice de estado trófico (IET) e quantificar metais pesados e fósforo total (P-total), bem como as frações orgânica e inorgânica em sedimentos superficiais de ecossistemas situados na Bacia Hidrográfica do Rio Mamanguape (Paraíba, Brasil). Os reservatórios em estudo foram classificados como eutróficos, registrando índices entre 54, 08 e 72,29, fator indicativo de elevada vulnerabilidade ao estabelecimento de eutrofização e péssima qualidade de água dos reservatórios. Os teores de P-total variaram entre 0,53 e 1,88 mg/L, apresentando desconformidades com a Resolução do Conama 357/05 que estabelece valores máximos de 0,02 mg/L para água doce de classe 1. Os teores de P-total no sedimento variaram entre 84,68 e 286,92 $\mu\text{g g}^{-1}$. O fracionamento indicou predominância do P-orgânico chegando a 93% do fósforo total no reservatório Cuitegi. O reservatório Saulo Maia registrou 42% do fósforo sob a forma inorgânica potencialmente biodisponível, com pH 6,43 situação que favorece sua adsorção com ferro e alumínio, retendo-o ao sedimento. Tais resultados indicam um potencial controle natural na liberação e aumento das concentrações de fósforo dos sedimentos para a coluna d'água, reduzindo o efeito da eutrofização sobre as águas dos reservatórios dessa região. Os resultados expressam os efeitos do uso e ocupação do solo no entorno desses reservatórios, basicamente constituída de agricultura e pecuária, na qualidade da água disponível e a consequência desse impacto para um dos mais importantes recursos para o desenvolvimento humano na região Semiárida do Brasil.

Palavras-Chave: eutrofização, Fósforo, semiárido



SEDIMENTOS EM ECOSISTEMAS AQUÁTICOS E ASSOCIAÇÃO COM AGROTÓXICOS

HALISON ALVES DA COSTA - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (halisonacopiara@gmail.com)

LUCIANA GOMES BARBOSA - Orientadora

Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (lucianabarbosa@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

A atividade agrícola tem se destacado no cenário mundial como uma das principais responsáveis por ocasionar aumento nas taxas de contaminação através de atividades como o uso indiscriminado de agrotóxicos, uso inadequado de fertilizantes e outros produtos agroquímicos. Os metais pesados são elementos que apresentam elevado risco ao meio ambiente uma vez que em grandes concentrações se tornam muito estáveis no ambiente e são não-degradáveis. Nesse contexto, o sedimento é um importante componente ambiental para avaliação dos níveis de degradação e contaminação de ecossistemas aquáticos, funcionando como um acumulador de compostos. Os objetivos deste trabalho foram: i) analisar as condições físicas e químicas de 23 ecossistemas aquáticos, ii) caracterizar os níveis de metais pesados e fósforo dos sedimentos reservatórios de 10 reservatórios com diferentes graus de impacto ambiental. A bacia hidrográfica do Rio Mamanguape - BHRC localizada no extremo leste do estado da Paraíba é considerada o terceiro maior curso d'água dentro do estado, compreendendo três regiões distintas de acordo com as condições de vegetação que são o brejo, o agreste e a região do baixo-vale. Foram determinados os teores dos seguintes metais e elementos traço nas amostras de sedimento: Cd, Cr, Cu, Ni, Pb e Zn, além de determinados os teores de fósforo total no sedimento (Orgânico e Inorgânico), Capacidade de troca catiônica (CTC), Índice de Estado Trófico (IET), carbono orgânico e metais biodisponíveis. Visando avaliar a dimensão dessa problemática, foram realizadas duas campanhas para amostragem do sedimento da BHRC, sendo uma no período chuvoso e outra no seco de modo que se possa realizar uma correlação entre os parâmetros avaliados em relação a estas duas estações. Amostras simples dos primeiros cinco centímetros (5 cm) do sedimento superficial, com auxílio de um amostrador confeccionado em tubo de PVC rígido de 100 mm de diâmetro interno foram realizadas. Os resultados ainda não estão completos uma vez que o trabalho encontra-se em andamento de acordo com o cronograma de execução do projeto, porém os resultados preliminares mostraram que entre os 23 reservatórios estudados 2 se enquadraram dentro da categoria de Hipereutrófico (Guaraves e Alagoa Grande). Entre os reservatórios com as melhores métricas e indicadores ambientais, Saulo Maia e Vaca Brava destacaram-se. Além disso, em relação ao sedimento, as concentrações de fósforo apresentaram-se elevadas sendo as maiores concentrações presentes na fração orgânica (aproximadamente 80%), associadas com pH acima de 5 o que favorece a retenção no sedimento e menor liberação para a coluna d'água. Dessa forma, esses resultados preliminares indicam a necessidade de providências no sentido de implementar melhorias de ordem ambiental que minimizem a contaminação das águas dos reservatórios e conseqüentemente aumentem a qualidade ambiental de forma a garantir a manutenção da saúde ecológica destes reservatórios.

Palavras-Chave: eutrofização, fósforo, saúde ecológica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANLISE DA COMUNIDADE ZOOPLANCTÔNICA EM UM RESERVATÓRIO PROFUNDO, SEMIRÍDICO PARAIBANO

ANDRE GUSTAVO DA SILVA MELO HONORATO - Bolsista- PIBIC
Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL - E-mail: (andremelohonorato@gmail.com)

MARIA CRISTINA BASILIO CRISPIM DA SILVA - Orientadora
Depto. SISTEMÁTICA E ECOLOGIA - Centro: CCEN - (ccrispim@dse.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

A biorremediação é uma técnica que vem sendo utilizada para a recuperação de áreas degradadas a fim de remediar de forma natural e não tanto onerosa os ambientes, principalmente os aquáticos. O biofilme é uma associação de microrganismos que irão fixar-se num determinado substrato, composto por vários grupos, incluindo produtores, consumidores e decompositores. A partir dessa fixação, pode utilizar-se esse biofilme como fonte de alimento para outras espécies, ciclando pela cadeia alimentar os nutrientes retirados da água e diminuindo assim a densidade de microalgas originadoras de “blooms”². Este trabalho teve como objetivo avaliar a eficácia de um sistema de biorremediação utilizando biofilme, implantado no Açude Manoel Marcionilo, Taperoá, no Semi-Árido paraibano. Foram colocadas estruturas flutuantes (madeira e garrafas pet) que serviram para suspender plásticos (500 m²), que serviram para estrutura fixadora do biofilme. As coletas da comunidade zooplânctônica foram realizadas em 3 pontos diferentes do açude: a montante, próximo e a jusante das estruturas usadas como substrato. As amostras foram coletadas através da filtragem de 40 L de água, por uma rede de zooplâncton, com 45 µm de abertura de malha. Para cada ponto de amostragem 3 réplicas eram coletadas. O material assim colhido foi fixado com solução final de formol a 4%, saturado com açúcar. Os organismos eram contados e analisados numa câmara de contagem do tipo Sedgwick-Rafter, contando no mínimo 100 indivíduos em cada réplica. Os valores apresentados são as médias das densidades obtidas nas 3 réplicas, para cada ponto de análise. Os resultados obtidos permitiram perceber uma variação no padrão da distribuição/densidades de espécies de zooplâncton, principalmente a montante das estruturas (efeito da biorremediação). A espécie de Copepoda Calanoida Notodiaptomus cearensis foi mais abundante a montante das estruturas e o Cladocera Moina minuta foi mais abundante a jusante das mesmas, revelando uma maior produtividade (maior estado trófico) nesta localidade do açude. Desta forma, foi possível, mesmo num ambiente grande (açude), que o efeito do biofilme se fizesse sentir na qualidade de água.

Palavras-Chave: biofilme, recuperação ambiental, bioindicadores



ESTUDO DO BANCO DE SEMENTES DO SOLO DA APA DA BARRA DO RIO MAMANGUAPE, RIO TINTO, PARAÍBA

FERNANDO VIEIRA ROCHA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (fernandortpb@gmail.com)

RITA BALTAZAR DE LIMA - Orientadora

Depto. **SISTEMÁTICA E ECOLOGIA** - Centro: **CCEN** - (ritalima_ufpb@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

Um banco de sementes caracteriza-se como o estoque de todas as sementes viáveis presentes no solo. Constitui um elemento importante para a compreensão da capacidade de resiliência dos ecossistemas florestais. Nesse sentido, esta pesquisa teve por finalidade descrever o potencial do banco de sementes do solo, em três fitofisionomias do Bioma Mata Atlântica, caracterizadas como Restinga, Tabuleiro e Mata de Tabuleiro, localizadas na área da APA da Barra do Rio Mamanguape, no município de Rio Tinto - PB, durante a estação seca, chuvosa atípica e chuvosa, contribuindo para uma melhor compreensão da dinâmica florestal existente nesses fragmentos. Para tanto, cada fitofisionomia foi dividida em duas áreas e cada área foi subdividida em duas subáreas, nas quais foram delimitados dois quadrantes de 10x10m. Com o auxílio de uma matriz quadrada de metal com dimensões 20x20x5cm, foram coletadas 10 amostras de solo na profundidade de 0 à 5cm com a serrapilheira e 10 na profundidade de 5 à 10 cm, totalizando 20 amostras por quadrante, 40 amostras por área e 80 amostras por fitofisionomia. Esse método foi aplicado em todas as fitofisionomias e estações, somando em toda a área experimental 720 amostras de solo, que foram acompanhadas em casa de vegetação durante um período de 24 meses, cada amostragem com duração de 8 meses. Para a determinação da quantidade de sementes presentes no solo foi utilizado o método de contagem das germinações. Considerando as três fitofisionomias estudadas, durante todo período de acompanhamento, germinaram 19.735 sementes, sendo 12.377 (63%) na profundidade de 0 à 5 cm e 7.358 (37%) na profundidade 5 à 10 cm. Foram registradas 164 morfoespécies, sendo possível reconhecer 55 famílias, 107 gêneros e 148 espécies. Houve um predomínio de espécies pertencentes as famílias Cyperaceae, Leguminosae, Rubiaceae e Urticaceae. A ANOVA detectou diferenças ($P < 0,05$) entre as estações, fitofisionomias, profundidades e quadrantes. O teste de Newman-Keuls indicou que os maiores índices de riqueza e abundância foram encontrados no período chuvoso e na profundidade de 0 à 5 cm. Entre as fitofisionomias, a mata de tabuleiro apresentou a maior riqueza e o tabuleiro apresentou maior abundância. Os resultados sugerem que o banco de sementes pode desempenhar um importante papel no processo de sucessão florestal local. A partir deste trabalho, ficam disponibilizadas as primeiras informações acerca do banco de sementes no solo da APA da Barra do Rio Mamanguape, assim como os primeiros resultados para bancos de sementes em remanescentes de restinga no estado da Paraíba.

Palavras-Chave: Banco de sementes, Bioma Mata Atlântica, APA Barra R. Mamanguape



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ECOFISIOLOGIA DE REGENERANTES EM POPULAÇÃO NATURAL DE ANADENANTHERA COLUBRINA (VELL.)

JOHN YGOR SANTOS BEZERRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (johnygor@hotmail.com)

VENIA CAMELO DE SOUZA - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS BÁSICAS E SOCIAIS** - Centro: **CCHSA** - (venia_camelo@hotmail.com)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

Anadenanthera colubrina (Fabaceae) é uma árvore de porte arbóreo, perenifólia a semicaducifólia, podendo atingir 20 a 35 m de altura. Esta espécie é exigente em luz, possuindo frequência populacional nas florestas estacionais, semidecíduais e decíduais, no domínio da caatinga, mata atlântica, cerrado, pantanal e campos rupestres ou de altitude. A regeneração natural é muito afetada por fatores abióticos e a disponibilidade destes que vão determinar quais espécies irão sobreviver e ocupar o seu lugar nos dosséis superiores do ecossistema florestal. A busca de informações sobre a Ecofisiologia de regenerantes em populações naturais do táxon estudado em áreas ecologicamente diversificadas como os brejos de altitude em Bananeiras-PB foi o objetivo deste trabalho. Uma população de Anadenanthera Colubrina foi selecionada aleatoriamente e plotadas 10 parcelas (10x10 m), totalizando uma área amostral de 1.000m², onde todos os exemplares de angico menor ou igual a 1m foram marcados e numerados. No início do estudo, no mês de novembro de 2013, foram marcados 1193 indivíduos regenerantes da espécie na área de estudo, enquanto na última leitura em julho de 2014, apenas 31,7% dos regenerantes havia sobrevivido. Quanto ao crescimento inicial dos regenerantes do táxon estudado, o diâmetro do colo apresentou constante crescimento, em novembro de 2013 a média mensal foi de 1,8mm e final de 2,3mm em julho de 2014. As médias da altura dos regenerantes foi em novembro de 2013 de 20 cm e em julho de 2014 de 25,9 cm. A fase crítica de desenvolvimento da regeneração natural de indivíduos de angico no fragmento estudado provavelmente é a fase de germinação e desenvolvimento das plântulas. Os regenerantes de Anadenanthera colubrina apresentaram baixo índice de sobrevivência na população estudada no fragmento florestal do CCHSA.

Palavras-Chave: regeneração natural, Fabaceae, florestas



EMERGÊNCIA DE SEMENTES E CRESCIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE LICANIA TOMENTOSA (BENTH.) FRITSCH DE BREJO DE ALTITUDE NO MUNICÍPIO DE BANANEIRAS /PB

CARLOS EDUARDO SILVA DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (educarlo331@gmail.com)

VENIA CAMELO DE SOUZA - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS BÁSICAS E SOCIAIS** - Centro: **CCHSA** - (venia_camelo@hotmail.com)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

Licania tomentosa (Benth.) Fritsch., conhecida popularmente por oiti e oitizeiro é uma espécie arbórea representativa da Mata Atlântica, pertencente à família Chrysobalanaceae. Além dessas características, é heliófila, perenifólia, frutífera, com cerca de 8 a 15 metros de altura e de 30 a 50 cm de diâmetro. É utilizada para produção de madeira e em recuperação de áreas degradadas e também na ornamentação de grandes cidades brasileiras. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a maturação dos frutos de *Licania tomentosa* na emergência das sementes e crescimento inicial das plântulas contribuindo para o estudo da propagação sexuada da espécie. Os frutos foram coletados de cinco árvores matrizes de *Licania tomentosa* localizadas no Campus III da UFPB, em Bananeiras-PB no período de janeiro a fevereiro de 2013. No viveiro de mudas do Setor de Agricultura do Campus III o experimento foi instalado utilizando 100 frutos em cinco estádios de maturação: frutos recém coletados, verde-amarelados, verdes, enrugados e maduros. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 4 repetições de 25 sementes distribuídas em substrato areia em bandejas plásticas. As variáveis avaliadas foram: emergência, diâmetro de colo, número de folhas e altura de plântulas. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Para a variável emergência não houve diferença significativa entre os tratamentos, porém nos frutos recém coletados o percentual de emergência foi de 95%. As sementes de oiti provenientes de frutos nos diferentes estádios de maturação apresentaram a mesma capacidade de produção de plântulas. Em relação ao diâmetro das plântulas também não foi observada diferença significativa entre os tratamentos. Entretanto, plântulas oriundas de frutos recém-coletados apresentaram superioridade em relação aos demais tratamentos no tocante ao número de folhas e altura de plântulas. A emergência de plântulas de oiti foi elevada em todos os tratamentos; em termos absolutos, o maior percentual foi alcançado com as sementes oriundas de frutos recém coletados (95%). Nas características de número de folhas e altura, plântulas oriundas de frutos de oiti recém-coletados também apresentaram os maiores valores.

Palavras-Chave: Maturação de frutos, Germinação, Mata Atlântica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

FENOLOGIA DE SENEGALIA TENUIFOLIA (L.) BRITTON E ROSE EM BREJO DE ALTITUDE NO MUNICÍPIO DE BANANEIRAS-PB

FABIANA DOS ANJOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (fabianadosanjos2012@hotmail.com.br)

VENIA CAMELO DE SOUZA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS BÁSICAS E SOCIAIS** - Centro: **CCHSA** - (venia_camelo@hotmail.com)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

Estudos fenológicos que contribuam com informações sobre a reprodução de espécies vegetais são importantes, principalmente quando se trata do comportamento fenológico das espécies nativas de remanescentes de Floresta Ombrófila Aberta para subsidiar ações conservacionistas desses ecossistemas. O objetivo deste trabalho foi estudar a fenologia de *Senegalia tenuifolia* (L.) Britton e Rose, visando conhecer o seu comportamento reprodutivo na população estudada no fragmento florestal. As observações fenológicas foram realizadas mensalmente, durante o período de dezembro de 2013 a julho de 2014 no fragmento florestal do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias da UFPB em Bananeiras-PB. Foram acompanhados 10 espécimes e coletados dados das fenofases vegetativas e reprodutivas (floração e frutificação) de acordo com o método proposto por Fournier (1974), que estima a intensidade de cada fenofase por meio de uma escala intervalar de cinco categorias (0 a 4). A frutificação do táxon foi contínua durante os meses estudados, mas ausente em abril e julho de 2014. A fenofase floração foi contínua de dezembro de 2013 a abril de 2014, sendo ausente em maio e junho, iniciando novamente em julho de 2014. O táxon *Senegalia tenuifolia* apresentou a fenofase frutificação com pico em época de seca (fevereiro 2014) e de chuvas (junho de 2014) no local de estudo. Os dados fenológicos reprodutivos de *Senegalia tenuifolia* no fragmento estudado, estão provavelmente relacionados com a pluviometria local. As fenofases vegetativas estavam presentes em todos os indivíduos selecionados na população estudada no fragmento florestal do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias da UFPB no município de Bananeiras-PB.

Palavras-Chave: Biologia reprodutiva, Floresta Atlântica, Lianas



REGENERAÇÃO NATURAL DE ANADENANTHERA COLUBRINA (VELL.) (FABACEAE) E A INFLUÊNCIA DOS FATORES AMBIENTAIS EM BREJO DE ALTITUDE NO MUNICÍPIO DE BANANEIRAS-PB

ROBSON LUÍS SILVA DE MEDEIROS - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS AGRÁRIAS** - E-mail: (robsonluissm@hotmail.com)

VENIA CAMELO DE SOUZA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS BÁSICAS E SOCIAIS** - Centro: **CCHSA** - (venia_camelo@hotmail.com)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

Os Brejos de Altitudes Nordestinos são áreas que apresentam microclimas dissociantes do contexto onde estão inseridos, em suas formações florestais são disjunções de floresta atlântica, ilhadas pela vegetação da caatinga, condição que torna essas remanescentes áreas de elevada biodiversidade. O Angico é uma árvore de porte arbóreo, perenifólia a semicaducifólia, podendo atingir 20 a 35 m de altura. O entendimento dos processos de regeneração natural de florestas é importante para o sucesso do seu manejo, o qual necessita de informações básicas em qualquer nível de investigação. O trabalho teve como objetivo avaliar a influência dos fatores ambientais sobre o recrutamento e mortalidade de regenerantes da espécie *Anadenanthera colubrina* ocorrente em fragmento florestal de Floresta Ombrófila no município de Bananeiras, PB. Uma população de *Anadenanthera Colubrina* foi selecionada aleatoriamente e plotadas 10 parcelas (10 x 10 m), totalizando uma área amostral de 1.000m², onde todos os exemplares de angico menor ou igual a 1m foi marcado e numerado. O diâmetro caulinar do táxon apresentou constante crescimento, no início das leituras a média mensal foi de 1,8mm e final de 2,3mm e a altura caulinar dos regenerantes apresentaram crescimento, no mês 1 (novembro 2013) de 20 cm e no final (julho de 2014) 25,9 cm. A taxa de mortalidade chegou a 50% e o índice de sobreviventes foi de 31,7%. Os fatores, tais como intensidade e frequência de chuvas no fragmento estudado somados a declividade e biomassa vegetal que fica sobre os indivíduos regenerantes além de fatores antrópicos e predação de sementes provavelmente contribuem para a mortalidade dos indivíduos regenerantes. É necessário acompanhamento da dinâmica da regeneração natural de angico no fragmento estudado por vários meses para obtenção de dados mais consistentes.

Palavras-Chave: fatores abióticos, recrutamento, angico



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

FENOLOGIA, DISPERSÃO E TIPOLOGIA DOS FRUTOS DE ESPÉCIES DE RUBIACEAE NA RESERVA BIOLÓGICA GUARIBAS, PB.

VANGESSICA DE LIMA - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (van_gessica@hotmail.com)

ZELMA GLEBYA MACIEL QUIRINO - Orientadora
Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CCAIE** - (zelmaglebya@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

A fenologia é vista como uma das importantes linhas da pesquisa ecológica, sendo considerada como um dos melhores parâmetros a ser utilizado para caracterizar ecossistemas. Estratégias fenológicas têm sido apontadas como facilitadores da dispersão de sementes. Períodos de maturação dos frutos estariam associados às condições favoráveis para a dispersão das sementes. O estudo foi desenvolvido na Reserva Biológica Guaribas (ReBio Guaribas) localizada nos Municípios de Mamanguape e de Rio Tinto, Paraíba. foram estudadas 4 (quatro) espécies da família Rubiaceae: *Chiococca alba*, *Tocoyena sellowiana*, *Guettarda platypoda*, *Salzmannia nitida*. As observações ocorreram no período de outubro de 2012 a maio de 2014, sendo realizadas as marcações dos indivíduos nos meses de outubro/2012 há fevereiro/2013, das 8hs00m às 12hs00m. Foram utilizados dois métodos de observação: o percentual de intensidade de Fournier e o índice de atividade (ou porcentagem de indivíduos) . Foi observado que 75% dos indivíduos apresentavam porte arbustivo e 25% arbóreo. Todas espécies estudadas apresentaram coloração clara, sendo os únicos padrões vistos para as mesmas, amarelo e branco. A maioria das espécies apresentaram mecanismos para chamar atenção dos visitantes “display floral”, muitas flores por indivíduos atraíam vários visitantes aos indivíduos garantindo assim a polinização dessas espécies. A família Rubiaceae representa um importante papel na ReBio Guaribas, servindo como fonte de recursos para os animais. Todas espécies de Rubiaceae estudadas apresentaram sistema de reprodução hermafrodita. E mecanismos para chamar atenção dos visitantes, seja pelo grande número de flores por indivíduo “display floral” ou atraídos pelo odor apresentado por algumas espécies, uma vez que, plantas hermafroditas requerem desses mecanismos para evitar a autopolinização.

Palavras-Chave: reprodução, mata atlantica, dispersao



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DINÂMICA POPULACIONAL DE ROEDORES E MARSUPIAIS EM FLORESTA SEMI-DECÍDUA NA REBIO GUARIBAS EM ANO DE INFLUÊNCIA DE ENSO NEUTRO

LARISSA MARIA CAVALCANTE FALCÃO GRANJA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (laracfg@gmail.com)

ALEXANDRE RAMLO TORRE PALMA - Orientador
Depto. **SISTEMÁTICA E ECOLOGIA** - Centro: **CCEN** - (artpalma@gmail.com)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

A Mata Atlântica se estende no território brasileiro ao longo da costa atlântica cobrindo, originalmente, cerca de 1.270.000 km². Hoje é representada por fragmentos que somam apenas 7% da sua cobertura original. O extremo norte da Mata Atlântica possui características particulares que propiciam a observação e avaliação de fatores ambientais importantes na dinâmica populacional de pequenos mamíferos, como a sua susceptibilidade às mudanças de pluviosidade ocasionadas pelos fenômenos ENSO e TSA. Flutuações ambientais são importantes fatores na resposta ecológica das populações de pequenos mamíferos, podendo afetar sua dieta, período de reprodução, e estrutura populacional. E, como esses animais respondem às alterações de fatores ambientais é uma questão de suma importância para a conservação dessas espécies. Esse estudo foi realizado na REBIO Guaribas (Mamanguape, PB) utilizando o método de captura-marcação e recaptura, no habitat tabuleiro, objetivando avaliar o impacto das variações sazonais nos parâmetros climáticos sobre os parâmetros populacionais de roedores e marsupiais e avaliar as variações inter-anuais nos parâmetros climáticos sobre os parâmetros populacionais. Foram capturadas seis espécies de marsupiais (*Didelphis albiventris*, *Caluromys philander*, *Micoureus demerarae*, *Marmosa murina*, *Caluromys philander* e *Gracilinanus agilis*), e duas espécies de roedores (*Necromys lasiurus* e *Cerradomys langguthi*). *Marmosa murina* foi a espécie mais abundante na área. *Didelphis albiventris* apresentou os maiores valores de biomassa. *Necromys lasiurus* foi a espécie com a maior quantidade de indivíduos por hectare (densidade). Embora existam vários estudos sobre dinâmica de populações de roedores e marsupiais na Mata Atlântica ainda existem poucos estudos publicados sobre populações destes animais na Mata Atlântica ao norte do rio São Francisco, tanto nas áreas de Mata quanto de Tabuleiro.

Palavras-Chave: DINÂMICA DE POPULAÇÕES, MAMÍFEROS, MATA ATLÂNTICA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AUTOECOLOGIA DE MICRURUS IBIBOBOCA (SQUAMATA, SERPENTES, ELAPIDAE) NA FLORESTA ATLÂNTICA PARAIBANA

BRUNA ELIZABETH SILVA DE PONTES - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (brunaespontes@gmail.com)

GUSTAVO HENRIQUE CALAZANS VIEIRA - Orientador

Depto. **SISTEMÁTICA E ECOLOGIA** - Centro: **CCEN** - (ghcvieira@dse.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

Autoecologia é o estudo de uma única espécie ou organismo e suas interações com o ambiente. Em serpentes há uma miríade de exemplos acerca de estudos relacionados à autoecologia, porém com certa escassez destes em ambientes tropicais e neotropicais, como os encontrados no Nordeste, especialmente na Caatinga e na Floresta Atlântica. Observando esta necessidade, o presente trabalho realizou estudos autoecológicos sobre *Micrurus ibiboboca*, na Floresta Atlântica Nordestina, no estado da Paraíba. Foram analisados 163 espécimes e verificados dados morfométricos, reprodutivos e de sua dieta. Para verificar a existência de dimorfismo sexual em relação à morfometria, todas as variáveis morfométricas compuseram uma única variável, chamada "tamanho corporal", eliminando os efeitos do CRC, e não constatamos diferenças significativas em relação ao dimorfismo sexual ($F = 1.208$, $p = 0.277$). Esta semelhança no tamanho corporal pode estar relacionada ao ritual de acasalamento onde os machos combatem entre si pelas fêmeas. Nas espécies em que isto ocorre, os machos possuem o mesmo tamanho ou são até maiores que as fêmeas. Para uma análise mais específica, constatou-se, através de um GLM, que também não havia uma diferença entre os gêneros em relação a qualquer variável morfométricas individual ($AIC=88.24$). Em relação à reprodução, atestamos, através de uma ANCOVA, que os tamanhos corporais individuais não influenciam diretamente a taxa reprodutiva e que os machos permanecem férteis durante todo o ano ($p=0.4518$), tendo um maior pico reprodutivo nos meses de junho, julho, agosto e setembro. Verificou-se apenas sete fêmeas com folículos vitelogênicos e/ou ovos, o que nos impossibilitou de verificar se existe relação entre os meses no período reprodutivo. Ainda, em nossos resultados obtivemos uma diferença considerável na quantidade entre machos e fêmeas ($X = 11.2$, $d = 1$, $p = 0.000818$) refutando a hipótese de iguais proporções entre os gêneros. Não foram obtidos dados significativos referentes à dieta destas, pois apenas cinco espécimes apresentaram conteúdos estomacais, sendo dois anfisbenídeos (*Amphisbaena* sp.), uma serpente (*Sibynomorphos mikanii*) e dois que não foram identificados devido ao alto grau de digestão.

Palavras-Chave: Floresta Atlântica, Autoecologia, *Micrurus ibiboboca*



DIVERSIDADE FUNCIONAL RELACIONADA AO NICHOS ALIMENTAR DE UMA TAXOCENOSE DE ANFÍBIOS DA FLORESTA ATLÂNTICA PARAIBANA

PEDRO RICARDO ALEXANDRE ALBUQUERQUE - Bolsista- PIBIC
Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - E-mail: (pedroalexandre@animalog.com.br)

GUSTAVO HENRIQUE CALAZANS VIEIRA - Orientador
Depto. SISTEMÁTICA E ECOLOGIA - Centro: CCEN - (ghcvieira@dse.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

Diferentes fatores podem determinar a estruturação de uma taxocenose, sendo a competição apontada, tradicionalmente, como o principal deles. Mais recentemente o componente filogenético tem recebido mais atenção e parece ser o principal fator atuante em algumas taxocenoses. Neste trabalho foram coletados dados ecológicos, morfológicos e filogenéticos de 30 espécies de anfíbios anuros dos fragmentos de Floresta Atlântica presentes na Usina Japungu em Santa Rita-PB, que foram combinados para testar a estruturação da taxocenose e determinar os principais fatores que a determinam. A partir da caracterização da dieta, também foram definidos grupos funcionais para as espécies de anuros presentes na área de estudo. Os animais foram coletados por meio de buscas ativas, encontros ocasionais e armadilhas de interceptação e queda. Para os dois primeiros casos os animais tiveram seus dados de microhabitat registrados. Posteriormente todos foram sacrificados e depositados na Coleção Herpetológica da UFPB, local onde também foram analisados seus conteúdos estomacais e coletados os dados de morfometria. Tanto para os dados de dieta quanto para os de microhabitat foram calculadas as larguras de nicho das espécies, usando o inverso do índice de Simpson, e a sobreposição de nicho, por meio do índice de Pianka. Para os dados de dieta foi primeiro calculado o índice de importância para estômagos agrupados de cada item por espécie. Foram feitas também, análises filogenéticas canônicas para os dados de morfometria, dieta e microhabitat. Por fim, para os dados de dieta foram utilizadas métricas e análises de diversidade filogenética e funcional, visando caracterizar a estruturação filogenética da taxocenose e seu componente funcional. A taxocenose apresentou um grande número de espécies quando comparada com a de outro fragmento de Floresta Atlântica da região e com uma taxocenose da Caatinga. Ela se apresenta estruturada com relação ao nicho alimentar, mas não quanto ao microhabitat. Observou-se a influência predominante do efeito filogenético para todas as dimensões de nicho analisadas (dieta, microhabitat e morfometria). As análises de diversidades filogenética e funcional, porém, mostraram que a taxocenose da Usina Japungu não está estruturada em relação ao nicho alimentar. Segundo essa análise não há efeitos históricos determinando o padrão de uso dos itens alimentares. Os grupos funcionais obtidos também não tem relação com a filogenia da área, tipo de microhabitat usado pelas espécies ou seus tamanhos corporais. A partir das análises de CPO concluímos que o fator histórico foi o principal agente determinando a estruturação da taxocenose, e como esta não ocorre em todos os nichos, a coexistência entre as espécies se torna possível, o que indica complementaridade de nicho. Entretanto, são conclusões que podem não ser corroboradas (como indicado pelas análises de diversidades filogenética e funcional), visto a CPO não leva em conta os comprimentos dos ramos dos grupos incluídos nas análises. Por fim, observamos que o bom estado de conservação dos fragmentos de Floresta Atlântica localizados na usina Japungu, é provavelmente o responsável pela presença de uma taxocenose diversa, indicando que os anfíbios anuros podem ser usados como indicadores ambientais.

Palavras-Chave: Anuros, Ecologia de Comunidades, Biodiversidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

REDES DE INTERAÇÃO MUTUALÍSTICAS DA AVIFAUNA EM DUAS ÁREAS DE FLORESTAS DE ALTITUDE NO ESTADO DA PARAÍBA

DINIZ SILVA DE FRANÇA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (goldiniz.avlis@live.com)

HELDER FARIAS PEREIRA DE ARAUJO - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - Centro: **CCA** - (helder@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

Estudar redes de interações ecológicas pode ser uma estratégia útil para obter informações ligadas aos processos ecológicos dos organismos. Esses estudos têm auxiliado na compreensão da dieta de aves em diferentes ambientes e tem fornecido informações acerca do modo de vida e exploração de recursos pela avifauna. Diante disso, tivemos como objetivo descrever a composição e organização das redes de interações ecológicas da avifauna e seus recursos alimentares em duas florestas de altitude localizadas no Nordeste brasileiro, uma com influência da Floresta Atlântica costeira (Parque Estadual Mata do Pau Ferro - MPF) e a segunda, com influência de Caatinga (Serra de Santa Catarina - SSC). Para acessar a dieta da avifauna, foram realizadas capturas com redes de neblina e observações diretas de eventos de forrageio. Ao todo foram analisadas 333 amostras, onde verificamos que *Synallaxis scutata* (8,21%), *Conopophaga lineata* (7,67%), *Turdus leucomelas* (7,39%), *Neopelma pallescens* (7,12%) e *Manacus manacus* (6,57%) foram as espécies com mais interações na área da MPF, enquanto na SSC, as espécies observadas com mais interações foram: *Turdus amaurochalinus* (14,28%), *Synallaxis scutata* (10,11%), *Sittasomus griseicapillus* (5,35%) e *Thamnophilus pelzelni* (4,16%). Com relação aos itens alimentares, verificamos que Coleoptera, fruto não caracterizado, Formicidae, Isoptera e Hymenoptera foram responsáveis pelo maior número de interações na MPF. Já na SSC, os itens com mais interações foram: Hymenoptera, larva, Coleoptera, Isoptera e Diptera. Os resultados evidenciam uma substituição na composição e organização entre as espécies de aves que compõem as redes de interações ecológicas na MPF e na SSC, bem como na funcionalidade dessas redes. Observamos o papel fundamental exercido pelas espécies migratórias na composição de frugivoria na rede da SSC e, na MPF, constatamos as espécies residentes como responsáveis por essa manutenção da conectividade da rede.

Palavras-Chave: Aves, Brejos de altitude, Serviços ecossistêmicos



MOINA MINUTA É UMA ESPÉCIE CHAVE EM ECOSISTEMAS AQUÁTICOS DO SEMI-ÁRIDO?

IANNA LUCENA ROCHA DE OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (YANNALUCENA@HOTMAIL.COM)

MARIA CRISTINA BASILIO CRISPIM DA SILVA - Orientadora
Depto. **SISTEMÁTICA E ECOLOGIA** - Centro: **CCEN** - (ccrispim@dse.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

Os ecossistemas aquáticos são essenciais para a sobrevivência humana e da biota local, mas a qualidade das águas varia ao longo do tempo e dependente dos impactos a que estes ecossistemas estão sujeitos. O uso de bioindicadores é indicado para facilitar a caracterização ambiental dos ecossistemas aquáticos em relação ao estado trófico. O presente estudo avaliou o desenvolvimento da comunidade zooplânctônica, quanto à sua diversidade e densidade, a cada 2 dias, no sentido de detectar a sucessão ecológica e analisar a dinâmica da população de Moina minuta e relacioná-la com as mudanças ambientais. Relacionar a comunidade zooplânctônica com a qualidade ambiental, proporcionará a indicação de bioindicadores confiáveis para determinar a qualidade da água. O que qualifica esse grupo de organismos está no fato de serem sensíveis a alterações ambientais, aumentando ou diminuindo as suas densidades, ou desaparecendo da coluna de água, e serem responsáveis pela transferência energética da cadeia de produtores para os níveis tróficos superiores, sendo peça chave no ecossistema. O experimento foi realizado através da coleta de sedimento proveniente do Açude Manoel Marcionilo em Taperoá(PB), que foi transferido para o LABEA (Laboratório de Ecologia Aquática) da Universidade Federal da Paraíba. No laboratório, em três caixas d'água de 500 L, (de forma a cobrir o fundo da caixa) foram adicionados cerca de 400 L de água e esperou-se uma semana para que o cloro da água fosse liberado, após o período de espera, adicionou-se 60kg do sedimento em cada caixa. A partir da adição do sedimento foi realizado o monitoramento (3x por semana) das espécies de zooplâncton que surgiam através da eclosão dos ovos de diapausa presentes no substrato. Para isso, foi filtrado um volume inicial de 40 L e o material era fixado em formol a 4%. Nesse mesmo período eram analisados dados ambientais como temperatura, oxigênio dissolvido, pH, condutividade e transparência. Uma vez por semana, era retirado água para análise de clorofila-a e compostos nitrogenados e fosfatados, para além das outras análises. Dessa forma, foi possível observar o desenvolvimento da comunidade zooplânctônica desde o seu início com o ambiente oligotrófico e relacioná-la ao longo do tempo com as condições ambientais. M. minuta é uma espécie sensível às variações de alimento, e sua densidade é fortemente dependente das densidades do fitoplâncton. mostra mais dominante em ambientes ricos em fosfato. A comunidade de fitoplâncton não afeta negativamente o desenvolvimento dos cladoceros pois, são organismos filtradores e a base da sua dieta alimenta é o próprio fitoplâncton.

Palavras-Chave: bioindicadores, zooplâncton, sucessão ecológica



INFLUÊNCIA DE VARIÁVEIS ABIÓTICAS SOBRE A COMUNIDADE DE ARANHAS (ARANEAE) EM SERAPILHEIRA EM DUAS FISIONOMIAS VEGETAIS NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL NA BARRA DO RIO MAMANGUAPE (APA), PARAÍBA, PB, BRASIL

ISALINE DA SILVA CANDIDO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ECOLOGIA - E-mail: (isalinecandido@gmail.com)

ELAINE FOLLY RAMOS - Orientadora
Depto. ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - Centro: CCAE - (elaolly@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Ecologia

Resumo:

As aranhas são artrópodes pertencentes à ordem Araneae, as quais possuem uma fauna diversa e sua distribuição é ampla correspondendo a todos os ecossistemas terrestres exceto a Antártica, com 3.934 gêneros e 44.943 espécies descritas no mundo (Platnick, 2014). O Brasil é uma das áreas que possuem maior diversidade aranhas no mundo, entre 114 famílias descritas. Assim este grupo diverso pode ser usado como indicadores de mudanças ambientais, pois podem responder a fatores abióticos. Assim a importância desse trabalho é investigar se existe um padrão na comunidade de aranhas em duas fisionomias vegetais localizadas na na Área de Proteção Ambiental na Barra do Rio Mamanguape (APA), no Município de Rio Tinto, no litoral norte do estado da Paraíba. Para isso, pretende-se a alisar as variáveis ambientais com a composição das aranhas e apresentar as possíveis similaridades e dissimilaridades entre duas áreas selecionadas para este estudo, as quais foram: i. Fisionomia1 baixada litorânea formada por restingas e pequenas dunas; ii. Fisionomia 2, localidade conhecida como Oiteiro e tem vegetação de porte médio, árvores de até 10m de altura, e estão espalhados desde áreas litorâneas até locais circundados por canaviais. Para fazer o inventário da araneofauna de serapilheira foi utilizado como técnica de coleta o extrator de Winkler. O trabalho à campo constou de duas incursões a campo. Os transectos foram esticados para demarcação das parcelas, que resultaram um total de 30 unidades amostrais para cada fisionomia vegetal. Posteriormente, foram demarcadas 1m² de serapilheira onde foram aferidas as variáveis abióticas como: temperatura, umidade do solo, porcentagem de cobertura do solo e profundidade de serapilheira e volume. O conteúdo de serapilheira foi recolhido manualmente e peneirada com auxílio de um peneirador e individualizada em sacolas de pano para o transporte de serapilheira. O peneirado de cada parcela foi levado ao laboratório e transferido para sacos de filó e inseridos nos extratores de Winkler, que permaneceram em funcionamento por 48h. Assim até o momento este inventário está em fase de triagem e identificação. Para a separação por morfoespécies e identificação foram considerados apenas os indivíduos adultos. Todas as morfoespécies estão em fase de identificação até família e, posteriormente, sempre que possível, em gênero ou espécie. As famílias de aranhas identificadas até o momento são: Anapidae, Anyphaenidae, Araneidae Caponidade, Corinnidae, Ctenidae, Gnaphosidae, Hahniidae, Linyphiidae, Oonopidae, Nemesiidae, Palpimanidae, Pholcidae, Salticidae, Theridiidae, Theraphosidae, Thomisidae, Zoridae, Zodariidae e Theridiidae.

Palavras-Chave: Restinga, Composição, Estimativas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

LEVANTAMENTO DAS PLANTAS MEDICINAIS EMPREGADAS POR COMUNIDADES RURAIS DO SEMIÁRIDO PARAIBANO

FABIO JOSE TARGINO MOREIRA DA SILVA JUNIOR - Bolsista- PIBIC
Curso: **MEDICINA VETERINÁRIA** - E-mail: (fabiojrmedvet@gmail.com)

ANNE EVELYNE FRANCO DE SOUZA - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS** - Centro: **CCA** - (anne@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

O trabalho realizado é um estudo da utilização de Plantas medicinais no tratamento de patologias de animais e humanos, onde objetivou-se analisar quais plantas são utilizadas como medicinais em municípios da Microrregião do Cariri Paraibano, avaliando as indicações, formas de uso, partes e plantas empregadas. A Microrregião do Cariri Paraibano é localizada na região geopolítica do Semiárido Nordeste, que apresenta bioma característico, costumes e cultura voltada para atividade agropecuária, destaca-se a produção de subsistência e a agroecologia, além de cultivar espécies vegetais e manter a cultura de utilização de plantas com propriedade medicinal. As plantas medicinais consistem em uma alternativa econômica e de fácil acesso em comparação a medicamentos sintéticos, devendo ser mais pesquisadas, a fim de comprovar cientificamente a ação das mesmas e serem certificadas quanto ao princípio ativo, considerando o conhecimento popular. Foram entrevistados moradores de comunidades rurais e assentamentos dos municípios de Cabaceiras, Monteiro, São João do Cariri, Sumé e Pocinhos, localizados na microrregião do Cariri Paraibano, através da aplicação de 189 questionários semiestruturados. Pode-se notar a citação de Quentos e cinquenta e nove (559) formas de utilização, variando a planta, seu modo de preparo, as indicações e a parte da planta utilizada. Plantas nativas da região do semiárido paraibano foram citadas como medicinais, em destaque a Batata de purga (*Operculina macrocarpa*) que é utilizada pelos populares entrevistados com ação antiparasitária gastrointestinal e anti-helmíntico, e também a Aroeira (*Myracrodruon urundeuva*) que é utilizada pelos populares com ação cicatrizante. A utilização dessas plantas destaca-se pelo baixo custo, eficácia, ser uma alternativa de tratamento natural com reduzidos efeitos colaterais e apresentar uma grande variedade de espécies e indicações utilizadas.

Palavras-Chave: Etnofarmacologia, Plantas medicinais, Semiárido



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS SOBRE O SISTEMA NERVOSO CENTRAL DOS EXTRATOS, FRAÇÕES E SUBSTÂNCIAS DE ORGANISMOS MARINHOS

ALINE KELY FELÍCIO DE SOUSA SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (alinekely.f@gmail.com)

REINALDO NOBREGA DE ALMEIDA - Orientador

Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (reinaldoan@uol.com.br)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

O tratamento da dor tem sido motivo de vários estudos. O uso de plantas e seus derivados com finalidades terapêuticas têm ocorrido de forma extensiva e crescente em todo o mundo, conforme dados obtidos junto ao mercado farmacêuticos e às altas cifras que circundam a comercialização de fitomedicamentos, observados na última década. Os produtos naturais marinhos passaram a ser valorizados devido à representação de uma nova fonte de prospecção por novas drogas e pela complexidade de suas estruturas químicas distante daqueles encontrados em plantas terrestres. O presente estudo investigou o efeito do Extrato Etanólico Bruto de Sargassum polyceratum (EEBSp), pela via intraperitoneal, em camundongos suíços machos adultos em modelos experimentais de dor. Inicialmente, foi realizada a pesquisa da dose letal 50 (DL50) do extrato, no intuito de estabelecer doses seguras para os testes subsequentes. Para investigar o perfil de ação do extrato no sistema nervoso central foi realizado a triagem farmacológica comportamental e o pôde ser observado uma atividade depressora. A coordenação motora, avaliada no teste do rota-rod, não foi alterada nos animais tratados com o EEBSp em nenhuma das doses. Em seguida, foram realizadas metodologias para avaliar a atividade antinociceptiva. O EEBSp (50, 100 e 200 mg/kg, i.p.) aumentou a latência para o início das contorções abdominais induzidas por ácido acético e reduziu o número de contorções significativamente nas doses de 100 e 200 mg/kg, quando comparado ao grupo controle. No teste da formalina, utilizando as mesmas doses, o EEBSp não alterou o tempo de lambida da pata na fase neurogênica (0-5 min), mas inibiu significativamente ($p < 0,001$) o tempo de lambida da pata na fase inflamatória (15-30 min), nas doses de 100 e 200 mg/kg. Com estes resultados podemos propor que a ação antinociceptiva do EEBSp pode ser por mecanismo de ação periférica e não central.

Palavras-Chave: Organismos marinhos, Efeito psicofarmacológico, Modelos animais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

NOVOS ESTUDOS DA ATIVIDADE ANTICONOCICEPTIVA DE ANÁLOGOS DO EUGENOL

VANESSA MORAIS MUNIZ - Bolsista- PIBIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (nessammuniz@hotmail.com)

REINALDO NOBREGA DE ALMEIDA - Orientador
Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (reinaldoan@uol.com.br)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

A dor é caracterizada como uma experiência sensorial ou emocional desagradável associada a um dano tecidual e que acomete todas as pessoas em alguns momentos. O tratamento da dor tem sido motivo de preocupação, pois apesar da variedade de substâncias e do avanço no desenvolvimento das terapias de controle da dor, ainda há uma necessidade urgente de analgésicos potentes e com menos efeitos adversos. Os óleos essenciais se mostram promissores em relação a isso, visto que já mostraram bons resultados em vários estudos, não só em modelos de antinocicepção, mas também em outros envolvendo o sistema nervoso central. O Brasil tem uma riqueza natural e as plantas medicinais aromáticas possuem óleos essenciais bioativos que são amplamente utilizados na medicina popular. Com base nesse contexto, a presente pesquisa tem como objetivo avaliar a atividade antinociceptiva de um análogo do eugenol, utilizando modelos animais, realizar a triagem dos análogos do eugenol pelo teste de contorções induzidas pelo ácido acético, investigar as suas atividades antinociceptiva e anti-inflamatória pelo teste da formalina, e antinociceptiva também pelos testes da formalina e da nocicepção induzida pelo glutamato. O estudo foi desenvolvido com o 2-alifenol, que é um análogo de um óleo essencial, o eugenol. Antes de ser escolhido esse análogo foi realizada uma triagem antinociceptiva por meio do teste do ácido acético com ele e mais dois análogos, o o-eugenol e o safrol. Continuamos os testes com aquele análogo que mostrou os melhores resultados. Realizamos os testes químicos de antinocicepção, que são o teste do ácido acético, o teste da formalina e o teste de nocicepção induzida pelo glutamato. No teste do ácido acético, todas as doses diminuíram o número de contorções abdominais quando comparadas ao grupo controle, já no aumento do tempo de latência para a primeira contorção só foi significativa quando administrada as doses de 75 e 100 mg/Kg. No teste da formalina foi observado que na primeira fase as doses de 75 e 100 mg/Kg diminuíram de forma significativa o tempo de lambida da pata dos animais, já na segunda fase, as mesmas doses conseguiram, comparada ao grupo controle, diminuir o tempo de lambida da pata de forma significativa. E, por fim, no teste do glutamato somente a dose de 100 mg/Kg reduziu de forma significativa o tempo de lambida da pata quando comparado ao grupo controle. Os resultados mostraram que o 2-alifenol possui uma atividade antinociceptiva.

Palavras-Chave: Atividade antinociceptiva, Análogos do eugenol, 2-alifenol



CARACTERIZAÇÃO DO EFEITO VASORRELAXANTE INDUZIDO PELO PARA-CIMENO EM RATOS HIPERTENSOS

LISANDRA FRANCILINO FERNANDES - Bolsista- PIBIC

Curso: FARMÁCIA - E-mail: (lisandraffernandes@gmail.com)

ISLANIA GISELIA ALBUQUERQUE GONÇALVES - Orientadora

Depto. CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS - Centro: CCS - (islania.ltf@gmail.com)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

O para-cimeno é um monoterpene, quimicamente denominado 1-Isopropyl-4-methylbenzene, 4-Isopropyltoluene, isolado de óleos essenciais de várias espécies de plantas. O presente trabalho tem por objetivo avaliar o efeito do p-cimeno em anéis de artéria mesentérica isolados de ratos hipertensos e seus controles normotensos, procurando elucidar os possíveis mecanismos implicados neste efeito. Foram utilizados anéis do primeiro segmento da artéria mesentérica de ratos hipertensos e normotensos, ambos com 16 semanas de idade, que foram fixados a um transdutor de força, acoplado a um sistema de aquisição para o registro das tensões isométricas. Os anéis de artéria mesentérica foram mantidos em cubas para órgão isolado, contendo solução nutritiva de Tyrode, a 37 °C, aerados com mistura carbogênica, sob tensão de 0,75 g. Em anéis intactos pré-contráidos com 1 µM de FEN, o para-cimeno produziu relaxamento dependente de concentração tanto em anéis mesentéricos de ratos SHR ($E_{max} = 84,4 \pm 7,3$, $n = 5$) como de WKY ($E_{max} = 100,2 \pm 5,2$, $n = 5$), entretanto o relaxamento induzido pelo monoterpene apresentou menor sensibilidade em animais SHR ($pD_2 = 3,2 \pm 0,04$, $n = 5$) quando comparados aos animais WKY ($pD_2 = 3,5 \pm 0,04$, $n = 5$) ($p < 0,01$). A remoção do endotélio vascular não alterou a resposta vasorrelaxante induzida pelo para-cimeno tanto em ratos SHR ($pD_2 = 3,1 \pm 0,04$, $E_{max} = 101,3 \pm 6,4$, $n = 5$) como WKY ($pD_2 = 3,6 \pm 0,03$, $E_{max} = 90,5 \pm 5,5$, $n = 5$). A partir da observação inicial de que a integridade do endotélio não interfere no relaxamento induzido pelo para-cimeno, os experimentos subsequentes foram realizados em preparações sem endotélio vascular. O p-cimeno também induziu relaxamento dependente de concentração em anéis mesentéricos de ratos SHR ($pD_2 = 3,1 \pm 0,07$, $E_{max} = 92,9 \pm 11,3$, $n = 5$) e WKY ($pD_2 = 3,6 \pm 0,04$, $E_{max} = 103,7 \pm 4,2$, $n = 5$), sem endotélio vascular, pré-contráidos com solução nutritiva contendo alta concentração de K⁺ extracelular (60 mM). Além do mais, o para-cimeno (100 µM, 300 µM, 1 mM e 3 mM) inibiu de maneira dependente de concentração as contrações induzidas por CaCl₂ em meio despolarizante nominalmente sem Ca²⁺ tanto em anéis de ratos SHR como de WKY. O monoterpene também induziu relaxamento das contrações induzidas por um ativador de canais de Ca²⁺ sensíveis a diidropiridinas, o S(-)-Bay K 8644 (200 nM) tanto em anéis isolados de ratos SHR ($pD_2 = 3,2 \pm 0,04$, $E_{max} = 108,3 \pm 2,8$, $n = 5$) como WKY ($pD_2 = 3,7 \pm 0,04$, $E_{max} = 92,5 \pm 2,3$, $n = 5$). Por fim, esses resultados em conjunto sugerem que o para-cimeno induz efeito vasorrelaxante em artéria mesentérica superior isolada de ratos hipertensos e normotensos por bloquear canais Cav, levando a diminuição da concentração de Ca²⁺.

Palavras-Chave: para-cimeno, vasorrelaxamento, hipertensão



AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DO 2-NITRATO-1,3-DIBUTOXIPROPANO (NDBP) INDUZIR TOLERÂNCIA AO SEU EFEITO HIPOTENSOR: ABORDAGENS IN VIVO E IN VITRO

DANILO DUARTE DE ASSIS GADELHA - Bolsista- PIBIC
Curso: FARMÁCIA - E-mail: (danilo_470@hotmail.com)

MARIA DO SOCORRO DE FRANÇA SILVA - Orientadora
Depto. BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR - Centro: CBIOTEC - (francasilva@cbiotec.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

Uma diminuição na biodisponibilidade de agentes vasodilatadores endógenos como o óxido nítrico (NO) propicia o aparecimento de doenças cardiovasculares, desse modo, drogas doadoras de NO como os nitratos orgânicos, ao liberarem NO em meio fisiológico, restabelecem os níveis de NO deficientes e apresentam efeitos benéficos frente a essas desordens. Entretanto, o uso contínuo dos nitratos orgânicos pode acarretar o desenvolvimento de tolerância, com redução da sua eficácia. Portanto, justifica-se a busca por novos nitratos orgânicos incapazes de induzir tolerância. Nesse contexto foi sintetizado um novo nitrato orgânico a partir da glicerina, o 2-nitrato-1,3-dibutoxipropano (NDBP), o qual apresentou efeitos promissores no sistema cardiovascular por meio da liberação de NO. O primeiro objetivo desse trabalho foi investigar a habilidade do NDBP induzir tolerância ao seu efeito hipotensor em animais normotensos. Para isso, ratos Wistar pesando entre 250 a 300 g, foram divididos em três grupos e submetidos a diferentes tratamentos por via intravenosa, durante três dias: Grupo 1) Tratado com Salina; Grupo 2) Tratado com Cremofor, o veículo (5 mg/kg) e Grupo 3) Tratado com NDBP (5 mg/kg). 24 horas após o tratamento, o NDBP (1, 5 e 15 mg/kg, i.v.) foi administrado de maneira aguda e as respostas na pressão arterial e frequência cardíaca ao composto foram avaliadas. No grupo previamente tratado com Salina, a administração aguda do NDBP nas doses de 1, 5 e 15 mg/kg induziu uma hipotensão dose-dependente ($-1,7 \pm 1,1$; $-21,5 \pm 0,6$; e $-92,8 \pm 7$ mmHg, $n=6$) e o tratamento prévio dos animais com NDBP (5 mg/kg) por três dias não alterou a resposta hipotensora induzida pelo composto ($-2,3 \pm 0,8$; $-20,3 \pm 0,8$; e $-81,5 \pm 5,3$ mmHg). No grupo tratado com o Cremofor, o NDBP induziu efeitos semelhantes ($-3,8 \pm 1,3$; $-23,6 \pm 1,4$; e $-80,5 \pm 5$ mmHg). Além disso, o NDBP induziu uma bradicardia dose-dependente similar em todos os grupos avaliados (Salina: $-5,5 \pm 1,3$; $-29,8 \pm 3,2$; e $-266,1 \pm 27,1$ bpm. Cremofor: $-2,6 \pm 0,8$; $-27 \pm 2,1$; e $-297,5 \pm 28,2$ bpm. NDBP: $-6,1 \pm 1,8$; $-26,1 \pm 1,1$; e $-274,8 \pm 11,7$ bpm). Considerando que a tolerância a nitratos orgânicos está intimamente relacionada ao processo de disfunção endotelial e/ou muscular, o segundo objetivo desse estudo foi investigar o efeito do tratamento com o NDBP na reatividade vascular de ratos normotensos. Para tal, após o tratamento com NDBP ou Cremofor na dose de 5 mg/kg, os animais foram sacrificados, a artéria mesentérica superior foi retirada e curvas concentração-resposta à Acetilcolina (ACh, 10^{-10} a 3×10^{-5} M) ou ao Nitroprussiato de Sódio (NPS, 10^{-11} a 3×10^{-5} M) foram obtidas. O tratamento com o NDBP por três dias não alterou a reatividade vascular dos animais quando comparado ao controle, tanto com relação à ACh (Em_{ax}= $113 \pm 4\%$ vs $104 \pm 2\%$; $pD_2 = 6,9 \pm 0,1$ vs $7,0 \pm 0,1$, respectivamente) quanto ao NPS (Em_{ax}= $100 \pm 2\%$ vs $100 \pm 1,5\%$; $pD_2 = 8,9 \pm 0,05$ vs $8,9 \pm 0,09$). Os resultados obtidos sugerem que o tratamento contínuo com o NDBP por três dias não induz tolerância ao efeito hipotensor induzido pelo composto nem disfunção vascular. Esses dados apontam para o papel promissor do NDBP em relação a maioria dos nitratos orgânicos utilizados atualmente na clínica para o tratamento de desordens cardiovasculares.

Palavras-Chave: nitratos orgânicos, tolerância, óxido nítrico



AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DO 2-NITRATO-1,3-DIBUTOXIPROPANO (NDBP) INDUZIR TOLERÂNCIA AO VASORRELAXAMENTO EM ARTÉRIA MESENTÉRICA DE RATOS NORMOTENSOS: ABORDAGENS IN VITRO

RENATA DE ALMEIDA TRAVASSOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIOTECNOLOGIA** - E-mail: (renataalmeida@hotmail.com)

MARIA DO SOCORRO DE FRANÇA SILVA - Orientadora

Depto. **BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR** - Centro: **CBIOTEC** - (francasilva@cbiotec.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

O óxido nítrico (NO) é um importante vasodilatador endógeno responsável por modular o tônus vascular e desempenhar efeitos benéficos no sistema cardiovascular. A redução na biodisponibilidade do NO está diretamente relacionada ao aparecimento de doenças cardiovasculares (DCVs), desse modo drogas doadoras de NO como os nitratos orgânicos, mimetizam o papel do NO endógeno e podem ser utilizadas no tratamento de diversas DCVs. Todavia o uso contínuo dos nitratos orgânicos acarreta o desenvolvimento de tolerância com redução da eficácia e limitação do seu uso, portanto, a busca por novos nitratos incapazes de induzir tolerância é crescente. Nesse contexto foi sintetizado um novo nitrato orgânico, o 2-nitrato-1,3-dibutoxipropano (NDBP) o qual induz vasodilatação mediante a liberação de NO e ativação da via GCs/GMPc/PKG em células musculares lisas vasculares. O objetivo deste trabalho foi avaliar se o NDBP induz tolerância ao seu efeito vasodilatador. Para isso, ratos Wistar pesando entre 250 e 300 g foram sacrificados e a artéria mesentérica superior foi isolada, o efeito vasodilatador do NDBP foi avaliado após exposição prévia dos anéis a uma alta concentração composto (100 μ M) por 60 minutos. Em outra série de experimentos, os animais foram divididos em três grupos: 1) Grupo não tratado; 2) Tratado com o NDBP (5 mg/kg, i.v.) e 3) Tratado com o veículo, cremofor (5 mg/kg, i.v.) por três dias. Após o terceiro dia de tratamento e eutanásia dos animais, a artéria mesentérica foi isolada e a ação vasodilatadora do NDBP foi avaliada. A adição cumulativa do NDBP (10-8 M a 10-4 M) em anéis pré-contraídos com fenilefrina (10 μ M) induziu um relaxamento concentração dependente ($E_{máx} = 90,2 \pm 9,5$; $pD_2 = 5,58 \pm 0,09$, $n=6$) e a exposição prévia dos anéis ao NDBP (100 μ M) por 60 minutos não alterou o efeito vasorrelaxante induzido pelo composto ($E_{máx} = 104,4 \pm 4,6$; $pD_2 = 5,45 \pm 0,05$, $n=6$). A exposição prévia ao cremofor (100 μ M) também não induziu mudanças significativas na vasodilatação promovida pelo NDBP ($E_{máx} = 97,2 \pm 5,8$; $pD_2 = 5,62 \pm 0,07$, $n=6$). Adicionalmente, o tratamento prévio dos animais com o NDBP por três dias não alterou o efeito relaxante máximo induzido pela adição cumulativa do composto ($E_{máx} = 95,6 \pm 3,07$ vs $94,1 \pm 10,7$, $n=7$), entretanto o vasorrelaxamento foi potencializado, como apontam os valores de pD_2 quando comparados ao grupo não-tratado ($pD_2 = 5,93 \pm 0,03$ vs $5,54 \pm 0,04$, $n=7$). O tratamento com o cremofor não induziu mudanças significativas no vasorrelaxamento ($E_{máx} = 94,5 \pm 3,8$; $pD_2 = 5,33 \pm 0,02$). Os resultados obtidos demonstram que a exposição prévia dos anéis de artéria mesentérica a altas concentrações do NDBP por 60 minutos, bem como o tratamento intravenoso com o composto por três dias não induz tolerância ao seu efeito vasodilatador, apontando o papel promissor do NDBP como alternativa terapêutica para doenças cardiovasculares.

Palavras-Chave: vasodilatação, tolerância, nitratos orgânicos



ESTUDO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE SYZYGIUM CUMINI L. SOBRE O METABOLISMO E SISTEMA CARDIOVASCULAR SOBRE RATOS NORMOTENSOS E HIPERTENSOS

TAYS AMANDA FELISBERTO DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (taysamanda_@hotmail.com)

ROBSON CAVALCANTE VERAS - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (robveras@msn.com)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

A hipertensão é um importante fator de risco para infarto do miocárdio, insuficiência cardíaca, acidente vascular cerebral, doença arterial periférica e aneurisma da aorta, e é uma causa de doença renal crônica. Recentemente foi levantada a hipótese de que o estresse oxidativo é um jogador-chave na patogênese da hipertensão. A redução da atividade da superóxido-dismutase e glutathione peroxidase foi observada em sujeitos hipertensos recentemente diagnosticados e não tratados, os quais são inversamente correlacionados com a pressão arterial. Os compostos antioxidantes representam uma alternativa adicional para o tratamento e prevenção da HAS. Devido ao grande potencial de compostos antioxidantes presentes na *S. cumini* L., e sabendo da importância desses compostos para o tratamento e prevenção da HAS, nossos estudos teve como objetivo avaliar os efeitos metabólicos e pressóricos, após a ingestão do liofilizado da casca da *Syzygium cumini* L. (jamelão), em ratos WKY e SHR. Todos os experimentos foram aprovados pelo comitê de ética sob nº CEPA 0906/13. Foram utilizados animais WKY e SHR a partir da 11ª semana de vida mantidos sob condições controle. Os animais WKY e SHR foram divididos em subgrupos: grupo controle (veículo), grupos tratados com o liofilizado da casca da *S. cumini* L. (50mg/kg, 150mg/kg ou 300mg/kg), por um período de seis semanas sendo as doses administradas por via oral. Durante o tratamento ingestão de água e o consumo de ração pelos animais foram monitorados diariamente, enquanto que o peso corpóreo foi verificado por três vezes semanais. Esses parâmetros foram monitorados com o objetivo de calcular a eficiência alimentar. No penúltimo dia de tratamento os animais foram anestesiados com tiopental sódico (45 mg/Kg i.p.), para implantação de cateteres de polietileno na artéria femoral. Após 24 horas do procedimento cirúrgico, foi realizada a medida da PAM e FC nos animais não anestesiados. Após a leitura da PA e FC, foi realizada a coleta sanguínea dos animais através do cateter implantado na artéria femoral. O tratamento por seis semanas com o liofilizado da casca da *S. cumini* L., não induziu alterações na eficiência alimentar. Entretanto, após o período de tratamento ocorreu uma redução do níveis plasmáticos glicêmicos dos animais SHR tratados com a dose de 300mg/kg, sugerindo que o tratamento ocasionou a redução da resistência a insulina, característica desse modelo animal. O tratamento ainda, reduziu a PAS dos animais SHR tratados com a dose de 300mg/kg, demonstrando a ação benéfica do tratamento com o liofilizado em estudo. Portanto, podemos concluir que o tratamento de seis semanas do liofilizado da casca da *S. cumini* L., foi capaz de reduzir os níveis glicêmicos e a PAS, sendo este efeito ocasionado possivelmente pela sua potente ação antioxidante.

Palavras-Chave: *Syzygium cumini* L, hipertensão, hipoglicemiante



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

APROFUNDAMENTOS E INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS DE ANTIMICROBIANOS NA ENFERMARIA PEDIÁTRICA DO HULW

MARCELLO WEYNES BARROS SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (mweynes@gmail.com)

DIEGO NUNES GUEDES - Orientador
Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (d_guedes74@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

Como qualquer outra droga, as drogas antimicrobianas são propensas as interações farmacocinéticas, farmacodinâmicas ou iatrogenias. Estas interações medicamentosas são uma grande preocupação na prática clínica, pois podem ter um efeito sobre a eficácia ou causar toxicidade. Para uma antibioticoterapia adequada, não devem ser utilizados antibióticos na ausência de indicação nem em esquema errado ou tempo de tratamento equivocado. O Projeto de Pesquisa em questão foi realizado na Enfermaria Pediátrica do Hospital Universitário Lauro Wanderley na Universidade Federal da Paraíba (UFPB), baseando-se em um estudo retrospectivo de amostra não probabilística dos prontuários do período de admissão entre 2010 a 2012. Os dados foram coletados tanto dos prontuários dos pacientes quando das prescrições em um total de 71. Foram levados em consideração parâmetros retratados e analisados no plano de trabalho anterior, como o percentual de cada grupo antimicrobiano. As Penicilinas corresponderam a 37 prescrições (52,11%), e as cefalosporinas corresponderam a 42,25% das prescrições. Dentre as cefalosporinas, 5 (16,67%) prescrições apresentavam interações com Ranitidina e Omeprazol. Já os aminoglicosídeos são nefrotóxicos e muitas de suas interações ocorrem como um resultado desse efeito. Em nossa amostra, verificamos 5 (7%) prescrições com aminoglicosídeos. Uso de dipirona (Grupo dos AINES) esteve presente em 31 (43,66%) pacientes. Esse grupo de fármacos esteve frequente nos prontuários associados aos antimicrobianos. Em relação aos corticosteroides, assim como os AINES, esteve frequentemente associado aos antimicrobianos, foi ao total 16 (22,53%) prescrições, segundo maior grupo de fármacos. Os corticosteroides também interagem com antibióticos da classe dos Macrolídeos, Claritromicina e Eritromicina. A respeito dos beta-lactâmicos, por constituírem a maior parte das prescrições avaliadas, o número de interações representam os dados mais relevantes da nossa pesquisa. As penicilinas merecem destaque por também ser alvo de várias interações, em nossa amostra, não obtivemos iatrogenias relatadas com uso dessa classe de antimicrobianos. Avaliamos em nossa amostra que o uso de forma inadequada esteve presente em pouca escala em nossa pesquisa, principalmente por se tratar de um Hospital de referência, seja diante das interações medicamentosas seja por duração inadequada de administração, porém vale ressaltar que os riscos do uso indiscriminado são um perigo para a saúde das pessoas e este estudo deve ser aprofundado e analisado abrangendo toda estrutura do sistema de saúde, seja na área pediátrica, seja em enfermarias ou hospitais de referência.

Palavras-Chave: ANTIMICROBIANO, RESISTÊNCIA BACTERIANA, PEDIATRIA



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ESPASMOLÍTICA DE TRÊS NOVOS ADUTOS SINTÉTICOS OBTIDOS DO LAPACHOL

JOSE LUCAS FERREIRA MARQUES GALVÃO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (luksfmgalvao_4@hotmail.com)

BAGNOLIA ARAUJO DA SILVA - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (bagnolia@ltf.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

Tabebuia avellanedae Lorentz e Griseb é uma árvore tropical gigantesca da América do Sul, conhecida popularmente como ipês. Os principais constituintes provenientes dessa planta são as naftoquinonas que apresentam uma grande variedade de atividades biológicas, sendo assim alvo de interesse para vários estudos. Pertencente a esse grupo destaca-se o lapachol, uma naftoquinona isolada dessa espécie que descreve muitas atividades farmacológicas, como a espasmolítica. Os pesquisadores decidiram através dessa molécula criar novos compostos com potencial terapêutico. Nessa expectativa decidiu-se investigar a atividade espasmolítica de três novos adutos derivados do lapachol (UFRPE 107, UFRPE 111 e UFRPE 112) em íleo isolado de cobaia frente às contrações isotônicas e isométricas. Primeiramente frente às contrações isotônicas, onde o segmento do íleo era suspenso em cubas de banho para órgão isolado, mantidos em solução de Krebs modificado a 37 °C, aerados com carbogênio e sob tensão de repouso de 1 g. UFRPE 107 inibiu as contrações fásicas induzidas por histamina de maneira dependente de concentração ($CI_{50} = 4,4 \pm 0,6 \times 10^{-5} M$) sendo assim mais potente e eficaz do que para carbacol (CCh). Já UFRPE 111 inibiu de maneira dependente de concentração as contrações fásicas induzidas tanto por CCh ($CI_{50} = 9,5 \pm 0,08 \times 10^{-5} M$) quanto por histamina ($CI_{50} = 1,0 \pm 0,02 \times 10^{-4} M$) sendo também mais potente para histamina. E UFRPE 112 também inibiu de maneira dependente de concentração as contrações fásicas induzidas por CCh ($CI_{50} = 2,7 \pm 0,4 \times 10^{-5} M$) quanto por histamina ($CI_{50} = 8,8 \pm 0,02 \times 10^{-5} M$) sendo mais potente para CCh. Na avaliação do efeito relaxante desses mesmos derivados frente ao KCl, CCh e histamina o derivado sintético UFRPE 107 relaxou de maneira dependente de concentração o íleo pré-contraído com 40 mM de KCl ($CE_{50} = 3,9 \pm 0,5 \times 10^{-5} M$) e histamina $10^{-5} M$ ($CE_{50} = 1,5 \pm 0,5 \times 10^{-5} M$), enquanto que o derivado sintético UFRPE 112 relaxou de maneira dependente de concentração o íleo pré-contraído com 40 mM de KCl ($CE_{50} = 3,4 \pm 0,2 \times 10^{-5} M$) e CCh ($CE_{50} = 4,7 \pm 1,1 \times 10^{-6} M$). Diante desses resultados, conclui-se que os derivados sintéticos UFRPE 107 e UFRPE 112 são mais promissores, uma vez que apresentaram eficácia relaxante mais seletiva para histamina e CCh, respectivamente. Mais estudos serão necessários para se tentar estabelecer uma possível relação estrutura-atividade para esses novos adutos do lapachol.

Palavras-Chave: adutos do lapachol, edeito espasmolítico, íleo de cobaia



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ESPASMOLÍTICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA MICROPHYLLA CHAM. E UM DE SEUS CONSTITUINTES MAJORITÁRIOS, CARVACROL, EM ARTÉRIA PULMONAR DE RATOS

KIMA BARBOSA MEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (kiman.b.meira@gmail.com)

BAGNOLIA ARAUJO DA SILVA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (bagnolia@ltf.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

A família Verbenaceae reúne aproximadamente 36 gêneros e 1000 espécies. Dentre os vários gêneros pertencentes a essa família, destaca-se o *Lippia*, utilizado na medicina popular para o tratamento de doenças dos sistemas respiratório e gastrointestinal. Em particular, já foram descritas na literatura diversas atividades farmacológicas para o óleo essencial de *L. microphylla* (LM-OE), dentre as quais se destaca a atividade vasorrelaxante em vários leitos vasculares. Alguns processos patológicos estão relacionados com a perda da homeostase entre os mecanismos de contração e relaxamento que regulam o tônus da musculatura lisa vascular, levando a elevações dos níveis pressóricos arteriais e desencadeando diversas doenças vasculares, dentre estas, a hipertensão arterial pulmonar. Atualmente não existe cura para a hipertensão pulmonar, no entanto o tratamento evoluiu bastante na última década devido ao maior conhecimento da sua patogênese e seus objetivos são a melhoria dos sintomas e da qualidade de vida, prevenindo a progressão da doença e reduzindo a mortalidade. Contudo, apesar dos avanços na terapêutica da hipertensão pulmonar, diversos efeitos colaterais desses medicamentos são comuns e incluem cefaleia, diarreias, náuseas, vômitos e tosse. Dessa forma, o estudo do potencial efeito vasorrelaxante de produtos naturais sobre a artéria pulmonar torna-os candidatos a serem utilizados no tratamento da hipertensão pulmonar. Como já foram descritas atividades vasorrelaxantes para o LM-OE, bem como para um de seus componentes majoritários, carvacrol, decidiu-se investigar uma possível atividade vasorrelaxante desses produtos em artéria pulmonar de rato. Para a padronização do modelo experimental de artéria pulmonar era realizada curva concentração-resposta cumulativa à fenilefrina na ausência de endotélio funcional. Para investigar a atividade vasorrelaxante de LM-OE e carvacrol eram realizadas curvas concentração-resposta de relaxamento com LM-OE e carvacrol, respectivamente. A fenilefrina contraiu de forma significativa e dependente de concentração ($CE_{50} = 3,9 \pm 0,7 \times 10^{-8} M$), como já descrito na literatura. LM-OE relaxou a artéria pulmonar isolada de rato pré-contráida com $10^{-5} M$ de fenilefrina, na ausência de endotélio funcional, de maneira significativa e dependente de concentração ($Emax = 97,8 \pm 0,9\%$). O efeito relaxante de LM-OE não foi revertido em até 2 horas após o efeito máximo de LM-OE. Carvacrol relaxou a artéria pulmonar isolada de rato de forma significativa ($Emax = 97,3 \pm 2,0\%$) e dependente de concentração, com $CE_{50} = 15,8 \pm 1,0 \mu g/mL$. Assim como no relaxamento induzido pelo LM-OE, o efeito vasorrelaxante de carvacrol não foi revertido em 2 horas. Tendo em vista tais resultados, pode-se concluir que o modelo experimental de artéria pulmonar foi padronizado no Laboratório de Farmacologia Funcional, permitindo estudos futuros de produtos com potencial ação vasorrelaxante nesse órgão. Também foi identificado que LM-OE e carvacrol apresentaram atividade vasorrelaxante em artéria pulmonar isolada de rato na ausência de endotélio funcional e que carvacrol foi mais potente que LM-OE em produzir o vasorrelaxamento em artéria pulmonar isolada de rato.

Palavras-Chave: carvacrol, atividade vasorrelaxante, artéria pulmonar



CARACTERIZAÇÃO DO ANTAGONISMO E INVESTIGAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DOS CANAIS DE CÁLCIO NA AÇÃO ESPASMOLÍTICA DO FLAVONOIDE 3,6 DIMETIL ÉTER GALETINA, ISOLADO DE PIPTADENIA STIPULACEAE (BENTH.) DUCKE, EM ÍLEO DE COBAIA

MILLENA DE MELO MEDEIROS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: FARMÁCIA - E-mail: (millena-medeiros1@hotmail.com)

BAGNOLIA ARAUJO DA SILVA - Orientadora
Depto. CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS - Centro: CCS - (bagnolia@ltf.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

Piptadenia stipulacea (Benth.) Ducke é uma árvore típica da caatinga do nordeste brasileiro, de cujas partes aéreas foi isolado o flavonoide 3,6 dimetil éter galetina (FGAL). Em estudos anteriores, foi demonstrada atividade espasmolítica desse flavonoide frente às contrações fásicas induzidas por carbacol (CCh) ou histamina em íleo de cobaia. Assim, o objetivo deste trabalho foi caracterizar o mecanismo de ação espasmolítica de FGAL. Para a obtenção das contrações isotônicas e isométricas, segmentos de íleo de cobaia eram suspensos em cubas de banho para órgão isolado, mantidos em solução de Krebs modificado a 37 °C, aerados com carbogênio e sob tensão de repouso de 1 g. Todos os protocolos experimentais foram aprovados pela Comissão de Ética no Uso de Animais do CBIotec/UFPB (Certidão 0705/13). FGAL (10⁻¹⁰ 10⁻¹⁰ 4, n = 5) relaxou o íleo pré-contraído com KCl 40 mM (CE50 = 2,6 ± 0,5 x 10⁻⁶ M), CCh 10⁻⁵ M (CE50 = 1,8 ± 0,4 x 10⁻⁶ M) ou histamina 10⁻⁶ M (CE50 = 1,9 ± 0,4 x 10⁻⁷ M), apresentando maior potência relaxante quando o órgão era pré contraído com histamina. Diante disso, decidiu-se investigar se FGAL antagonizaria os receptores histaminérgicos (H1) para exercer seu efeito relaxante. O flavonoide (3 x 10⁻⁶-10⁻⁴ M, n = 5) deslocou as curvas concentrações-resposta cumulativas à histamina para a direita, de forma não paralela, levando a uma redução do seu efeito máximo (Emax), caracterizando um antagonismo do tipo não competitivo pseudoirreversível. Como o passo comum na via de sinalização do KCl, do CCh e da histamina é a ativação dos CaV, hipotetizou-se que FGAL estaria impedindo o influxo de Ca²⁺ por esses canais. Para isso, foram obtidas curvas concentrações resposta cumulativas ao CaCl₂ em meio despolarizante (KCl 70 mM) nominalmente sem Ca²⁺ na ausência (controle) e na presença de diferentes concentrações de FGAL. O flavonoide (n = 5) inibiu estas contrações, deslocando as curvas de contração do CaCl₂ para a direita de maneira não paralela, levando a redução do seu efeito máximo, bem como relaxou o íleo pré-contraído com S () Bay K8644 3 x 10⁻⁷ M, agonista dos CaV1, porém com menor potência relaxante do que aquela quando o órgão era pré contraído com KCl ou histamina, indicando um bloqueio indireto desses canais. Diante desses resultados, conclui-se que o efeito espasmolítico de FGAL em íleo de cobaia envolve o antagonismo do tipo não competitivo pseudoirreversível dos receptores histaminérgicos (H1) e a redução do influxo de Ca²⁺ através dos CaV1.

Palavras-Chave: Piptadenia stipulaceae, 3,6-dimetil éter galetina, efeito espasmolítico



IMPLANTAÇÃO E PADRONIZAÇÃO DO MODELO EXPERIMENTAL DE CORPO CAVERNOSO DE RATTUS NORVEGICUS NO LABORATÓRIO DE FARMACOLOGIA FUNCIONAL PROF. GEORGE THOMAS

GIULIANA AMANDA DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (giulianaamanda@hotmail.com)

BAGNOLIA ARAUJO DA SILVA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (bagnolia@ltf.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

A disfunção erétil é uma doença que atinge cerca de 50% dos homens em todo o mundo, caracterizada pela incapacidade de iniciar ou manter a ereção peniana necessária para uma relação sexual. Alguns fatores podem levar ao desenvolvimento da doença, como distúrbios psicológicos; doenças hormonais; doenças neurológicas; obesidade; além de doenças vasculares, como aterosclerose e hipertensão. O corpo cavernoso, que consiste de espaços trabeculares formados por músculo liso revestido por células endoteliais, é responsável pela rigidez peniana. O objetivo deste projeto foi padronizar as condições experimentais a serem utilizadas no modelo animal de corpo cavernoso de rato. Diante disso, o objetivo do estudo foi padronizar a técnica de retirada e isolamento de corpos cavernosos de ratos no Laboratório de Farmacologia Funcional Prof. George Thomas. O corpo cavernoso era isolado e suspenso em cubas de banho em condições que mimetizavam o ambiente fisiológico e as contrações tônicas eram induzidas por fenilefrina. Os experimentos foram aprovados pelo comitê de ética sob o número de certidão 0501/13. De acordo com estudos anteriores, o corpo cavernoso apresenta baixa amplitude de contração. Foram testados diferentes parâmetros experimentais para obter a melhor resposta para a reatividade do corpo cavernoso. Utilizando-se as condições descritas por Dehghani et al. (2006), a resposta contrátil à fenilefrina foi equivalente a cerca de 0,3 g e a contração tônica permaneceu estabilizada por cerca de 120 minutos. Através da obtenção de uma curva concentração- resposta cumulativa, observou-se que a fenilefrina apresentou efeito contrátil dependente de concentração sobre o corpo cavernoso ($CE_{50} = 5,0 \times 10^{-5} M$), no entanto, o resultado não corroborou os dados da literatura, que demonstraram concentrações menores do agonista necessárias para obter a resposta submáxima do corpo cavernoso, sugerindo que condições experimentais como, peso dos animais utilizados; tempo de estabilização ou tensão de repouso a que o órgão era submetido.

Palavras-Chave: corpo cavernoso de rato, disfunção erétil, músculo liso



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIINFLAMATÓRIA DO EXTRATO ETANÓLICO DE DIOCLEA GRANDIFLORA MART. EX BENTH (FABACEAE)

NADSON JOSE FERREIRA DE CARVALHO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (nadson.jose@hotmail.com)

DIEGO NUNES GUEDES - Orientador

Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (d_guedes74@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

A espécie *Dioclea grandiflora* Mart. Ex Benth, também conhecida como *Mucunã* ou *Mucunã de caroço*, que é uma espécie da família Leguminosae que tem sido usada popularmente em decorrência de seus possíveis efeitos no SNC. Além desses possíveis efeitos no SNC, outras espécies do gênero *Dioclea* apresentaram boa atividade anti-inflamatória (PAIM, L. B., 2006), e a própria *Dioclea grandiflora* é indicada para o tratamento de inflamações prostáticas (AGRA et al., 2007). A inflamação é um processo complexo que é essencial para o sistema de defesa do hospedeiro, porém a produção excessiva de alguns mediadores inflamatórios pode levar a doenças crônicas. Alguns metabolitos secundários podem proporcionar alívio de sintomas semelhantes a medicamentos alopáticos. Então os produtos naturais e seus derivados são uma alternativa atraente para o tratamento de diversas doenças tais como inflamações agudas, crônicas, asma e alergias (ROGERIO et al., 2010). Neste trabalho avaliou-se a atividade anti-inflamatória do extrato etanólico bruto de *Dioclea grandiflora* (D-EtOH) nas doses de 10 mg/kg, 50 mg/kg e 250 mg/kg, que se deu através da realização de experimentos de indução da inflamação aguda utilizando carragenina em ratos de Wistar. Em diversos estudos a carragenina tem sido escolhida como substância ideal para avaliação do efeito anti-inflamatório de diversas substâncias como secreções animais e plantas, devido a sua capacidade de induzir inflamação local aguda (RochArveiller; Giroud, 1979). Com base nos dados obtidos foi observado que as três doses apresentaram atividade anti-inflamatória na primeira hora frente ao modelo experimental montado, porém houve perda dessa atividade na avaliação das horas subsequentes. Então, há necessidade de estudos mais aprofundados para confirmar a atividade anti-inflamatória, e avaliar por qual mecanismo o extrato de *D. grandiflora* está exercendo essa atividade.

Palavras-Chave: Plantas medicinais, inflamação, mucunã



AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES ANTIDIARREICA E ANTIESPASMÓDICA DE PRODUTOS NATURAIS DA FAMÍLIA SOLANACEAE

SARAH REBECA DANTAS FERREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (sarah_rebecapb@hotmail.com)

FABIANA DE ANDRADE CAVALCANTE - Orientadora

Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (fa_cavalcante@hotmail.com)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

Muitas espécies do gênero *Solanum* (Solanaceae) são usadas popularmente para tratar distúrbios gástricos, espasmos musculares e diarreia. *Solanum crinitum* Lam., popularmente conhecida como "jurubeba" ou "fruto-de-lobo", é utilizada no tratamento do diabetes e de doenças do fígado, além de possuir comprovada atividade citotóxica, antitumoral e alelopática. Este estudo teve como objetivo investigar as possíveis atividades antidiarreica e antiespasmódica da fração de glicoalcaloides totais obtidos dos frutos de *Solanum crinitum* (FGAT-SC). Na investigação da atividade antidiarreica, os camundongos ($n = 6$) eram divididos em grupos: controle negativo (10 mL/kg de solução salina mais Cremophor®), controle positivo (10 mg/kg de loperamida) ou FGAT-SC (várias doses). Após 30 min, era administrado 10 mL/kg de óleo de rícino, agente indutor da diarreia. Em seguida era realizada a contagem e classificação quanto à consistência do número de bolos fecais (4 h). No trânsito intestinal os camundongos ($n = 6$) eram divididos em grupo controle negativo (10 mL/kg de solução salina mais Cremophor®), controle positivo (2 mg/kg de atropina) ou FGAT-SC (várias doses). Os animais eram eutanasiados 30 min após a administração de carvão ativado (10 mL/kg), o intestino era isolado e determinada a distância percorrida pelo marcador na ausência e na presença do óleo de rícino. Em fluido intestinal os camundongos ($n = 6$) eram divididos em grupos: controle negativo (10 mL/kg de solução salina mais Cremophor®), controle positivo (10 mg/kg de loperamida) ou FGAT-SC (várias doses). Após 30 min, era administrado 2 mL de óleo de rícino/animal, em seguida os animais eram eutanasiados e o intestino era pesado. Todas as administrações foram realizadas por via oral (v.o.). Na investigação do efeito antiespasmódico, os fragmentos de íleo de cobaia eram suspensos em banhos de órgãos contendo solução de Krebs modificado, sob condições adequadas ($n = 5$). Todos os protocolos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética em Uso Animal da UFPB (Protocolo 3206/13). Pode-se observar que a FGAT-SC produziu efeito antidiarreico em camundongos de maneira equipotente e dependente de dose para a frequência de defecação ($DE_{50} = 27,4 \pm 6,3$ mg/kg) e para as fezes líquidas ($DE_{50} = 13,5 \pm 2,5$ mg/kg). Semelhantemente, FGAT SC inibiu de maneira dependente de dose o trânsito intestinal. Entretanto, esse efeito foi 2,5 vezes mais potente sobre o trânsito induzido por óleo de rícino ($DE_{50} = 15,1 \pm 3,8$ mg/kg), comparado ao trânsito normal ($DE_{50} = 37,4 \pm 2,9$ mg/kg). FGAT-SC também inibiu a secreção de fluidos intestinais ($DE_{50} = 257,0 \pm 49,8$ mg/kg), porém com potência reduzida em torno de 20 vezes. Em íleo isolado de cobaia, FGAT-SC antagonizou as contrações fásicas induzidas tanto por 10⁻⁶ M de carbacol (CCh) ($CI_{50} = 61,7 \pm 4,9$ µg/mL) como de histamina ($CI_{50} = 38,8 \pm 4,1$ µg/mL), além de relaxar o íleo pré-contraído com 40 mM de KCl ($CE_{50} = 88,0 \pm 15,3$ µg/mL), com 10⁻⁵ M de CCh ($CE_{50} = 82,6 \pm 17,3$ µg/mL) e com 10⁻⁶ M de histamina ($CE_{50} = 16,1 \pm 2,3$ µg/mL), sendo, aproximadamente, cinco vezes mais potente para histamina. Diante disso, pode-se concluir que FGAT-SC possui atividade antidiarreica em camundongos, majoritariamente, por alteração na motilidade, além do efeito antiespasmódico via inibição de receptores histaminérgicos e do influxo de Ca²⁺ através de canais de Ca²⁺ dependentes de voltagem.

Palavras-Chave: *Solanum crinitum* Lam., Atividade antidiarreica, Atividade antiespasmódica



ESTUDO DO MECANISMO DE AÇÃO ANTIDIARREICA E ANTIESPASMÓDICA DE XYLOPIA FRUTESCENS AUBL. (ANNONACEAE)

GIULYANE TARGINO AIRES MORENO - Bolsista- PIBIC

Curso: FARMÁCIA - E-mail: (giulyane_@hotmail.com)

FABIANA DE ANDRADE CAVALCANTE - Orientadora

Depto. FISILOGIA E PATOLOGIA - Centro: CCS - (fa_cavalcante@hotmail.com)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

Xylopiya frutescens Aubl. (Annonaceae) é popularmente conhecida como "embira", "envira", "pindaíba" e "pau-de-embira" e utilizada como digestiva e no tratamento da diarreia. Na vigência anterior, demonstrou-se que o extrato etanólico bruto das partes aéreas de *Xylopiya frutescens* (XF-EtOHPA) apresentou atividade antidiarreica em camundongos e antiespasmódica em íleo de cobaia. Com isso, o objetivo deste estudo foi investigar os mecanismos de ação antidiarreica e antiespasmódica do extrato. Todos os protocolos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética no Uso de Animais/UFPB (protocolo 3206/13). Para investigar o envolvimento do sistema opioide no trânsito intestinal induzido por óleo de rícino (agente indutor da diarreia), os camundongos (n=6) eram tratados com solução salina (10 mL/kg, v.o., controle negativo), ou morfina, agonista dos receptores μ -opioides (10 mg/kg, s.c., controle positivo) ou XF-EtOHPA (várias doses, v.o.). A morfina ou extrato eram administrados 30 minutos após tratamento com naloxona, antagonista dos receptores μ -opioides, (2 mg/kg, s.c.) e, logo após, administrava-se o óleo de rícino (10 mL/kg, v.o.). Na investigação do envolvimento da via adrenérgica no trânsito intestinal induzido por óleo de rícino, os camundongos (n=6) eram tratados com solução salina (10 mL/kg, v.o., controle negativo) ou ioimbina, agonista dos receptores adrenérgicos- α_2 (1 mg/kg, i.p., controle positivo), 10 minutos antes da administração de clonidina, antagonista dos receptores adrenérgicos- α_2 (0,1 mg/kg, v.o.) ou do extrato (várias doses, v.o.). Logo após, o óleo de rícino era administrado. Para avaliar a participação dos canais de cálcio dependentes de voltagem (CaV) no efeito antiespasmódico produzido pelo extrato em íleo de cobaia (n=5), eram induzidas curvas cumulativas ao CaCl₂ em meio despolarizante nominalmente sem Ca²⁺. Como a modulação positiva dos canais de K⁺ promove efluxo destes íons e inibe os CaV, decidiu-se investigar, também, a participação dos canais de K⁺ no efeito antiespasmódico do XF-EtOHPA na presença de CsCl, um bloqueador não seletivo desses canais (n=5). Foi observado que o efeito inibitório do extrato sobre trânsito intestinal induzido por óleo de rícino (DE₅₀=28,4±2,8 mg/kg) não foi alterado na presença tanto da naloxona (DE₅₀=24,7±4,9 mg/kg) como da ioimbina (DE₅₀=31,2±7,2 mg/kg), sugerindo que as vias opioide e adrenérgica não estão envolvidas no mecanismo de ação antidiarreica do extrato. Na investigação do mecanismo de ação antiespasmódica, foi visto que XF-EtOHPA (81, 243 e 729 μ g/mL) desviou as curvas controle cumulativas ao CaCl₂ para direita de forma não paralela e com redução do E_{max} de 100% para 86,2±3,7; 67,1±5,8 e 34,6±7,3%, respectivamente, e os valores de CE₅₀ do CaCl₂ passaram de 5,7±0,6x10⁻⁴ M (controle) para 2,0±0,4; 3,1±0,3 e 8,6±1,5 x 10⁻³ M, respectivamente, sugerindo que o extrato inibe o influxo de Ca²⁺ através dos CaV. Além disso, observou-se que a curva de relaxamento do XF-EtOHPA (CE₅₀=141,4±16,2 μ g/mL) não foi alterada na presença de CsCl (CE₅₀=102,0±24,1 μ g/mL), descartando a hipótese de modulação positiva dos canais de K⁺ pelo extrato. Sendo assim, conclui-se que as vias opioide e adrenérgica parecem não estar envolvidas no efeito antidiarreico do XF-EtOHPA, e que, em íleo de cobaia, o extrato parece inibir o influxo de Ca²⁺ através dos CaV e não modular dos canais de K⁺.

Palavras-Chave: *Xylopiya frutescens* Aubl., Atividade antidiarreica, Atividade antiespasmódica



ESTUDO COMPARATIVO DOS EFEITOS VASCULARES INDUZIDOS POR TIMOL E CARVACROL EM ARTÉRIA CORONÁRIA DE PORCO

RAPHAEL DE SOUZA NASCIMENTO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: FARMÁCIA - E-mail: (eurafael_89@hotmail.com)

NADJA DE AZEVEDO CORREIA - Orientadora
Depto. FIOLOGIA E PATOLOGIA - Centro: CCS - (nadjac@hotmail.com)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

As doenças cardiovasculares continuam sendo a primeira causa de mortes no mundo, com 17 milhões de mortos em 2011. Os nitrovasodiladores clássicos vem sendo utilizados por muitos anos no tratamento de doenças cardiovasculares. No entanto, as limitações desta classe de agentes são bem conhecidas. Muitas evidências apontam as plantas medicinais como a mais antiga e principal forma de medicação difundida no mundo. Dentre os vários constituintes das plantas, os óleos essenciais, são caracterizados como misturas de compostos orgânicos com inúmeras propriedades. Neste contexto o presente estudo tem como objetivo investigar o possível efeito vasorelaxante do carvacrol e timol, um dos principais constituintes do óleo essencial de várias plantas aromáticas, em anéis de artéria coronária descendente esquerda de porco, bem como avaliar os mecanismos subjacentes a estes efeitos. Para que estes objetivos fossem alcançados foi utilizada uma abordagem in vitro onde anéis coronarianos (2-3 mm) foram retirados e limpos de todo o tecido conjuntivo e gordura e suspenso por haste de metal em banhos de órgãos contendo solução de 15 mL de Krebs, mantida a 37 ° C e gaseificados com uma mistura carbogênica (95% O₂ e 5% de CO₂), a pH 7,4, por um período de estabilização de 3 horas sob uma tensão de repouso de 2,0 g. Carvacrol ou timol (10-6 - 3x 10-2M) induziram vasorelaxamento dos anéis de artéria coronária descendente isolada pré-contraída com 10-7M U46619, na ausência do endotélio vascular, (pD₂: 4,28 ± 0,03; Emáx.: 100,1 ± 0,067 e pD₂ =4,16± 0,03 e Emáx= 91,82 ± 1,81 respectivamente). Em anéis pré-contraídos com KCl 60mM , na ausência do endotélio vascular, (pD₂: 4,45 ± 0,02; Emáx: 88,5 ± 3,7 e pD₂ =4,16 +/- 0,03 e Emáx.: 100 +/- 0,41 respectivamente), foi observado uma diminuição da contração de maneira dependente de concentração. Estes resultados em conjunto sugerem que carvacrol e timol podem estar interferindo um passo comum da resposta contrátil induzida pelos agentes contracturantes utilizados. Diante destes resultados, investigamos se o carvacrol e o timol seriam capazes de interferir no influxo de cálcio através da membrana plasmática. Em aneis de artéria coronária de porco foram induzidas contrações com concentrações crescentes de CaCl₂, em meio despolarizante nominalmente sem cálcio. Ambos, Carvacrol ou timol, foram capazes de relaxar, de maneira dependente de concentração estas contrações. Adicionalmente, resultados similares foram evidenciados em preparações pré-contraídas por BayK 8846 10-7, carvacrol ou timol induziu relaxamento destas contrações (pD₂: 3,64 ± 0,03; Emáx.(E-):117,4 ± 0,03 e pD₂= 3,65±0,12 e Emáx= 99,9±0,1 respectivamente) ,com uma diminuição na sua eficácia farmacológica. Estes resultados em conjunto sugerem que o efeito relaxante desencadeado pelos compostos estudados poder ser devido a uma diminuição do influxo de cálcio através da membrana plasmática através dos canais de Ca²⁺ tipo-L. Em conclusão, estes resultado mostram que na ausência do endotélio vascular, ambos, carvacrol e timol, desencadeiam respostas relaxantes, e o provável mecanismo implicado nesta resposta seria uma diminuição do influxo de cálcio através da membrana plasmática através dos canais de Ca²⁺ tipo-L.

Palavras-Chave: artéria coronária, óleos essenciais, vasorelaxamento



MECANISMO DE SINALIZAÇÃO ENDOTELIAL ENVOLVIDO NA ATIVIDADE RELAXANTE DE DERIVADOS SINTÉTICOS DE ALCALÓIDES ISOQUINOLÍNICOS EM AORTA ISOLADA DE RATO

DEIVID MARQUES SARMENTO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (deivid.sarmento@hotmail.com)

RAFAEL DE ALMEIDA TRAVASSOS - Orientador
Depto. **BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR** - Centro: **CBIOTEC** - (rafaeltravassos@cbiotec.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

O tecido muscular liso está amplamente distribuído pelo organismo, vários distúrbios clínicos estão associados à desregulação da atividade de sua contratilidade, como hipertensão, enxaqueca, retenção urinária, parto pré-maturo, constipação intestinal, asma entre outros. A busca por agentes farmacológicos que atuem sobre o músculo liso é constante e promissora, logo a investigação de substâncias naturais ou sintéticas constitui hoje uma ampla área na pesquisa científica. Partindo-se desse princípio o objetivo desse estudo foi investigar o mecanismo de ação vasodilatador de dois alcaloides fenil tetrahydroisoquinolínicos inéditos o 1-(3-metoxi-4-hidroxifenil)-7-metoxi-1,2,3,4-tetra- hidroisoquinolina e o 1-(3-metoxi-4-hidroxifenil)-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolina, codificadas como MC#06 e MC#23 respectivamente. As contrações isométricas foram monitoradas e a eficácia relativa foi determinada a partir de curvas de concentrações resposta cumulativas. Foram utilizados anéis aórticos medindo de 2-3 mm e suspensos individualmente por alças de platina, em cubas de vidro (10 mL) contendo solução de Krebs a 37 °C, aerada com carbogênio. Os relaxamentos foram expressos como percentagem reversa da contração induzida por de fenilefrina. Todos os experimentos foram aprovados pela Comissão de Ética no Uso de Animais do Centro de Biotecnologia (Certidão 0605/13) da Universidade Federal da Paraíba. Em abordagem farmacológica visando investigar um possível efeito vasodilatador das substâncias MC#06 e MC#23 em musculatura lisa de aorta de rato foi observado que apenas a substância MC#06 apresentou efeito relaxante significativo tanto na presença, como na ausência de endotélio funcional, sendo este efeito cerca de 7 vezes mais potente quando o endotélio permanecia intacto, sugerindo que o mecanismo de ação relaxante de MC#06 depende em parte de fatores relaxantes derivados do endotélio. O efeito espasmolítico de MC#06 em aorta de rato, na presença de endotélio funcional, foi atenuado na presença L-NAME, um bloqueador da enzima óxido nítrico sintase (NOS); ODQ, um inibidor da ciclase de guanilil solúvel (CGs) e indometacina, um inibidor não seletivos das enzimas ciclooxigenases, sugerindo assim a participação dos fatores relaxantes derivados do endotélio no seu mecanismo de ação como o NO e a PGI₂, bem como do seu receptor a CGs. MC#06 relaxou de maneira significativa e dependente de concentração os anéis aórticos pré-contraídos por 30 e 80 mM de KCl, sendo cerca de 3 vezes mais potente quando a aorta era contraída com 30 mM de KCl, sugerindo uma participação dos canais de potássio no efeito da droga. No entanto, há também uma participação dos canais de Ca²⁺ uma vez que o relaxamento com 80 mM de KCl teve 100% de eficácia. Deste modo, constatou-se que a resposta vasorelaxante promovida pelo MC#06 em aorta de rato é dependente em parte do endotélio e parece envolver fatores relaxantes derivados do endotélio como o NO e a PGI₂, além do receptor para o NO a CGs e consequente modulação de canais para cálcio e potássio.

Palavras-Chave: alcaloides isoquinolínico, óxido nítrico, fatores relaxantes deriva



AVALIAÇÃO DO EFEITO INDUZIDO PELO LIOFILIZADO DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DA CASCA DA UVA VITIS VINIFERA L. DO VALE DO SÃO FRANCISCO EM MODELOS DE DISFUNÇÃO ERÉTIL INDUZIDOS PELA HIPERTENSÃO ESSENCIAL - ESTUDOS IN VIVO

DIGLENE MARIA DANTAS DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (diglene.maria@gmail.com)

ROBSON CAVALCANTE VERAS - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (robveras@msn.com)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

De acordo com o Relatório publicado pelo Instituto Nacional de Saúde dos Estados Unidos, define-se a disfunção erétil (DE) como a incapacidade de alcançar ou manter ereção peniana que possibilite uma performance sexual satisfatória. Estudos demonstram que pacientes hipertensos apresentam índices aproximadamente duas vezes maiores de presença de DE quando comparados a indivíduos saudáveis, mesmo com terapia anti-hipertensiva, os pacientes não apresentam melhoras no que se refere à DE. A hipertensão essencial tem sido caracterizada pela deficiente vasodilatação dependente de endotélio, a qual é parcialmente devida à elevada produção de radicais livres, desta forma, o uso de drogas antioxidantes pode reverter ou mesmo proteger o tecido peniano contra a sobrecarga de ROS produzidos durante a hipertensão, como é o caso da apocinina. A uva *Vitis vinifera* L. é rica em propriedades antioxidantes, como o resveratrol, possui capacidade de eliminar radicais livres. Neste trabalho objetivamos avaliar as ações do liofilizado da casca da uva *Vitis vinifera* L. sob a pressão intracavernosa de ratos anestesiados (normotensos e hipertensos). Foram utilizados ratos Wistar, os quais foram divididos em dois grupos, cada um com seis animais, que foram tratados oralmente com L-NAME (40 mg/kg/dia), dissolvido na água de beber. Após doze dias do início do tratamento com L-NAME, um dos grupos recebeu até o 21º dia, além do inibidor, o liofilizado da casca da uva, o segundo grupo continuou sendo tratado apenas pelo inibidor até o último dia do tratamento, sendo considerado o grupo controle. Para o monitoramento da pressão intracavernosa, os animais saudáveis e hipertensos foram anestesiados, a artéria carótida direita foi canulada para medida direta da pressão arterial média (PAM), enquanto que a veia cava inferior via femoral esquerda foi canulada para administração de doses agudas do liofilizado da casca da uva, foi realizada uma incisão mediana suprapubiana, na porção inferior direita da cavidade abdominal e exposição do gânglio pélvico maior (GPM) para posterior estimulação elétrica. O pênis foi isolado e exposto e um dos corpos cavernosos foi canulado para monitoramento da pressão intracavernosa, um eletrodo bipolar de platina foi colocado no centro do GPM e a estimulação foi realizada de forma contínua e crescente. Os resultados foram expressos com a razão ICP/MAP (magnitude da resposta máxima) para cada frequência utilizada para os estímulos do GPM. Os ratos normotensos não mostraram uma mudança significativa da razão ICP/MAP quando comparados com o grupo controle; a razão ICP/MAP de ratos hipertensos mostrou uma considerável diminuição desse índice; a razão ICP/MAP de ratos hipertensos observou-se um significativo aumento quando submetidos ao extrato liofilizado da uva. Conclui-se que a administração aguda do liofilizado do extrato da casca da uva *Vitis vinifera* L. promoveu um aumento da razão ICP/MAP em ratos hipertensos, porém não houve mudança significativa da razão ICP/MAP em ratos normotensos após a administração aguda do liofilizado. A razão ICP/MAP em ratos normotensos é mais elevada em relação a razão ICP/MAP de ratos hipertensos.

Palavras-Chave: Disfunção erétil, *Vitis vinifera* L, Pressão Intracavernosa



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INVESTIGAÇÃO DO EFEITO ANTIBACTERIANO DE DE CUMARINAS NATURAIS E SINTÉTICAS

RUHAMA ESTEVAM ALVES - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (ruhama.estevam@gmail.com)

HILZETH DE LUNA FREIRE PESSOA - Orientadora

Depto. **BIOLOGIA MOLECULAR** - Centro: **CCEN** - (hilzeth@gmail.com)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

As infecções bacterianas tem sido responsáveis por altos índices de mortalidade, principalmente devido ao surgimento, desenvolvimento e disseminação de amostras bacterianas multiresistentes a antibióticos nos ambientes hospitalares. Essa resistência também vem ocorrendo devido ao uso abusivo e indiscriminado dos antibióticos pela população, induzindo um aumento da resistência por parte dessa classe de microrganismos. Dessa forma, a busca e descoberta de novos compostos que sejam eficazes no combate a esses microrganismos tem sido alvo de estudo de muitos pesquisadores e principalmente da indústria farmacêutica. Cumarina é um composto orgânico aromático heterocíclico, encontrado em muitas espécies de plantas e que apresentam um amplo espectro de atividades farmacológicas, entre elas; atividades analgésica, antiinflamatória, broncodilatadora, antinociceptiva, sedativa, antiedematogênica, antioxidante, antiagregante e vasorelaxante. O objetivo deste trabalho foi Investigar o efeito antibacteriano de cumarinas de *Amburana cearensis* (Fr. All.) A.C. Smith (Leguminosae) A determinação da CIM foi realizada através da técnica de microdiluição. Para tanto, diluições a metade de cada uma das amostras (10^2 ? $1 \mu\text{g}$) foram adicionadas a uma suspensão (1×10^2 UFC/mL) de *B. subtilis* CCT 0516, *E. coli* ATCC 2536, *E. coli* 101, *E. coli* 104, *E. coli* 108, *E. coli* 110, *P. aeruginosa* ATCC 8027, *P. aeruginosa* ATCC 23242, *P. aeruginosa* ATCC 23243 e *P. aeruginosa* ATCC 25925 em meio LB e em seguida incubadas a 37 °C por 24h. Todos os experimentos foram realizados em triplicata. A 6-hidroxicumrina e a escopoletina, cumarinas de *A. cearensis* apresentaram forte efeito antibacteriano frente as linhagens de *E. coli* de origem clínica e *B. subtilis*, com CIM de 500?g. As cumarinas, 6-hidroxicumrina e a escopoletina apresentaram forte efeito antibacteriano frente a bactérias Gram negativas de origem clínica e Gram positivas; o que possibilita a sua utilização para o desenvolvimento de agentes antimicrobianos de largo espectro.

Palavras-Chave: antimicrobiano, *Amburana cearensis*, cumarina



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INVESTIGAÇÃO DO EFEITO GENOTÓXICO DE CUMARINAS NATURAIS E SINTÉTICAS

ÍTALO JOSÉ ARAÚJO SILVEIRA DE SÁ - Bolsista- PIBIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (italo_silveirasa@hotmail.com)

HILZETH DE LUNA FREIRE PESSOA - Orientadora
Depto. **BIOLOGIA MOLECULAR** - Centro: **CCEN** - (hilzeth@gmail.com)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

Cumarina é um composto orgânico aromático heterocíclico, encontrado em muitas espécies de plantas e que apresentam um amplo espectro de atividades farmacológicas, entre elas; atividades analgésica, antiinflamatória, broncodilatadora, antinociceptiva, sedativa, antiedematogênica, antioxidante, antiagregante e vasorelaxante. A avaliação dos efeitos genotóxicos em potencial são considerados pré-requisitos importantes para o desenvolvimento de efeitos adversos à saúde, como o câncer. Adicionalmente, a indução de mutações em células germinativas pode resultar no aumento das frequências de doenças genéticas, ou, ainda introdução de novas doenças genéticas no conjunto gênico humano. O objetivo deste trabalho foi investigar o efeito genotóxico de cumarinas de *Amburana cearensis* (Fr. All.) A.C. Smith (Leguminosae) através da avaliação da atividade mitótica, da determinação da frequência de micronúcleos e da identificação das alterações nucleares. A valiação genotóxica foi realizada através da visualização e contagem de micronúcleos em células de mucosa oral humana *ex vivo*. Pra tanto as células de mucosa oral foram coletadas e submetidas a várias concentrações das cumarinas por diferentes tempos. Foi preparado então um esfregaço das células em lâminas, fixadas e lizadas em metanol:ácido acético e coradas com Giemsa. As células e os micronúcleos foram visualizados em microscópio óptico no aumento de 1000x. Foram observadas 100 células por lâmina e todos os experimentos foram realizados em triplicata. As cumarinas de *A. cearensis*, nas concentrações testadas, não apresentaram efeito genotóxico nos testes preliminares utilizados para avaliação e portanto não apresentam potencial cancerígeno.

Palavras-Chave: genotóxico, *Amburana cearensis*, cumarina



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AGUDA DO DERIVADO IMIDAZOLIDÍNICO IM-7 EM ROEDORES

CAMILA BOMFIM SÁ - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (camilabsa@hotmail.com)

MARGARETH DE FATIMA FORMIGA MELO DINIZ - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (margareth@ccs.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

O IM-07 é uma substância sintética derivada da imidazolidina-2,4-diona (hidantoína), onde esta tem diversas propriedades biológicas, como anticonvulsivante, possuindo ação central, particularmente antinociceptiva. O objetivo deste projeto foi avaliar a toxicidade pré-clínica aguda do IM-07. Para realizar tal experimento, este projeto passou pela aprovação do Comissão de Ética no Uso Animais (CEUA) sob número 1905/13. Foram utilizados camundongos Swiss, adultos, machos e fêmeas (nulíparas e não grávidas), pesando entre 25 e 35 gramas, sob as devidas condições (gaiolas, água, ração e temperatura) adequadas, fornecidos pelo Biotério Prof. Thomas George do INFARM da UFPB. O derivado imidazolidínico foi sintetizado no Laboratório de Síntese Orgânica/CCEN/UFPB e fornecido pelo professor Dr. Petrônio Filgueiras de Athayde-Filho. As atividades desta pesquisa realizaram-se no Laboratório de Ensaios Toxicológicos (LABETOX) e no Biotério Thomas George do INFARM da UFPB. No ensaio toxicológico agudo, os animais foram divididos em dois grupos: controle e tratado, cada um composto por 12 animais. O controle recebeu o veículo de diluição do composto imidazólico por via intraperitoneal e o grupo tratado recebeu uma dose de 1000mg/kg (i.p.). Após a administração de uma única dose, os animais foram avaliados quanto aos seguintes parâmetros: triagem farmacológica para detectar sinais de atividade no Sistema Nervoso Central (SNC); consumo de água e ração; peso dos animais; parâmetros hematológicos e bioquímicos do sangue. Na triagem farmacológica, o IM-07 mostrou possuir ação psicodpressora, a partir de sinais como sedação e resposta ao toque diminuído. O consumo de água e ração foi alterado no grupo dos animais (machos) tratados. Após 14 dias de administração das substâncias, foram encontradas alterações bioquímicas estatisticamente significantes para ambos os sexos, como redução de AST (machos tratados) e aumento do cálcio (fêmeas tratadas). Nos parâmetros hematológicos, ocorreram alterações especificamente na série vermelha (HCM, CHCM) dos machos tratados e leucócitos das fêmeas tratadas. Contudo, o derivado imidazolidínico IM-07 possui perfil semelhante ao de drogas depressoras do SNC, a partir dos resultados observados na triagem farmacológica comportamental.

Palavras-Chave: Toxicidade, Derivado imidazolidínico, IM-07



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAO DA TOXICIDADE AGUDA DO DERIVADO IMIDAZOLIDINICO HPA-5 EM ROEDORES

LUCIANA DA SILVA NUNES - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (luciananramalho@yahoo.com.br)

MARGARETH DE FATIMA FORMIGA MELO DINIZ - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (margareth@ccs.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

A HPA-05 (3-fenil-5-(4-metilfenil)-imidazolidin-2,4-diona,) é um derivado imidazolidínico, substância sintética potencialmente promissora. Os testes de toxicidade aguda avaliam a exposição a uma dose única ou fracionada administrada no período de 24 horas. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi realizar ensaio toxicológico pré-clínico agudo, em camundongos swiss, com base na RE nº 90/2004 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA e no guia para a condução de estudos pré-clínicos de segurança necessários ao desenvolvimento de medicamentos da ANVISA. O estudo passou pela aprovação do Comissão de Ética no Uso Animais (CEUA) sob número 2005/13. Neste estudo, os animais foram tratados por via intraperitoneal (i.p), onde o grupo controle recebeu o veiculo de diluição e o grupo tratado, que recebeu uma dose de 1000 mg/kg da substância HPA-05. Os animais foram avaliados quanto aos seguintes parâmetros: consumo de água e ração; peso dos animais; triagem farmacológica para se detectar sinais de atividade no Sistema Nervoso Central (SNC), parâmetros hematológicos e bioquímicos do sangue. Na triagem farmacológica comportamental, os animais, apresentaram alterações comportamentais psicodpressoras. Os animais tratados com HPA-05 foram submetidos então à observação por um período de 14 dias, com a finalidade de se contabilizar as possíveis mortes. Após esta avaliação, não foram observadas mortes dos animais tratados com a substância HPA-05. Não ocorreram alterações na evolução ponderal dos animais. Tivemos alterações significativas com relação ao consumo de água dos animais, onde houve um aumento no consumo de água dos machos e para as fêmeas houve diminuição da ingesta de água. Para o consumo de ração, os resultados foram significativos para os machos e fêmeas do HPA-05, havendo redução. Na análise dos parâmetros bioquímicos, houve o aumento do cálcio das fêmeas. Na análise dos parâmetros hematológicos, diminui o HCM e CHCM, dos machos. Nas fêmeas tratadas com HPA-05, diminui os hematócritos e aumentou as plaquetas. Dessa forma, se faz necessários estudos crônicos, com a administração da HPA-05, ou seja, estudos mais aprofundados a cerca do uso dessa substância.

Palavras-Chave: Toxicidade aguda, Derivado imidazolidínico, HPA-05



AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE E ATIVIDADE ANTITUMORAL DO ÓLEO ESSENCIAL DE CROTON POLYANDRUS (EUPHORBIACEAE)

ANNA REBECA DE BRITO VALENÇA GUIMARES - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (annabekinha@hotmail.com)

MARIANNA VIEIRA SOBRAL CASTELLO BRANCO - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (mariannavbs@gmail.com)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

O câncer é o nome dado a um conjunto de centenas de doenças distintas que decorrem do acúmulo progressivo de mutações. Seu tratamento tem se beneficiado dos estudos que se baseiam em pesquisas de fontes naturais. Produtos naturais são amplamente utilizados na terapia do câncer e continuam representando uma fonte promissora para a descoberta de novos agentes antineoplásicos. Atualmente, vários compostos e derivados vegetais têm mostrado atividade antitumoral, dentre eles, os óleos essenciais. *Croton polyandrus* Spreng. é conhecida popularmente como “croton-de-tabuleiro”² e é pouco relatada na literatura tanto do ponto de vista fitoquímico como farmacológico. Dados recentes mostram que o componente majoritário do óleo essencial das folhas dessa espécie é o p-cimeno, e que o referido óleo apresenta atividade antifúngica, mas não possui efeito antitumoral in vitro. Esse trabalho teve como objetivo avaliar a toxicidade pré-clínica aguda e a atividade antitumoral in vivo do óleo essencial das folhas de *C. polyandrus* (O.E.C.). No ensaio toxicológico pré-clínico agudo em camundongos o valor estimado da DL50 foi 447,18 mg/kg. Após administração aguda do O.E.C. foram observados efeitos depressores do SNC, bem como redução no peso corporal dos animais tratados com 250 e 375 mg/kg do óleo. Em relação aos índices dos órgãos (fígado, rins, coração, baço e timo), houve apenas uma diminuição no índice de fígado, para as fêmeas na dose de 375 mg/kg, quando comparado ao grupo controle. Apesar de não apresentar atividade antitumoral in vitro, O.E.C. reduziu significativamente todos os parâmetros avaliados no modelo de Carcinoma Ascítico de Ehrlich in vivo incluindo volume e peso do tumor, bem como viabilidade celular ($\times 10^6$ cél./mL) cujos valores para as doses de 100 e 150 mg/kg foram $4,85 \pm 1,28$ e $3,95 \pm 0,49$, respectivamente, em comparação com o controle ($219,8 \pm 27,77$). Ainda, foi observado aumento significativo na sobrevivência de animais inoculados com o tumor e tratados com 100 mg/kg de O.E.C. (35 dias) em relação ao grupo controle (14 dias). Portanto, é possível inferir que O.E.C. apresenta significativa atividade antitumoral in vivo com moderada toxicidade, o que não representa um fator limitante para a continuação de seus estudos pré-clínicos.

Palavras-Chave: *Croton polyandrus*, atividade antitumoral, toxicidade



ESTUDO DO POTENCIAL ANTITUMORAL E TOXICIDADE DO ÓLEO ESSENCIAL DE HYPTIS UMBROSA (LAMIACEAE)

JAMILLY CRISTINY DE OLIVEIRA GONZAGA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (jamillycristiny@hotmail.com)

MARIANNA VIEIRA SOBRAL CASTELLO BRANCO - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (mariannavbs@gmail.com)

Ciências Biológicas - Farmacologia

Resumo:

Hyptis umbrosa Salzm., conhecida popularmente por “aleluia do serrote”¹ e “alfazema-do-mato”² é pouco relatada na literatura. Considerando que óleos essenciais de diferentes espécies têm demonstrado atividade antitumoral, o óleo essencial das folhas de *H. umbrosa* (O.E.H.) pode representar uma fonte de moléculas biologicamente ativas contra o câncer. Adicionalmente, um balanço entre atividade biológica e toxicidade é um parâmetro fundamental para determinar a aplicabilidade farmacológica de qualquer amostra. O presente trabalho teve o objetivo de avaliar a atividade antitumoral in vivo do óleo essencial das folhas de *Hyptis umbrosa* (O.E.H.) e sua toxicidade em modelo de Carcinoma Ascítico de Ehrlich, após tratamento de nove dias consecutivos. O tratamento com O.E.H. reduziu significativamente todos os parâmetros avaliados incluindo volume e peso do tumor, bem como viabilidade celular ($\times 10^6$ cél./mL) cujos valores para as doses de 100 e 150 mg/kg foram $4,40 \pm 1,80$ e $6,94 \pm 4,13$, respectivamente, em comparação com o controle ($339,8 \pm 46,37$). Ainda, foi observado aumento significativo na sobrevivência de animais inoculados com o tumor e tratados com 100 mg/kg de O.E.H. (46 dias), em relação ao grupo controle (22 dias). As análises toxicológicas indicam que, após nove dias de tratamento com O.E.H., foi observado significativa redução no peso corporal, efeito esse comumente observado com a terapia antineoplásica atual. Os dados indicam baixa toxicidade hepática e renal, considerando que não houve alteração na atividade de AST e ALT, nem nos níveis de creatinina, sendo apenas observado um aumento nos níveis de ureia. Em relação aos parâmetros hematológicos, o tratamento com o quimioterápico 5-FU, corroborando com os dados da literatura, ou O.E.H. (100 ou 150 mg/kg) induziu diminuição dos leucócitos totais quando comparados aos grupos controles sadio e transplantado. Esta leucopenia observada é um dos riscos da quimioterapia e radioterapia no tratamento de pacientes com câncer, a qual substancialmente aumenta o risco de infecções. Portanto, é possível inferir que O.E.H. apresenta potente atividade antitumoral in vivo com moderada toxicidade, o que não representa um fator limitante para a continuação de seus estudos pré-clínicos.

Palavras-Chave: *Hyptis umbrosa*, atividade antitumoral, toxicidade



AVALIAÇÃO DAS RESPOSTAS CARDIOVASCULARES À ATIVAÇÃO DO QUIMIORREFLEXO EM RATOS SUBMETIDOS À PRIVAÇÃO HÍDRICA

LAÍSA MACEDO TAVARES - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIOTECNOLOGIA** - E-mail: (macelolaisa@gmail.com)

JOSIANE DE CAMPOS CRUZ - Orientadora

Depto. **BIOTECNOLOGIA** - Centro: **CBIOTEC** - (josianacruz@cbiotec.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Fisiologia

Resumo:

Diferentes fatores hormonais modulam a atividade das células do corpúsculo carotídeo, tais como óxido nítrico, catecolaminas e a angiotensina II. Sabendo-se que a privação hídrica induz um aumento significativo na concentração plasmática de ANG-II, bem como há uma grande expressão do receptor AT1 de ANG-II nas células do corpúsculo carotídeo (Allen 1998). A hipótese do nosso estudo, é que o aumento da ANG-II plasmática, induzidos por um desbalanço hidroeletrolítico, poderia promover um na atividade das células quimiossensíveis dos corpúsculos carotídeos (CB), culminado com alterações nas respostas cardiovasculares à ativação dos quimiorreceptores periféricos. Em linhas gerais, o objetivo do presente projeto é analisar as respostas cardiovasculares à ativação do quimiorreflexo em ratos normohidratados e submetidos à privação hídrica durante 48h. Os resultados mostraram que houve um aumento significativo na PAM basal de ratos submetidos à privação hídrica por um período de 48h (n=5) em relação ao controle normohidratado [n=4 ($89,4 \pm 1,1$ vs $119,4 \pm 10$ mmHg, $p= 0,02$)]. Entretanto, não houve alteração significativa na FC basal de ratos submetidos à privação hídrica por um período de 48h (n=5) em relação ao controle normohidratado [n=5 ($368,5 \pm 6,3$ vs $340,4 \pm 29,8$ mmHg, $p= 0,44$)]. Além disso, os resultados mostraram que não houve alterações significativas na resposta pressora à ativação do quimiorreflexo nas doses de 10, 20 ou 40 μ g/0,05ml/iv de KCN em ratos submetidos à privação hídrica por um período de 48h (n=3-5) em relação ao controle normohidratado (n=3-5). Nossos resultados mostraram que a privação hídrica de 48 horas promove um aumento significativo na pressão arterial basal dos ratos, entretanto não promove alterações significativas nas respostas cardiovasculares à ativação dos quimiorreceptores periféricos.

Palavras-Chave: quimiorreflexo, privação hídrica, angiotensina II



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTABELECIMENTO DE TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR PARA ANÁLISE EPIGENÉTICA, PERFIL DE METILAÇÃO DO GENE TIMP-3, EM CÂNCER GÁSTRICO

TALITTA DANTAS DE ARRUDA - Bolsista- PIBIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (talittadantas@hotmail.com)

ELEONIDAS MOURA LIMA - Orientador
Depto. **BIOLOGIA MOLECULAR** - Centro: **CCEN** - (eleonidasmoura@hotmail.com)

Ciências Biológicas - Genética

Resumo:

O câncer é caracterizado como uma multiplicação desordenada, perda do controle do ciclo celular e suas células apresentam comportamento invasivo. Essa invasão é denominada de metástase. As metaloproteinases de matriz formam um grupo de enzimas capazes de degradar vários elementos da matriz extracelular e sua alta expressão no organismo está diretamente associada ao potencial invasivo e metastático de vários tumores malignos humanos. O desequilíbrio entre as metaloproteinases (MMP) e seus inibidores teciduais (TIMP) é determinante para a degradação da matriz extracelular. O gene da TIMP-3 é formado por 5 éxons e está localizado na região cromossômica 22q12.1-22q13.2. Através da técnica de metilação PCR específica (MSP) analisa o perfil de metilação de referido gene e seu valor prognóstico e preditivo no câncer gástrico. As amostras foram submetidas à extração do DNA, tiveram suas ilhas CpG determinadas e foram desenhados primers para as regiões correspondentes. Após essa etapa o DNA foi modificado por bissulfito, e posteriormente purificado e submetido à reação em cadeia de polimerase (PCR), MSP. O produto de amplificação da MSP foi analisado por eletroforese em géis de poliacrilamida a 8% (29:1) e corados por prata. O objetivo deste estudo é avaliar o perfil de metilação do gene TIMP-3 e associar à carcinogênese gástrico. Durante o período do projeto a bolsista desenvolveu as técnicas de Biologia Molecular como: validação *in silico*, extração DNA, quantificação do DNA, modificação do DNA, padronização da MSP para o gene TIMP-3, eletroforese aplicado a gel poliacrilamida e contribui ativamente para o desenvolvimento de outros projetos executados no Laboratório de Biologia Molecular Estrutural e Oncogenética - LBMEO e é co-aurora do manuscrito "Comparative analysis of the association of SNP rs1695 in GSTP1 gene by Allele Specific PCR - ASP and Dideoxy Single Allele-Specific PCR - DSASP methods in samples of gastric cancer patients from northern and northeastern Brazil. Clinical Experimental Medicine (Manuscript Number: CLEM-D-14-00222)" submetido em 2014.

Palavras-Chave: Câncer Gástrico, gene TIMP-3, Epigenética



IMPACTO DO FUMO NO PERFIL DE EXPRESSÃO DA CITOQUERATINA 14 EM CÉLULAS EPITELIAIS DA MUCOSA BUCAL

ISABELLE CRISTINA BORBA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (isabelly_belinha@hotmail.com)

NAILA FRANCIS PAULO DE OLIVEIRA - Orientadora

Depto. **BIOLOGIA MOLECULAR** - Centro: **CCEN** - (naila_francis@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Genética

Resumo:

O tabagismo é considerado pela Organização Mundial da Saúde a principal causa de morte evitável em todo o mundo, sendo o fator causal de quase 50 doenças incapacitantes e fatais e um dos principais problemas de saúde pública do mundo. A fumaça do cigarro é uma mistura química complexa que contém mais de 400 compostos, sendo, em torno de 69 deles, muito estudados e altamente associados ao câncer. Ela entra no organismo através da boca, tornando a citoarquitetura anatômica da mucosa oral essencial para fornecer uma barreira de proteção, capaz de neutralizar possíveis consequências prejudiciais para o organismo inteiro. As proteínas do citoesqueleto são proteínas tipicamente expressas em células epiteliais e tem função principal de manter a integridade do tecido. As citoqueratinas constituem o maior elemento estrutural do citoesqueleto e suas funções incluem a organização do complexo estrutural intramolecular, bem como a manutenção da forma da célula, conferindo estabilidade ao epitélio. Além disso, apresentam especificidade tecidual, o que permite que os tecidos epiteliais normais apresentem um padrão característico de expressão de citoqueratinas que varia conforme o tipo celular, estágio de desenvolvimento, diferenciação tecidual e mudanças patológicas. A Citoqueratina 14, tipo I e a K5 tipo II formam o par primário de queratinas do epitélio estratificado escamoso, incluindo a epiderme e o epitélio estratificado não queratinizado das mucosas, sendo fortemente expressas nas células indiferenciadas da camada basal contendo células-tronco e menos expressas na camada suprabasal diferenciada. Vários estudos mostram padrão alterado de expressão de citoqueratinas associados a vários tipos de câncer, sendo essa proteína uma importante marcadora de tumores. Este estudo objetivou avaliar os efeitos do fumo sobre a expressão da citoqueratina 14 em células epiteliais da mucosa bucal de indivíduos fumantes e ex-fumantes. Para tanto foram coletadas células epiteliais da mucosa bucal, através de um bochecho com 10ml de solução autoclavada de dextrose 3% de 20 indivíduos não fumantes, 19 fumantes e 19 ex-fumantes. Os bochechos foram centrifugados, ressuspensos e utilizados para confecção de esfregaços para análise de expressão proteica através de imuno-histoquímica. As lâminas foram analisadas em microscópio óptico, estimando-se o percentual de células marcadas, de forma quantitativa, em menor aumento (40x). A diferença entre os grupos com relação ao hábito de fumar foi avaliada pelo teste ANOVA ao nível de significância de 5%. Para análise de variação do perfil de expressão relacionado à idade e ao sexo, independente do hábito de fumar, usou-se Teste T e Mann-Whitney, respectivamente. A média percentual de células marcadas foi de 61% no grupo de não fumantes, 58% no grupo de fumantes e 64% no grupo de ex-fumantes. A análise estatística revelou não haver diferença estatística significativa entre os grupos. Também não houve alteração no perfil de expressão relacionada a idade ou ao sexo. Dessa forma, concluímos que o fumo não está associado à alteração no perfil de expressão da citoqueratina 14 em células epiteliais da mucosa bucal.

Palavras-Chave: citoqueratina, fumo, imuno-histoquímica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INFLUÊNCIA DA EXPOSIÇÃO SOLAR NO PERFIL DE METILAÇÃO DE DNA NO PROMOTOR DO GENE MMP9 EM CÉLULAS DA PELE

DANIEL UCHÔA ARAÚJO - Bolsista- PIBIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (daniel-dua@hotmail.com)

NAILA FRANCIS PAULO DE OLIVEIRA - Orientadora
Depto. **BIOLOGIA MOLECULAR** - Centro: **CCEN** - (naila_francis@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Genética

Resumo:

O efeito da radiação solar tem sido uma das maiores preocupações humanas. Exposição aguda da pele à radiação UV causa queimaduras, alteração da pigmentação, inflamação, imunossupressão e danos no tecido conjuntivo da derme. A exposição crônica por muitos anos altera a arquitetura normal da pele causando o envelhecimento prematuro (fotoenvelhecimento) e câncer de pele. Dados do INCA revelam que o câncer de pele é o que mais acomete o brasileiro, especialmente na região Nordeste, onde os índices UV atingem níveis altos na maior parte do ano. As proteínas associadas à degradação dos componentes da matriz extracelular são as metaloproteases de matriz (MMPs), as quais desempenham papel importante em vários processos fisiológicos e patológicos. A metilação de DNA é uma modificação química na molécula de DNA, e consiste na presença de um radical metil em dinucleotídeos CpG presente principalmente em regiões promotoras do gene. A metilação de DNA é um mecanismo de controle normal da expressão gênica, entretanto, padrões de metilação aberrantes têm sido relatados em diversos contextos, principalmente em tumores e inflamações. Estudos mostram que fatores ambientais, tais como a radiação solar, podem modular a metilação de DNA. Assim, o objetivo desse estudo foi avaliar a influência da exposição solar sobre o perfil de metilação do DNA no promotor do gene MMP9 em células da pele. Para tanto, amostras de pele de trinta cadáveres do Serviço de Verificação de Óbitos foram coletadas de regiões exposta e não exposta ao sol através de punch circular. DNA genômico foi extraído e a Análise de Metilação foi realizada a partir da técnica de PCR específica para Metilação (MSP). Após a amplificação, o DNA foi aplicado em gel de poliacrilamida a 6%, submetido à eletroforese e corado com nitrato de prata. A análise estatística foi realizada através do teste de McNemar ao nível de significância de 5%. A maioria das amostras apresentaram-se parcialmente metiladas, não sendo encontrada diferença significativa entre as regiões exposta e não exposta ao sol ($p>0,05$). Assim, conclui-se que a radiação solar não influencia no perfil de metilação de DNA no promotor do gene MMP9.

Palavras-Chave: metilação de DNA, exposição solar, MMP9



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AGENTES MODIFICADORES DE ATIVIDADE ANTIBIÓTICA - AVALIAÇÃO DE COMPOSTOS ORGANOMETÁLICOS DE ESTANHO E DE COMPOSTOS GUANIDÍNICOS.

RYLDENE MARQUES DUARTE DA CRUZ - Bolsista- PIBIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (ryldene@hotmail.com)

JOSE PINTO DE SIQUEIRA JUNIOR - Orientador
Depto. **BIOLOGIA MOLECULAR** - Centro: **CCEN** - (jpsiq@uol.com.br)

Ciências Biológicas - Genética

Resumo:

Bombas de efluxo são partes integrantes da membrana plasmática bacteriana que têm sido responsabilizadas por diversos casos de resistência a antibióticos. “Antibióticos não convencionais”¹, “moduladores da resistência a droga”² e “adjuvantes de antibióticos”³ são termos usados para drogas que aumentam a atividade de certos antibióticos ou mesmo revertem a resistência bacteriana. Neste trabalho avaliamos compostos organometálicos de estanho como moduladores da resistência a droga, usando linhagens de *Staphylococcus aureus* portadoras de bomba de efluxo. Inicialmente determinamos as concentrações inibitórias mínimas (CIM) dos referidos produtos sintéticos bioativos em caldo nutritivo (BHI) através da técnica de microdiluição, usando uma suspensão bacteriana de ~105 ufc/mL e com concentrações variando de 256 µg/mL a 4 µg/mL ou 128 µg/mL a 2 µg/mL conforme a substância (diluições seriadas 1/2). A CIM foi definida como a menor concentração que inibiu completamente o crescimento bacteriano. Para a melhor visualização do crescimento bacteriano após a incubação a 37°C por 18-24hs, foi feito uso de solução (0,01%) do corante resazurina. Em seguida, determinamos as concentrações inibitórias mínimas dos antibióticos (norfloxacina, tetraciclina e eritromicina) também pela técnica da microdiluição usando-se concentrações variando de 256 µg/mL a 4 µg/mL, na ausência bem como na presença de cada substância numa concentração subinibitória (1/4 CIM). Como resultado, observou-se que algumas substâncias apresentaram tanto atividade antibacteriana relevante, assim como atuaram como modificadores da atividade antibiótica, provavelmente por inibição de bomba de efluxo, na linhagem SA-1199B ao reduzir a CIM da Norfloxacina em até 8 vezes (128 µg/mL para 16 µg/mL). Não se observou redução da CIM para Tetraciclina e Eritromicina. Os resultados estão a indicar que produtos avaliados apresentam um potencial como adjuvantes de antibióticos.

Palavras-Chave: organoestanos, bomba de efluxo, *Staphylococcus aureus*



CARACTERIZAÇÃO CITOGENÉTICA DAS ESPÉCIES DA FAMÍLIA STRELITZIACEAE OCORRENTES NO NORDESTE DO BRASIL

MARIA CLARA SILVA RIBEIRO LOBO - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (mariaclaralobo2@gmail.com)

ANA EMILIA BARROS E SILVA - Orientadora

Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (aebsilva@hotmail.com)

Ciências Biológicas - Genética

Resumo:

A família Strelitziaceae é pequena, sendo composta por três gêneros- Ravenala, Phenakospermum e Strelitzia e apenas sete espécies. Algumas das características distintas da família, através das quais ela pode ser reconhecida, são folhas grandes e inteiras, inflorescências em forma de barco com brácteas verdes resistentes e sementes ariladas com tricomas vermelhos ou laranja. As flores vistosas das espécies de Strelitziaceae conferem-lhe caráter ornamental e, conseqüentemente, importância econômica. Do ponto de vista citogenético os estudos nessa família são baseados apenas nas análises de número cromossômico. A filogenia e evolução dentro da família não estão esclarecidas e, por conhecer-se apenas o cariótipo convencional de algumas de suas espécies, faz-se necessário um estudo citogenético mais aprofundado na família. O projeto teve como o objetivo de analisar a diversidade cariotípica das espécies da família, levando em consideração, as análises de diferenciação longitudinal dos cromossomos. Para tanto foram aplicadas técnicas de coloração cromossômicas com os fluorocromos CMA e DAPI e de hibridização in situ fluorescente para localizar os sítios de DNAr 5S e 45S. Tanto Ravenala madagascariensis quanto Phenakospermum guyannense apresentaram número cromossômico $2n = 22$. Em P. guyannense foram identificados 5 bandas de CMA+/DAPI-, e em R. madagascariensis 8 bandas de CMA+/DAPI-. Nenhuma banda DAPI positiva foi visualizada nas espécies analisadas. Esses dados são preliminares e os dados sobre a localização dos DNAs 45S e 5S nas espécies estudadas ainda são insuficientes e se faz necessário um estudo com os demais membros da família, para que possamos melhor compreender as relações filogenética e a evolução cromossômica dentro desse grupo.

Palavras-Chave: Strelitziaceae, evolução cromossômica, heterocromatina



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERIZAÇÃO DA HETEROCROMATINA EM REPRESENTANTES DE CITRUS E GÊNEROS RELACIONADOS

CLAUDIO CESAR MONTENEGRO JUNIOR - Bolsista- PIBIC
Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (claudiogba8@hotmail.com)

ANA EMILIA BARROS E SILVA - Orientadora
Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (aebsilva@hotmail.com)

Ciências Biológicas - Genética

Resumo:

Citrus é um dos gêneros mais importantes da família das Rutaceae, devido ao seu grande poder econômico, que se caracteriza pela ocorrência de várias espécies de origem híbrida. Estudos citogenéticos relacionados a esse gênero mostram que há uma estabilidade quanto ao número cromossômico, onde a maioria das espécies possuem $2n = 18$. Entretanto, bandas heterocromáticas são frequentemente usadas para caracterizar esse grupo, onde o processo de coloração por fluorocromos CMA/DAPI permitem a identificação as regiões heterocromáticas ricas em GC e AT, respectivamente. No caso particular do gênero Citrus, cada espécie pode ser caracterizada individualmente, do ponto de vista citogenético, pelo padrão de distribuição cromossômica das bandas CMA+ corroboram ainda mais na caracterização dessas espécies, onde existem oito tipos de cromossomos de acordo com essa distribuição. Dessa forma, o trabalho objetivou a caracterização do padrão de distribuição cromossômicas das bandas heterocromáticas CMA+ nas espécies de Citrus havana, Citrus iwaikan, Citrus taiwanica, Citrus natsukiu e Citrus sp. Todas as espécies analisadas apresentaram cromossomos dos tipos metacêntrico a submetacêntrico, variando no tamanho entre $1,5 \mu\text{m}$ e $4,0 \mu\text{m}$. As espécies diferiram entre si quanto ao padrão de distribuição das bandas heterocromáticas CMA positiva. A presença de pares cromossômicos heteromórficos em relação as bandas CMA, nas espécies analisadas, sugerem que as mesmas possam ser de origem híbrida. Uma análise citogenética mais detalhada e uma comparação com os resultados obtidos para outras espécies do gênero poderão auxiliar na identificação dos possíveis parentais que deram origem as espécies analisadas no presente trabalho.

Palavras-Chave: Citrus, Citogenética, \bandeamento cromossômico



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INDUÇÃO IN VITRO DE FLORESCIMENTO, FRUTIFICAÇÃO E FORMAÇÃO DE SEMENTES EM PIMENTEIRA ORNAMENTAL (*CAPSICUM ANNUUM* L.)

LEMERSON DE OLIVEIRA BRASILEIRO - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (lemerson.oli@gmail.com)

MAILSON MONTEIRO DO REGO - Orientador

Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (mailson@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Genética

Resumo:

O florescimento in vitro tem imensa importância na hibridação seletiva, na utilização de pólen armazenados ou conservados in vitro, na compreensão da fisiologia da floração, na superação de barreira de incompatibilidade e produção de sementes de híbridos interespecíficos preciosos ao melhoramento de plantas ornamentais. Dentro deste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a capacidade diferentes genótipos de pimenteiras ornamentais produzirem in vitro flores, frutos e sementes. O experimento foi conduzido no Laboratório de Biotecnologia Vegetal do Centro de Ciências Agrárias (CCA) da Universidade Federal da Paraíba(UFPB). Foram utilizadas sementes de *C. annuum* L., dos acessos UFPB-06, UFPB-72, UFPB-132, UFPB-137 e UFPB-390, pertencentes ao Banco de Germoplasma e Hortaliças do CCA/UFPB. As sementes foram inoculadas em potes contendo 30 ml do meio de cultura MS, suplementado com 3% de sacarose, 8g.L-1 de ágar, e o pH ajustado para $5,6 \pm 0,1$, antes da autoclavagem à $121\text{ }^{\circ}\text{C}$ por 15 minutos, os potes foram revestidos com sacos de polietileno de 16x11 cm, para a indução da frutificação foi realizada a polinização a mão, retirando a antera com uma pinça e colocando-a em contato com o estigma para a transferência do pólen. A cultura foi mantida em sala de crescimento provida por lâmpadas fluorescentes brancas sob condição de temperatura de $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ durante 180 dias. Foram coletados dados da quantidade de botões inicial, intermediário, balão e em má formação numero de flores, frutos e sementes. Os resultados foram expressos em porcentagem. Para os acessos 06 e não foram responsivos, não formaram botões florais. Os acessos 137 e 390, apresentaram 54,5 e 53,7 % de botões florais, produzindo 13,6 e 11,1% de flores, respectivamente, correspondendo a 0,37 e 0,27 flores por planta, respectivamente. O acesso 132 foi o que apresentou os melhores resultados, 100% das plantas produziram botões florais, 85,7% produziram flores, 3,0 flores por planta e 16,6% produziram frutos, e frutos com 5 sementes. Há variabilidade genética na resposta a indução do florescimento, frutificação e formação de sementes in vitro, sendo o acesso 132 o que apresentou melhor desempenho.

Palavras-Chave: Germoplasma, cultura de tecidos, plantas ornamentais



INDUÇÃO IN VITRO DE PLANTAS HAPLÓIDES E DUPLO-HAPLÓIDES DE MARACUJAZEIRO (*PASSIFLORA EDULIS SIMS*) POR MEIO DE ÓVULO NÃO FERTILIZADO

JOELSON GERMANO CRISPIM - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (joelson@biologo.bio.br)

MAILSON MONTEIRO DO REGO - Orientador

Depto. **FITOTECNIA** - Centro: **CCA** - (mailson@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Genética

Resumo:

No maracujazeiro amarelo (*Passiflora edulis Sims*) só é possível obter sementes viáveis até o terceiro ciclo de autofecundação, em função dos efeitos deletérios da endogamia. A única forma de contornar esse problema é por meio da produção de haploides, (ginogênicos) e posterior produção de duplo-haplóides, a partir da duplicação do número de cromossomos usando agentes despolimerizantes de microtúbulos. Dentro deste contexto, objetivou-se desenvolver um protocolo de indução in vitro de plantas haplóides e duplo-haplóides de maracujazeiro por meio de óvulo não-fertilizado (ginogênese). O experimento foi desenvolvido no Laboratório de Biotecnologia Vegetal do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba localizado no município de Areia-PB. Foram utilizados 09 genótipos, cujos botões florais, medindo aproximadamente 40 mm de comprimento, foram coletados no dia da antese, identificados, armazenados em uma caixa de isopor contendo gelo e, posteriormente, levados ao laboratório. Os ovários foram removidos dos botões florais, desinfestados mediante imersão em álcool 70% por um minuto, posteriormente em solução comercial de hipoclorito de sódio e água destilada e autoclavada na proporção de 1:1(v/v) e Tween-20 á 0,1% durante 3 minutos, seguidos de três enxagues, com água destilada deionizada e autoclavada. Todo o processo foi conduzido em câmara de fluxo laminar sob microscópio estereoscópico. Procedeu-se o corte transversal na região mediana do ovário, sendo os óvulos excisados e inoculados em meio de indução MS, suplementado com o complexo vitamínico do meio B5, 3,0% de sacarose, 1mg.L-1 de mio-inositol, 4,5 mg.L-1 de 2,4-D, 1 mg.L-1 de BAP. Antes da autolavagem à 121°C por 15 minutos foram adicionados ao meio 8,0 g.L-1 de ágar e o pH ajustado para $5,7 \pm 0,1$. Cada parcela constituiu-se de uma placa de Petri de poliestireno (60x15 mm de diâmetro), esterilizada com radiação gama contendo 10 ml de meio e cerca de 40 óvulos. Após a inoculação, as placas foram vedadas com filme PVC e incubadas a 27 ± 1 °C no escuro por cinco semanas. Os resultados foram expressos em número de embriões obtidos e a respectiva percentagem em relação ao número de óvulos inoculados. Dos 3.109 óvulos inoculados foram obtidos 104 embriões ginogênicos, correspondendo a 3,45% do total de óvulos inoculados, não sendo formados calos em nenhum dos genótipos analisados. A resposta ginogênica de *P. edulis Sims* é altamente dependente do genótipo, apresentando a frequência de formação de embriões entre 0 e 6,34%. A partir do terceiro dia após a inoculação, alguns dos óvulos excisados e responsivos aumentaram seu tamanho (aproximadamente 2x) mudaram sua cor de branca opalescente para um tom mais amarelado, iniciando o rompimento da extremidade chalazal rompida pelo embrião. O meio basal MS suplementado com de 4,5 mg.L-1 de 2,4-D e 1,0 mg.L-1 de BAP foi eficiente na indução da resposta ginogênica. Dentre os genótipos utilizados o 5 foi o mais reponsivo, regenerando 41 embriões.

Palavras-Chave: Duplicação cromossômica, melhoramento vegetal, cultura de tecidos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ASSOCIAÇÃO ENTRE NÍVEIS SÉRICOS DO FATOR DE NECROSE TUMORAL ALFA E AS FORMAS CLÍNICAS DA DENGUE

ANA TERESA PEREIRA VIEIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (atbita@gmail.com)

LÚCIO ROBERTO CANÇADO CASTELLANO - Orientador
Depto. **ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE** - Centro: **CCS** - (luciocastellano@ccs.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Imunologia

Resumo:

A dengue constitui importante problema de saúde pública mundial, sendo considerada uma das causas mais comuns de hospitalização e morte em áreas endêmicas. A infecção pelo vírus DENV resulta em apresentações clínicas que variam de formas inaparentes, febre não diferenciada, dengue clássica e febre hemorrágica da dengue com possível desenvolvimento para síndrome do choque da dengue. Neste estudo, realizou-se a dosagem de TNF-alfa por ELISA no soro de 72 pacientes internados no período de 2013/2014 no HULW/UFPB com diagnóstico clínico e laboratorial de dengue, buscando-se correlacionar os valores encontrados com as formas clínicas da doença. Foi determinada infecção primária ou secundária de acordo com os níveis séricos de anticorpos IgM e IgG. A classificação tradicional de casos de Dengue da OMS de 1997 foi adotada. Do total de 72 pacientes, 24 foram diagnosticados com infecção primária, 44 com a forma clínica dengue clássica (DC), 28 com febre hemorrágica de dengue (FHD), dos quais 12 com FHD I, 14 com FHD II e 2 com FHD III. Foi detectado o sorotipo viral DENV-1 em 18 pacientes, seguido de 7 indivíduos com DENV-2, 4 pacientes com DENV-3 e o restante negativo para o isolamento viral. A dosagem do TNF-alfa por ELISA apresentou boa sensibilidade ao detectar valores baixos nas amostras estudadas. Entretanto não houve diferença entre os pacientes estudados quanto às comparações por infecção primária ou secundária, entre as formas clínicas ou o sorotipo viral detectado. O predomínio de infecção secundária alerta para a constante exposição da população aos surtos de dengue observados no município. Observamos a circulação de três sorotipos diferentes na mesma população de estudo, porém sem associação com níveis da citocina circulante. Os dados sugerem que a quantificação de TNF-alfa sérica na população estudada não auxilia na determinação do prognóstico de dengue.

Palavras-Chave: Dengue, TNF-alfa, forma clínica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ASSOCIAÇÃO ENTRE NÍVEIS SÉRICOS DOS INTERFERONS TIPO I E FORMAS CLÍNICAS DA DENGUE

KLICIA DUARTE AMORIM - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (kliciaduarte@hotmail.com)

LÚCIO ROBERTO CANÇADO CASTELLANO - Orientador
Depto. **ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE** - Centro: **CCS** - (luciocastellano@ccs.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Imunologia

Resumo:

A dengue constitui importante problema de saúde pública mundial, sendo considerada uma das causas mais comuns de hospitalização e morte em áreas endêmicas. A infecção pelo vírus DENV resulta em apresentações clínicas que variam de formas inaparentes, febre não diferenciada, dengue clássica (DC) e febre hemorrágica da dengue (FHD) com possível desenvolvimento para síndrome do choque da dengue. A patogênese da Febre Hemorrágica Dengue (FHD) ainda não está completamente esclarecida. A invasão do vírus (sorotipos DENV-1 a -4) às células do sistema imunológico modifica o estado normal celular, induzindo a produção e a liberação de inúmeros mediadores pró-inflamatórios. Com destaque, observa-se o papel da via de sinalização dos interferons alfa e beta, conhecidos como IFN-I. Pouco se sabe sobre os mecanismos desencadeados pelo DENV para escape da resposta antiviral via IFN-I. Neste estudo, analisou-se pacientes que foram atendidos no setor de Emergência e internados no HULW/UFPB diagnosticados com Dengue, no período de 2009 a 2012. Foi determinada infecção primária ou secundária de acordo com os níveis séricos de anticorpos IgM e IgG. A classificação tradicional de casos de Dengue da OMS de 1997 foi adotada. Foram selecionadas as amostras sorológicas de 31 pacientes diagnosticados com Dengue, sendo 19 classificados com DC e 12 com FHD, sendo 14 diagnosticados com infecção primária e 17 com infecção secundária. A determinação do sorotipo circulante foi possível em 15 pacientes e revelou 11 pacientes com DENV-1 e 04 com DENV-2. Os níveis de INF-alfa foram dosados através dos métodos de ELISA e CBA e os níveis de IFN-beta foram dosados pelo método de ELISA, com o intuito de investigar a associação entre os títulos séricos dos IFN-I e a gravidade das formas clínicas da dengue. Observou-se diferença entre os pacientes com Dengue primária e Dengue secundária, sendo maior a produção de IFN-alfa nos pacientes com Dengue Primária. Não houve diferença no perfil de produção de IFN-alfa quando se analisou pacientes de acordo com a definição de Sorotipos virais ou de Forma clínica agrupados em DC ou FHD e seus subtipos. A dosagem do IFN-beta foi realizada, porém não foram detectados níveis séricos mínimos dessa citocina.

Palavras-Chave: Dengue, Interferon tipo I, forma clínica



COMPARAÇÃO DOS NÍVEIS DE ÓXIDO NÍTRICO ENTRE PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM DENGUE INFECTADOS COM DIFERENTES SOROTIPOS VIRAIS

FLÁVIA RODRIGUES BASTOS DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (favinharodrigues@hotmail.com)

LÚCIO ROBERTO CANÇADO CASTELLANO - Orientador
Depto. **ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE** - Centro: **CCS** - (luciocastellano@ccs.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Imunologia

Resumo:

A patogênese da Febre Hemorrágica Dengue ainda não está completamente esclarecida. A indefinição acerca do papel do óxido nítrico na infecção humana por DENV justifica a realização deste trabalho. O objetivo foi avaliar o potencial prognóstico dos níveis séricos de NO em pacientes diagnosticados com diferentes sorotipos de vírus Dengue. Material e Métodos: Foram selecionados 307 pacientes diagnosticados com dengue clássica (DC, n= 176) ou febre hemorrágica de dengue (FHD, n= 131), atendidos no Setor de Doenças Infectocontagiosas do HULW/UFPB no período de 2009 a 2011. Cerca de 4 ml de sangue foram colhidos por venopunção, centrifugados e o soro separado e armazenado a -80°C. A caracterização do sorotipo viral foi determinada por RT-PCR, seguida de semi-nested PCR, utilizando iniciadores específicos para cada sorotipo viral (DENV1-4). A dosagem de NO foi realizada por reação de Griess. Resultados: De maneira geral, não houve diferença nos níveis de NO entre DC ou FHD, infecção primária ou secundária ou mesmo entre pacientes infectados com os sorotipos virais. Analisando os resultados em tempos específicos de sintomatologia, observou-se que até os 02 dias iniciais, maiores níveis de NO foram detectados em pacientes com infecção primária em relação à infecção secundária, e principalmente nos pacientes com DC em relação aos pacientes com FHD. Até o 5º dia de sintomatologia, os pacientes infectados com o sorotipo DENV-3 mostraram tendência em maiores níveis de NO que os demais sorotipos. Após o 5º dia de infecção não foram observadas diferenças entre quaisquer grupos avaliados. Discussão: A detecção de maiores níveis de NO em pacientes com DC nos dias iniciais da sintomatologia reforçam o potencial papel desta molécula no controle da infecção viral. Porém, ao não encontrarmos diferenças nos níveis de NO em tempos posteriores de sintomatologia sugerem que o NO sérico não possui potencial prognóstico para formas mais graves da doença. A dosagem sérica do óxido nítrico em pacientes com dengue sugere potencial desta molécula no controle inicial da infecção viral.

Palavras-Chave: Dengue, óxido nítrico, sorotipo viral



DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO MORFOLÓGICA E HISTOQUÍMICA NO ESTUDO DO EFEITO DE SUBSTÂNCIAS NATURAIS OU SINTÉTICAS DESENVOLVIDO NO LABORATÓRIO DE IMUNOFARMACOLOGIA / UFPB

RAQUEL FRAGOSO PEREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (raquelfragoso@hotmail.com)

GICIANE CARVALHO VIEIRA - Orientadora

Depto. **MORFOLOGIA** - Centro: **CCS** - (gicianecvieira@ccs.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Imunologia

Resumo:

O estudo das células e dos elementos da matriz extracelular através de diversas técnicas histológicas proporciona, a partir do entendimento dos fundamentos técnicos, a análise dos elementos teciduais normais ou patológicos. Os componentes aniônicos de células e tecidos (grupamentos fosfato dos ácidos nucleicos, os grupamentos sulfato das glicosaminoglicanas e os grupamentos carboxila das proteínas) reagem com corantes básicos, o que é denominado basofilia. Os grupamentos catiônicos, principalmente os grupamentos amino ionizados das proteínas reagem com os corantes ácidos, essa reação é chamada acidofilia. Trabalhos pré-clínicos com substâncias naturais e sintéticas bioativas, desenvolvidos anteriormente no Laboratório de Imunofarmacologia da UFPB, demonstraram a importância da implantação de protocolos para estudos morfológicos do efeito dessas substâncias em células, matriz extracelular, tecidos e órgãos. Portanto, esse trabalho foi realizado objetivando a implantação de técnicas histológicas para avaliação morfológica e histoquímica, corroborando com o estudo do efeito de substâncias naturais ou sintéticas bioativas, no Laboratório de Imunofarmacologia / UFPB, proporcionando assim, um maior conhecimento morfológico dos efeitos terapêuticos e tóxicos das substâncias estudadas, fundamentando seu efeito antes de serem utilizadas como medicamentos. Os órgãos foram adquiridos a partir de camundongos isogênicos BALB/c. O material histológico fixado passou inicialmente pelo processo de desidratação para evitar a retração do tecido e consequentemente lesões estruturais irreversíveis nas células pulmonares. Em seguida, foi feita a diafanização, impregnação em parafina, microtomia e coloração. O processo de coloração foi realizado com Hematoxilina-Eosina (HE) para visualização e análise do corte histológico e da migração celular; Ácido Periódico de Schiff (P.A.S) para observação das células caliciformes produtoras de muco. As fotografias digitais foram capturadas pela câmera Moticam 5.0 MP acoplada ao microscópio óptico. Inicialmente foram realizados ajustes necessários nos tempos e na composição dos corantes utilizados. A padronização proporcionou uma melhor observação celular, o contraste do núcleo corado em roxo em relação ao citoplasma rosa claro, devido à diferença de tonalidade característica; e um contraste evidente entre os componentes do muco em um tom rosa escuro (constituído por glicogênio ou polissacarídeos neutros, contendo grupos 1,2 glicol, e mucina) e os citoplasmas em azul pela ação do contra corante. Através da análise das lâminas de projetos de pesquisa foi possível analisar a migração celular característica no processo inflamatório na asma, com o infiltrado leucocitário na região peribronquiolar e perivascular, além da hiperplasia das células produtoras de muco. O infiltrado celular alveolar característico do processo inflamatório na inflamação pulmonar aguda (LPA) também foi possível ser observado pela migração de células inflamatórias para os alvéolos pulmonares. Com a padronização, foi possível obter resultados satisfatórios no que se refere à utilização de técnicas histológicas para o estudo morfológico das células e dos elementos da matriz extracelular, proporcionando assim, a análise dos elementos teciduais normais ou patológicos.

Palavras-Chave: coloração histológica, HE, PAS



ANÁLISE DO ALCALOIDE SINTÉTICO MHTP [1-(3- METOXI- 4-HIDROXIFENIL)-7-METOXI-1,2,3,4,- TETRAHIDROISOQUINOLINA] NA MIGRAÇÃO DE CÉLULAS DA INFLAMAÇÃO NA ASMA ALÉRGICA EXPERIMENTAL.

LAÉRCIA KARLA DIEGA PAIVA FERREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (laerciapaiva@gmail.com)

MARCIA REGINA PIUVEZAM - Orientadora

Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (mrpiuvezam@lft.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Imunologia

Resumo:

A asma afeta cerca de 300 milhões de pessoas em todo o mundo e aproximadamente 20 milhões no Brasil, é classificada como sendo uma doença inflamatória crônica das vias aéreas inferiores, podendo ser classificada como asma tipo Th2 ou alérgica, com presença de eosinófilos e asma não-Th2. A patogênese da asma associa-se a mecanismos moleculares e celulares da inflamação das vias aéreas. Na asma alérgica tipo Th2 essa inflamação é amplamente dependente da sensibilização pela IgE. Sendo assim, drogas antiasmáticas ideais deveriam combinar propriedades anti-inflamatórias e antialérgicas, além de apresentarem menos efeitos colaterais do que drogas atualmente utilizadas. Dados preliminares sugerem que o alcaloide sintético MHTP [1-(3- metoxi- 4-hidroxifenil)-7-metoxi-1,2,3,4,- tetrahidroisoquinolina] possui atividade anti-inflamatória aguda nas doses de 2,5 e 5 mg/kg, além de apresentar baixa toxicidade aguda pré clínica e não apresentar genotoxicidade, teste realizado para substâncias que provavelmente terão uma indicação clínica crônica, a exemplo da asma. O objetivo deste trabalho foi analisar se o MHTP possui efeito anti-inflamatório em modelo experimental da asma. Camundongos BALB/c sensibilizados com ovalbumina (OVA) foram tratados com MHTP (5 mg/kg) por via de instilação nasal ou droga padrão (dexametasona) 1 h antes de cada desafio com OVA. Após a eutanásia, obteve-se o lavado broncoalveolar (BAL) sendo este analisado quanto ao infiltrado de leucócitos mononucleares, neutrófilos e eosinófilos. Os animais sensibilizados com OVA e tratados com MHTP mostraram redução significativa ($p < 0,01$) na contagem de células inflamatórias totais; mononucleares ($p < 0,05$) e eosinófilos ($p < 0,0001$) no BAL. OS dados sugerem que o MHTP possui a propriedade anti-inflamatória, tendo sua ação no recrutamento de tipos de leucócitos para o sítio inflamatório.

Palavras-Chave: Asma, Alcaloide sintético, Anti inflamatório



ESTUDO DO EFEITO DA METIL-WARIFTEINA EM MODELO EXPERIMENTAL DE INFLAMAÇÃO AGUDA

FRANCISCO ALLYSSON ASSIS F GADELHA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (allyssonassis@hotmail.com)

MARCIA REGINA PIUVEZAM - Orientadora

Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (mrpiuvezam@lft.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Imunologia

Resumo:

A inflamação é uma resposta fisiológica à qualquer tipo de agressão tecidual e tendo assim por finalidade combater os agentes nocivos de natureza infecciosa, química, ou física e promover o retorno a homeostasia. A inflamação aguda é caracterizada pela vasodilatação local com aumento do fluxo sanguíneo e da permeabilidade microvascular, acarretando o transito de fluido e proteínas plasmáticas para o tecido. As citocinas Fator de Necrose Tumoral (TNF-?) e Interleucina 1 (IL-1) ativam vias de sinalização para outras células que regulam a expressão de moléculas de adesão para a migração celular acontecer. A planta *Cissampelos sympodialis* Eichl. é peculiar do nordeste brasileiro e é usada na medicina popular para o tratamento de diarreia, doenças do trato geniturinário e doenças do trato respiratório tais como: asma, resfriado e bronquite. Estudos fitoquímicos com os extratos de *Cissampelos sympodialis* resultaram no isolamento, identificação e caracterização de alcaloides do tipo bisbenzilisquinolinicos entre eles: warifteína e metil-warifteína, dentre outros compostos. A warifteína demonstrou ter ampla atividade farmacológica, dentre as quais a ação bloqueadora neuromuscular e relaxante de músculos lisos de íleos de cobaias. A metil-warifteína aumentou dos níveis de AMPc em homogenato de músculo liso com potência superior à warifteína. Com base na importância do estudo entre estrutura química-atividade biológica é que estudamos o perfil de ação farmacologia da metil-warifteína. Sua estrutura similar a da warifteína, diferindo apenas na metilação de um radical. Camundongos fêmeas Swiss, fornecido pelo biotério da Universidade Federal da Paraíba foram submetidos aos experimentos de Edema de pata induzido por bradicinina, prostaglandina E2 ou carragenina através de injeções intraplantar. Para a indução da peritonite os camundongos receberam via intraperitoneal a administração de uma solução de 1 ml de zimosan. A contagem total das células no lavado peritoneal foi realizada utilizando a câmara de Neubauer. Para o teste de permeabilidade, os animais foram tratados com indometacina ou metil-warifteína e grupo controles e, uma hora após esses tratamentos, os animais receberam o ácido acético (300µL a 0,6%) intraperitonealmente. Os resultados obtidos foram expressos em média + erro padrão e tratados no software Graph Pad Prisma versão 5.0 e foram analisados estatisticamente pelo teste t-Student. O alcaloide apresentou efeito antiedematogênico, com ambas as doses, apenas no tempo de 3 h, e também observado em 24 h apenas na dose de 10 mg/kg demonstrando que a metil-warifteína apresenta baixa atividade sobre o modelo de edema induzido por carragenina. O tratamento com metil-warifteína não inibiu o edema induzido por PGE2 nem bradicinina nos tempos avaliados. O tratamento com metil-warifteína não inibiu a migração celular para o peritônio no modelo de peritonite. Quanto ao extravasamento de proteínas plasmáticas para o peritônio o tratamento com a metil-warifteína diminuiu de forma significativa o parâmetro inflamatório estudado. Os resultados apresentados neste estudo demonstraram que a metil-warifteína, alcaloide da planta *Cissampelos sympodialis* apresenta baixa atividade antiinflamatória, visto que nos modelos inflamatórios estudados como os de edema o efeito não foi significativo.

Palavras-Chave: Inflamação aguda, *Cissampelos sympodialis*, metil-warifteína



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DAS FASES DA ALGA DICTYOTA PULCHELLA, IN VITRO, EM MODELO DE INFLAMAÇÃO AGUDA

ESSIA DE ALMEIDA LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIOTECNOLOGIA** - E-mail: (essia_almeida@hotmail.com)

SANDRA RODRIGUES MASCARENHAS - Orientadora

Depto. **BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR** - Centro: **CBIOTEC** - (sandra@cbiotec.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Imunologia

Resumo:

Dentre as algas pardas marinhas, a espécie *Dictyota pulchella* é a principal produtora de metabólitos secundários, em especial os diterpenos. Estas substâncias apresentam um papel de destaque na busca por novas substâncias com potencial terapêutico, uma vez que estas já apresentaram várias atividades biológicas, tais como, antiviral, antibacteriana, anticoagulante, antileishmaniose, anticâncer e vasorrelaxante. Nesse sentido, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a atividade anti-inflamatória das fases de *D. pulchella* em macrófagos murinos, in vitro. Para tanto, foram avaliados os níveis das citocinas IL-6 e IL-10 produzidas por macrófagos murinos. Inicialmente, as células foram plaqueadas na concentração 4×10^5 células/poço na presença de diferentes concentrações (10, 50 e 100 $\mu\text{g/mL}$) das fases hexano-acetato (H:A/85:15) e acetato (AcEt) na ausência e na presença de 10 $\mu\text{g/mL}$ de lipopolissacarídeo (LPS) por 24 horas. Observou-se que as fases H:A/85:15 e AcEt de *D. pulchella* diminuíram os níveis de IL-10 no sobrenadante dos macrófagos estimulados com LPS, em todas as concentrações avaliadas. Também foi observada uma redução nos níveis de IL-6 nas concentrações de 50 e 100 $\mu\text{g/mL}$ da fase H:A/85:15 e em 100 $\mu\text{g/mL}$ da fase AcEt. Vale ressaltar que nenhuma das concentrações utilizadas de ambas as fases não alterou os níveis basais de citocinas no sobrenadante celular. Ademais, os efeitos observados são independentes de morte celular, visto que as concentrações utilizadas não interferem na viabilidade desses macrófagos após análise pelo ensaio de MTT. Dessa forma, os resultados sugerem um possível efeito anti-inflamatório das fases de *D. pulchella*, sendo necessário experimentos complementares para caracterizar tal efeito.

Palavras-Chave: inflamação, algas, citocinas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DO NF-KB NA ATIVIDADE ANTI- INFLAMATÓRIA DA OUABAÍNA EM PERITONITE INDUZIDA POR ZIMOSAN

DEYSE CRISTINA MADRUGA CARVALHO - Bolsista- PIBIC
Curso: **BIOTECNOLOGIA** - E-mail: (deysecmc@gmail.com)

SANDRA RODRIGUES MASCARENHAS - Orientadora
Depto. **BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR** - Centro: **CBIOTEC** - (sandra@cbiotec.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Imunologia

Resumo:

A ouabaína foi identificada como uma substância endógena, circulante no plasma de mamíferos superiores e descrita inicialmente como um potente inibidor da Na⁺/K⁺-ATPase. Atualmente, diversos trabalhos evidenciam o seu papel modulador no sistema imunológico. Nosso grupo de pesquisa demonstrou que a ouabaína reduz diversos parâmetros do processo inflamatório, como migração de células e a produção de citocinas pró-inflamatórias. A expressão destas citocinas é controlada, em parte, pelo fator de transcrição NF- κ B. Este pode ser regulado por diversos estímulos, dentre eles a MAPK p38. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o envolvimento da MAPK p38 no efeito anti-inflamatório da ouabaína no modelo de peritonite induzida por zimosan. Para tanto foi realizado a peritonite induzida por zimosan em camundongos Swiss e posterior análise por citometria de fluxo da expressão de P-p38 em células do lavado peritoneal. Após análise da intensidade de fluorescência de PE-Cy7 (P-p38) da população celular total, observou-se que o tratamento apenas com ouabaína não altera os níveis de P-p38 quando comparado ao grupo salina. Enquanto no grupo zimosan, há um aumento da expressão de P-p38. Vale ressaltar que este fenômeno foi atenuado naqueles animais estimulados com zimosan e tratados com ouabaína. Então, pode-se sugerir que o aumento da intensidade de fluorescência no grupo zimosan deve-se a presença de p38 fosforilada em polimorfonucleares, e que a redução da intensidade de fluorescência no grupo ouabaína + zimosan pode estar associada há uma redução desta população celular. No entanto, fazem-se necessários experimentos complementares utilizando marcadores para diferentes tipos de células para analisar melhor este fenômeno. Desta forma, este estudo contribui com a pesquisa dos mecanismos imunomoduladores da ouabaína.

Palavras-Chave: Ouabaína, Inflamação, MAPK p38



CÉLULAS T REGULADORAS: ESTUDO IN VITRO APÓS INFECÇÃO DE MONÓCITOS POR LEISHMANIA INFANTUM

AMANDA COSTA AYRES SALMERON - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIOTECNOLOGIA** - E-mail: (amandasalmeron@hotmail.com)

TATJANA KEESSEN DE SOUZA LIMA - Orientadora

Depto. **BIOTECNOLOGIA** - Centro: **CBIOTEC** - (tat.keesen@cbiotec.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Imunologia

Resumo:

A leishmaniose é uma doença infecciosa causada por várias espécies de protozoários do gênero *Leishmania*. Entre as formas clínicas da doença, a mais grave é a leishmaniose visceral (LV), cujos principais sintomas incluem febre e hepatoesplenomegalia. Na LV a gravidade da doença está associada com a elevada produção de IL-10. As células T reguladoras (Tregs) que expressam CD4+CD25+Foxp3+ podem ser uma importante fonte de citocinas, como IL-10, TGF-beta e IL-17, e estas podem modular a resposta imune. No entanto, o perfil de regulação e os possíveis mecanismos utilizados pelas Tregs ainda não foram demonstrados na LV. Assim, nosso objetivo foi caracterizar as Tregs naturais (TregN) e adaptativas (TregA) na LV e avaliar marcadores e citocinas produzidas por essas células. Para isso, sangue total de indivíduos saudáveis foi coletado e realizada a infecção de monócitos por *Leishmania infantum* marcada com CFSE, para análise da taxa de infecção. Além disso, sangue total de pacientes com LV foi coletado e as subpopulações de TregN e TregA foram avaliadas após estimulação específica pelo antígeno solúvel de *Leishmania* (SLA). As subpopulações foram diferenciadas pela marcação de CD4+CD25+FOXP3+CD45RA+ (TregN) e CD4+CD25+FOXP3+CD45RA- (TregA). Dentro de cada subpopulação de Treg, os níveis de IL-10, IL-17 e CTLA-4 foram determinados através de citometria de fluxo. Nossos resultados mostraram que: 1) Ocorreu um aumento das células T CD4+ CD25+CD45RA- após estimulação pelo SLA em comparação com células T CD4+ CD25+CD45RA+ em pacientes com LV; 2) não houve diferença na expressão de FoxP3 entre TregN e TregA, estímulo-independente; 3) Naturalmente, TregN produzem mais IL-10 do que o TregA, estímulo-independente; 4) O SLA não induziu diferenças no nível de citocina IL-17 em ambas as subpopulações; 5) Por fim, SLA induziu uma maior expressão de CTLA-4 em células TregN, mas não induziu alterações na TregA. Estes dados sugerem que as células TregN podem estar envolvidas na modulação de mecanismos imunes através de contacto célula-célula em pacientes com LV e que esta modulação pode dirigir a resposta imune nesta doença.

Palavras-Chave: Leishmaniose visceral, células T reguladoras, resposta imune



ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL NO ESTADO DA PARAÍBA

PAMELA GABRIELLA RODRIGUES DAS NEVES - Bolsista- PIBIC
Curso: BIOTECNOLOGIA - E-mail: (pamelakouthard@hotmail.com)

TATJANA KEESSEN DE SOUZA LIMA - Orientadora
Depto. BIOTECNOLOGIA - Centro: CBIOTEC - (tat.keesen@cbiotec.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Imunologia

Resumo:

A leishmaniose visceral é uma doença endêmica na região do nordeste incluindo o estado da Paraíba e possui um forte impacto na população. O modelo epidemiológico deixou de ser totalmente rural e esta doença se tornou prevalente também em zonas urbanas e peri-urbanas. A excelência na pesquisa da leishmaniose visceral, em diferentes áreas do conhecimento, tem sido fortemente associada ao Nordeste. Importantes contribuições sobre a biologia do parasito, exames laboratoriais, descrição clínica dos pacientes, estratégias de tratamento, controle epidemiológico e imunopatogenia tiveram origem em grupos de pesquisa brasileiros. A leishmaniose é uma doença com maior incidência em regiões tropicais e apresenta quatro principais formas clínicas: cutânea, cutânea difusa, mucosa e visceral. Duas formas clínicas da doença têm uma maior incidência no nordeste do Brasil: a tegumentar e a visceral. Leishmaniose visceral (LV) é causada pelo protozoário *L. infantum* e apresenta como os principais sintomas clínicos: hepatoesplenomegalia e febre e pode estar associada com pacientes HIV-positivos. A Leishmaniose tegumentar humana (LT) no Brasil é causada principalmente pela infecção por *Leishmania braziliensis* e é distribuída em todo o território nacional. LT é geralmente limitada à pele e ao sistema linfático, mas pode ocorrer nas mucosas da boca, nariz ou faringe no caso leishmaniose mucosa (LM). No estado da Paraíba, estas doenças ainda são negligenciadas e há dificuldade do conhecimento do número real de casos. Devido a importância dessas doenças, nosso grupo de pesquisa realizou um levantamento epidemiológico da leishmaniose visceral no Estado da Paraíba entre os anos de 2007 a 2013. Assim, nosso estudo teve o objetivo de avaliar dados epidemiológicos da leishmaniose visceral e da sua co-infecção com o HIV no Estado da Paraíba. Esses dados foram fornecidos pelas Secretaria Estadual de Saúde da Paraíba e, Secretaria Municipal de João Pessoa. Nossos resultados mostraram que entre 2007 a 2013 a Paraíba registrou 256 casos de LV, 2008 e 2011 foram os anos de maior incidência, com 44 casos em 2008 e 45 casos em 2011. Observou-se também um aumento no número de casos de co-infecção de 2011 a 2013, com evolução de 9 casos em 2011, 16 casos em 2012 e 9 casos em 2013. Curiosamente, no ano de 2012 o município de João Pessoa apresentou um total de 10 casos de LV e os 10 eram co-infectados com o HIV. A média de idade dos casos de LV variou entre $27,79 \pm 7,86$ dos anos de 2007 a 2013. Ademais, o número de casos de homens se mostrou maior em relação ao número de casos de mulheres e, em 2012 o número de casos foi igual para ambos. A mortalidade foi baixa sendo registrados apenas dois óbitos em 2010, em João Pessoa. As drogas utilizadas no tratamento de pacientes foram as seguintes: glucantime, anfotericina B e a anfotericina B lipossomal. Em 2012, foi observado um aumento no uso de anfotericina B, devido a um elevado número de casos de HIV co-infectados com LV. Esses dados serão importantes para direcionar os próximos estudos do nosso grupo de pesquisa no que tange a melhores abordagens para melhoria no diagnóstico da doença em regiões mais afetadas.

Palavras-Chave: Leishmaniose Visceral, co-infecção, HIV



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO MEL E PRÓPOLIS DE ABELHA URUÇU (MELIPONA SCUTELLARIS)

VALBERTA ALVES CABRAL - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (valbertacabral@hotmail.com)

KRYSTYNA GORLACH LIRA - Orientadora

Depto. **BIOLOGIA MOLECULAR** - Centro: **CCEN** - (kglira@yahoo.com)

Ciências Biológicas - Microbiologia

Resumo:

O uso indiscriminado de antibióticos tem causado o surgimento cada vez mais frequente de bactérias resistentes aos antimicrobianos. Muitos fármacos utilizados hoje foram descobertos a partir da utilização de produtos naturais. Desde os tempos mais remotos os produtos das abelhas são utilizados pela humanidade, que atribui a esses produtos propriedades medicinais, como atividade antibacteriana e anti-inflamatória. O objetivo deste trabalho foi analisar a atividade antimicrobiana das amostras de mel e extrato hidroetanólico de geoprópolis (EEGP) da abelha uruçú-nordestina (*Melipona scutellaris* Latreille, 1811) contra as cepas padrões de *Bacillus cereus*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* e *Candida albicans* e em linhagens de *S. aureus* resistente à metilicina (MRSA). Foram utilizadas 9 amostras de mel e 6 amostras de geoprópolis coletadas em meliponários de João Pessoa -PB. A avaliação da atividade antimicrobiana do mel e geoprópolis foi feita através do método de difusão em placas com Agar Mueller-Hinton. A determinação de Concentração Inibitória Mínima de extratos de geoprópolis para as cepas de *B. cereus* e *S. aureus* e *C. albicans* foi realizada seguindo os métodos de referência para testes de microdiluição em caldo para bactérias e levedura, M27-A6 e M27-A2 do NCCLS, respectivamente. Os resultados da avaliação antimicrobiana do mel mostraram que *S. aureus* foi a cepa mais sensível e *C. albicans* não apresentou sensibilidade. Os extratos de geoprópolis inibiram o crescimento de todas as cepas, com exceção de *E. coli*, nos testes de difusão em meio Agar Mueller-Hinton. Os valores de CIM 90 dos EEGP para *B. cereus* e *S. aureus* variaram de 1:10 a 1:640 (diluições do extrato bruto a 30%) em diferentes amostras, enquanto que para *C. albicans* variaram entre o extrato bruto e a diluição de 1:8. Todas as amostras de mel fresco e extratos de geoprópolis da abelha uruçú apresentaram atividade contra as cepas MRSA. Os dados obtidos neste trabalho demonstram que o mel e geoprópolis têm potencial para uso terapêutico no controle e combate de infecções microbianas.

Palavras-Chave: Abelha uruçú, geoprópolis, atividade antimicrobiana



ANÁLISE DA DIVERSIDADE DAS BACTÉRIAS ISOLADAS DO CORAL SIDERASTREA STELLATA DOS RECIFES DE CABO BRANCO, PARAÍBA

DAIANNE DE SOUSA MEDEIROS - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (daianne_medeiros@hotmail.com)

KRYSTYNA GORLACH LIRA - Orientadora

Depto. **BIOLOGIA MOLECULAR** - Centro: **CCEN** - (kglira@yahoo.com)

Ciências Biológicas - Microbiologia

Resumo:

Os corais são animais invertebrados de singular importância econômica e ecológica. Habitam preferencialmente águas rasas, claras e pobres em nutrientes. No que diz respeito a diversidade o Brasil apresenta poucas espécies de corais porém grande maioria delas são encontradas apenas no litoral brasileira, entre as espécies endêmicas do país está o escleractínio *Siderastrea stellata*, amplamente distribuído no Nordeste brasileiro. Neste estudo foi analisada uma coleção de bactérias isoladas das colônias sadias e com pigmentação alterada (roxa) do coral escleractínio *Siderastrea stellata* dos recifes costeiros do Cabo Branco, João Pessoa - PB. Para a caracterização morfofisiológica das células bacterianas foi utilizada a técnica de coloração GRAM, teste de presença de endósporos e de produção de catalase. A caracterização molecular dos isolados bacterianos foi determinada através da extração do DNA genômico, amplificação e sequenciamento do DNA ribossomal 16S. As sequências obtidas foram submetidas ao programa BLAST para a identificação dos isolados de bactérias. Foram realizados também os testes de atividade antimicrobiana das bactérias isoladas do coral frente aos patógenos humanos *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus* e *Escherichia coli*. Entre os isolados do coral sadio observou-se a predominância de bastonetes Gram +, não formadoras de endósporos (86%). Entre os isolados do coral *S. stellata* roxo a maior predominância dos isolados foram de bastonetes Gram +, sem endósporos (50%) e de bastonetes Gram+ formadoras de endósporos (24%). Entre as cepas estudadas até o presente momento, pode-se concluir que, cinco pertencem ao filo de Proteobactérias, duas ao filo Firmicutes e uma ao filo Actinobacteria. Em relação aos testes antimicrobianos observou-se que nenhum isolado apresentou inibição do crescimento dos patógenos estudados.

Palavras-Chave: *Siderastrea stellata*, Bactérias, Diversidade



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LIPOLÍTICA DE BACTÉRIAS EM DIFERENTES MEIOS E CONDIÇÕES DE CULTIVO

BRUNO OLIVEIRA DE VERAS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (brunooveras@hotmail.com)

KRYSTYNA GORLACH LIRA - Orientadora
Depto. **BIOLOGIA MOLECULAR** - Centro: **CCEN** - (kglira@yahoo.com)

Ciências Biológicas - Microbiologia

Resumo:

As lipases são enzimas que catalisam a conversão de triacilgliceróis a ácidos graxos livres e glicerol, sendo produzidas por plantas, bactérias e fungos. A produção de enzimas lipolíticas em escala industrial é de extremo interesse, sendo que os microrganismos apresentam grande potencial nesta área. Análise da influência de diversos fatores sobre a produção de enzimas pode contribuir significativamente para a obtenção de produção elevada a baixo custo. Enquadrando-se nesta problemática este trabalho teve por objetivo a caracterização da atividade lipolítica de quatro isolados de bactérias obtidos de um solo contaminado com óleo vegetal residual no município de João Pessoa/ PB. Atividade lipolítica foi avaliada em meios sólidos com corante Rodamina B e diferentes tipos de óleo vegetal (azeite, óleo vegetal residual) em pH 6,0, 7,0 e 8,0. A produção de lipases foi evidenciada pela presença de halos fluorescentes de hidrólise do óleo vegetal detectados por irradiação UV 350 nm. Foi avaliada também a biomassa e produção de proteínas extracelulares por isolados incubados em meios líquidos com diferentes substratos (azeite de oliva, óleo vegetal residual) e pHs (6,0, 7,0 e 8,0). Análise da atividade lipolítica mostrou que todos os isolados apresentaram maior produção de lipases em meio Agar nutriente com azeite de oliva e Rodamina B em pH 7 e 8. Com relação aos resultados referentes à biomassa e produção de proteínas extracelulares por bactérias foi observado que adição de glicose ao meio de Bushnell e Haas com azeite ou óleo vegetal residual proporcionou melhor crescimento de isolados e maior concentração de proteínas. Em geral, as culturas de isolados nos meios com pH 7 e 8 apresentaram maior biomassa e produção de proteínas do que nos meios com pH 6,0. Os isolados de bactérias que apresentaram boa produção de lipases e crescimento em meios com óleo vegetal residual merecem estudos mais detalhados para fins biotecnológicos.

Palavras-Chave: Bactérias, Lipase, Óleo vegetal residual



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE BIOPRODUTOS ISOLADOS DE STREPTOMYCES SPP. CONTRA FUNGOS LEVEDURIFORMES PATOGÊNICOS

JOYCE VELOSO ALVES DA CRUZ - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (joycevadc@hotmail.com)

THOMPSON LOPES DE OLIVEIRA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (thompson_oliveira@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Microbiologia

Resumo:

O uso indiscriminado de drogas antimicrobianas, apresenta um reflexo expressivo no aumento na resistência de microrganismos na clínica humana e veterinária às drogas usuais, dificultando o tratamento das patologias. O estudo de microrganismos capazes de produzir metabólitos com ação terapêutica vem sendo de grande importância para a descoberta e possível obtenção de novos medicamentos visando o combate aos processos patológicos de maneira mais eficaz. A natureza é constituída de várias fontes onde podemos adquirir diversos agentes medicinais. O gênero *Streptomyces*, tem como característica serem bactérias Gram-positivas, considerada um dos principais produtores de substâncias bioativas e seu isolamento pode ser possível através de amostra coletada em solo arenoso. Apesar do grande interesse acadêmico e industrial no estudo destes microrganismos, sua taxonomia ainda é bastante confusa e a identificação de uma espécie a partir de um isolado ambiental é complicada devido à variedade de características morfológicas e metabólicas. Objetivou-se a busca por cepas nativas de *Streptomyces* spp visando à caracterização da atividade antimicrobiana frente a cepas de fungos leveduriformes patogênicos. Os *Streptomyces* foram obtidos através da suspensão da amostra de solo do Estado da Paraíba em solução salina (0,89%) e estriada em placa de Petri. A identificação foi realizada através de análises macromorfológicas, micromorfológicas e testes fisiológicos. A triagem antimicrobiana foi determinada através da técnica em blocos de agar, e o extrato seco etanólico preparado a partir da espécie que evidenciou o melhor resultado no screening. O antagonismo foi determinado através dos ensaios de difusão com discos em meio sólido e microdiluição em placas de Elisa. A cepa SPCA apresentou o melhor resultado frente aos testes. Os halos de inibição obtidos a partir do extrato apresentaram efeito antagônico com valores entre 10-18 mm superior em algumas situações ao halo de inibição promovida pela droga controle, usualmente utilizada na terapêutica. Os resultados das concentrações inibitórias mínimas na microdiluição foram expressivos com valores fungicidas variando entre 10 mg e 5 mg. Os resultados caracterizam um potencial antimicrobiano do extrato frente às espécies de patogênicas do gênero de *Candida* spp. Todavia, o estudo segue em curso com novas coletas de solo das mais diversas regiões e microrregiões, visando elucidar novos *Streptomyces* spp. como uma fonte biotecnológica para a obtenção de novas substâncias antimicrobianas.

Palavras-Chave: Atividade Antifúngica, *Streptomyces*, Leveduras



AVALIAÇÃO DA PATOGENICIDADE DO FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO METARHIZIUM ANISOPLIAE VAR. ANISOPLIAE (METCHNIKOFF) SOROKIN ISOLADO DE SOLO DE UM SISTEMA AGROFLORESTAL CONTRA O CARRAPATO BOOPHILUS MICROPLUS

GEISI MARIA HENRIQUE DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: BIOTECNOLOGIA - E-mail: (geisimaria.jr@gmail.com)

ADNA CRISTINA BARBOSA DE SOUSA - Orientadora
Depto. BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR - Centro: CBIOTEC - (adnasousa@cbiotec.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Microbiologia

Resumo:

Metarhizium anisopliae é um fungo entomopatogênico utilizado no controle biológico de vários insetos-praga na agropecuária. O presente trabalho teve como objetivo analisar, do ponto de vista morfológico, o processo de infecção do carrapato Boophilus microplus com o fungo M. anisopliae, visando à seleção para uso no controle biológico de insetos-praga na região Nordeste. Foi utilizado um isolado de M. anisopliae coletado de solo de um sistema agroflorestal (Zona da Mata - Pernambuco). Para a análise macro e microscópica, foram utilizados os meios de cultura ágar-Saboraud-dextrose e batata-dextrose-ágar (BDA). O comportamento foi avaliado por meio da medição do raio da colônia durante 15 dias de crescimento. Em seguida, foi calculada a média aritmética para a construção de um gráfico. A análise citológica foi realizada através de cultura em lâminula, no período de 48 a 96 horas após a inoculação. A atividade enzimática foi determinada a partir do índice enzimático (IE) em meio mínimo ágar-leite. A degradação da caseína do leite foi avaliada macroscopicamente através da formação de um halo transparente ao redor da colônia. A patogenicidade de M. anisopliae foi analisada em teleóginas de B. microplus, as quais foram mergulhadas em água destilada contendo uma suspensão de conídios (1×10^8 conídios ml⁻¹) e em seguida, foram transferidas para placas de Petri contendo papel toalha umedecido com água destilada. Foi realizado um experimento com três repetições e um grupo controle. O bioensaio foi avaliado durante 5 dias em temperatura ambiente. Macroscopicamente, a colônia apresentou micélio aéreo esbranqueçado com uma massa de conídios de coloração verde e uma pigmentação clara no verso da colônia, nos dois meios de cultura utilizados. O crescimento radial em meio BDA e ágar-Sabouraud-dextrose atingiu 3,0 cm e 2,5 cm, respectivamente. As observações microscópicas revelaram que as estruturas se formaram a partir da germinação dos conídios, originando um micélio hialino septado, anastomoses, fiálides, numerosos conidióforos, conídios alongados e uninucleados, característicos da espécie. Após o 15º dia de incubação em meio de cultura ágar-leite, foi observado macroscopicamente o halo transparente (0,2 cm) ao redor da colônia, onde a caseína do leite foi degradada, comprovando que a caseína do leite é uma fonte indutora das proteases. O IE foi positivo (0,92) ($IE = 0,64 <, Pz = 2$). A patogenicidade de M. anisopliae sobre as teleóginas de B. microplus foi positiva. A adesão e germinação dos conídios na superfície da cutícula das teleóginas tiveram início após 24 horas de infecção. A colonização mais intensa só foi observada após 96 horas. A partir deste período de infecção, foi observada a total mumificação do carrapato e o rompimento da cutícula. A taxa média de mortalidade entre as três repetições foi de 93% e do grupo controle 3%. Com base na análise estatística, as médias das três repetições não diferiram significativamente entre si pelo teste de Tukey, mas houve diferença significativa de mortalidade ao grupo controle. Diante dos resultados obtidos, o isolado de M. anisopliae tem potencial para o uso no controle biológico de insetos-praga e poderá minimizar os danos ecotóxicos na produção animal e vegetal.

Palavras-Chave: Controle biológico, Fungo entomopatogênico, Atividade proteolítica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS E SEUS FITOCONSTITUINTES CONTRA LEVEDURAS DO GÊNERO CANDIDA.

ARATÃ OLIVEIRA CORTEZ COSTA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (aratacortez@hotmail.com)

EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (edelolima@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Microbiologia

Resumo:

As leveduras do gênero *Candida* têm grande importância pela alta frequência com que colonizam e infectam o hospedeiro humano. Existem poucos antifúngicos disponíveis para tratar infecções fúngicas invasivas, então a terapia para infecções por *Candida* tornou-se um desafio, pois o tratamento é difícil devido à natureza eucariótica das células fúngicas, que são similares às células hospedeiras. Os óleos essenciais são constituídos de elementos voláteis contidos em muitos órgãos vegetais, apresentando constituintes majoritários, que estão relacionados com diversas funções necessárias à sobrevivência vegetal, exercendo papel fundamental na defesa contra microrganismos, estes fitoconstituintes podem agir de forma isolada ou sinérgica. Portanto este trabalho teve como escopo avaliar a interferência dos fitoconstituintes isolados e associados a antifúngicos sintéticos sobre a micro morfologia fúngica. E incorporação do método checkerboard, por ser relativamente simples de executar e os resultados são facilmente interpretados, o que o torna método de escolha para análises de interações medicamentosas na maioria dos laboratórios clínicos, desta forma sendo incorporada ao trabalho para elucidação da interação destes compostos com medicamentos alopáticos de escolha. Neste trabalho foi avaliada a atividade dos fitoconstituintes, citral e timol, sobre cepas de *Candida* spp, observando assim a sua capacidade de modificação da micro morfologia do micro-organismo, e a capacidade de sinergismo com outros antifúngicos sintéticos. Resultando em uma positividade na alteração da micro morfologia considerando o padrão de crescimento de pseudo-hifas e esporulação de blastoconídios. Enquanto que o método de análise de sinergismo apresentou-se indiferenciado na correlação estudada entre citral e timol com os antifúngicos anfotericina B e fluconazol.

Palavras-Chave: CANDIDA SPP., ÓLEO ESSENCIAL, MICOSES



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA IN VITRO DE FITOCONSTITUINTES CONTRA ESPÉCIES DE CANDIDA.

ANDRÉ PARENTE DE BRITO BEZERRA - Bolsista- PIBIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (andreparente12@hotmail.com)

EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (edelolima@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Microbiologia

Resumo:

As infecções fúngicas oportunistas ou potencialmente patogênicas são as complicações mais temidas no paciente imunocomprometido. É bastante conhecida a predisposição à infecção em pacientes com alterações qualitativas ou quantitativas do sistema imune. *Candida albicans* é um patógeno oportunista que habita o corpo humano de forma comensal e é a maior causa de infecções fúngicas em humanos. Estas infecções normalmente ocorrem como consequência de uma alteração na resposta imunológica, e virulência da *C. albicans*, que apresenta considerável plasticidade morfológica. A resistência das espécies fúngicas aos agentes terapêuticos disponíveis vem aumentando, como consequência do crescimento da população imunocomprometida e do uso cada vez mais frequente de profilaxia e tratamento empírico com antifúngicos. Dessa forma, tem sido cada vez mais necessário o estudo sobre novos produtos de origem natural e/ou sintética com a possibilidade de serem usados na produção de fármacos para o tratamento das infecções causadas por fungos. Neste trabalho buscou-se analisar a atividade antifúngica de fitoconstituintes contra cepas do gênero *Candida*. Para analisar essa atividade foi realizado inicialmente o screening microbiológico a fim de verificar quais os fitoconstituintes com melhor potencial antifúngico, e a partir dessa etapa, foram realizadas a determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Concentração Fungicida Mínima (CFM) pela técnica de microdiluição. Os valores da CIM para citral e geraniol foram de 64 µg/mL e 16 µg/mL respectivamente. A CFM para o citral, com base na CIM, apresentou atividade fungicida em mais de 80% das cepas testadas, e 31% para o geraniol, sendo observada atividade fungicida em mais de 80% das cepas quando utilizada a CIMx2. Esses valores sugerem o potencial antifúngico dos produtos testados, mostrando a necessidade de aprofundamento em estudos posteriores, para avaliar a viabilidade de utilização na terapêutica.

Palavras-Chave: CANDIDA SPP., ATIVIDADE ANTIFÚNGICA, FITOCONSTITUINTES



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

IDENTIFICAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DO AR EM RESTAURANTES GOURMET E SUA CORRELAÇÃO COM A ESTRUTURA FÍSICA

JSSICA LIMA DO NASCIMENTO - Bolsista- PIBIC

Curso: **HOTELARIA** - E-mail: (lima.jessicanascimento@gmail.com)

PATRICIA PINHEIRO FERNANDES VIEIRA - Orientadora

Depto. **HOTELARIA E GASTRONOMIA** - Centro: **CTDR** - (patriciaprs@gmail.com)

Ciências Biológicas - Microbiologia

Resumo:

Os hábitos alimentares da população mundial vêm apresentando grandes mudanças com o passar dos anos, devido ao crescimento do número de restaurantes de qualidade dentre estes o Gourmet e a abertura de novos locais que servem alimentos, sendo necessário que a garantia da qualidade na produção seja constante. Relativo à falta da qualidade a literatura vem registrando diversos casos de contaminação alimentar, que acontecem desde o manuseio inadequado por funcionários, até pelos próprios consumidores que podem portar microrganismos patogênicos, destacando-se dentre as possíveis variáveis de contaminação o ar ambiente sendo importante avaliar a qualidade do ar em termos de contaminação principalmente fungos facilmente dissemináveis e causadores de inúmeros agravos a saúde. Diante destes fatos, este estudo pretendeu avaliar e identificar os fungos presentes no ar ambiente de restaurantes gourmets situados na orla Marítima de João Pessoa, para tanto foi usada a técnica de exposição de Placas de Petri e coleta por gravitação, em seguida, foi feito um isolamento e identificação dos fungos, aliado ao isolamento foi aplicado o check-list da Agencia Nacional de Vigilância Sanitária, com o intuito de correlacionar a possível contaminação as condições de estrutura física dos restaurantes. Como resultado foi identificada a presença dos seguintes fungos, Penicillium, Cladosporium, Acremonium, Aspergillus Niger, Fungos não esporulados e Rhizopus, porém com uma frequência relativa baixa, o que é justificado pelo percentual de 93% de adequação da estrutura física dos restaurantes. Os resultados encontrados estão dentro de um padrão de normalidade, não existindo uma contaminação significativa, fato extremamente relacionado às excelentes estruturas físicas, porém é de extrema importância a monitorização deste tipo de contaminação, pois esta pode configura-se quando em números elevados como um sério agravo a saúde do consumidor e dos funcionários envolvidos na produção dos alimentos.

Palavras-Chave: restaurantes gourmets, qualidade do ar, fungos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANLISE CITOMORFOMTRICA COMPARATIVA ENTRE CLULAS DO EPITLIO ORAL DE FUMANTES, EX-FUMANTES E NO FUMANTES.

BRUNO AUGUSTO LINHARES ALMEIDA MARIZ - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (brunoaugustomariz@yahoo.com.br)

ANA MARIA BARROS CHAVES PEREIRA - Orientadora
Depto. **MORFOLOGIA** - Centro: **CCS** - (ambchaves@hotmail.com)

Ciências Biológicas - Morfologia

Resumo:

O tabagismo é considerado pela Organização Mundial da Saúde (OMS) a principal causa de morte evitável e um dos principais problemas de saúde pública em todo o mundo, causando diversas alterações nucleares e citoplasmáticas. O aumento da área nuclear e da relação núcleo/citoplasma são fortes indicadores de que esta célula poderá se tornar maligna. Sendo assim, o objetivo desse estudo foi comparar, através da análise citomorfométrica, os diâmetros nucleares (DN), citoplasmáticos (DC), além da relação DN/DC nas células do epitélio oral de pacientes fumantes, ex-fumantes e não fumantes. Para isso, foram selecionados 30 indivíduos na Clínica de Estomatologia II da UFPB: fumantes (n=10), ex-fumantes (n=10) e não fumantes (n=10). Foi realizada citologia esfoliativa no epitélio de duas regiões da mucosa oral: borda lateral de língua e soalho. Depois de coradas pelo método de Papanicolau, foram analisadas as primeiras 50 células bem distendidas e sem alterações através de fotomicrografias realizadas no software Leica Application Suite. Os dados foram analisados pelos testes de Kolmogorov-Smirnov para normalidade e ANOVA (Tukey) ao nível de significância de 5%. Houve um aumento significativo no diâmetro nuclear (DN) no grupo dos fumantes em relação aos não fumantes e aos ex-fumantes, tanto na língua, como no soalho ($p < 0,05$); o que também foi observado quanto à relação DN/DC ($p < 0,05$). Não houve diferenças entre os grupos quanto ao diâmetro citoplasmático ($p > 0,05$). O hábito de fumar é capaz de alterar a proporção núcleo/citoplasma em células epiteliais da mucosa da borda lateral de língua e do assoalho bucal. Nos ex-fumantes, essa relação não diferiu dos não fumantes, mostrando que a cessação do hábito pode reverter esse processo.

Palavras-Chave: Hábito de fumar, Técnicas Citológicas, Neoplasias Bucais.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DOS VOLUMES BIOQUÍMICOS DO ESMALTE NORMAL E DE SEU COEFICIENTE DE DIFUSÃO APARENTE DE ÁGUA DURANTE DESIDRATAÇÃO

EMANUELA VANESSA COUTINHO DO NASCIMENTO - Bolsista- PIBIC
Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (wanessa-emanuely@hotmail.com)

FREDERICO BARBOSA DE SOUSA - Orientador
Depto. **MORFOLOGIA** - Centro: **CCS** - (fredericosousa@hotmail.com)

Ciências Biológicas - Morfologia

Resumo:

O esmalte dental composto por mineral, água e matéria orgânica é o tecido mais mineralizado e mais duro do corpo humano que recobre a coroa dentária, sem células e vasos sanguíneos, apresenta em sua estrutura, cristais minerais alongados compactados em colunas definidas por prismas, separadas por esmalte interprismático. Poros se formam no interior e arredor dos prismas, através dos quais ocorre o transporte de materiais por difusão, seguindo principalmente a trajetória dos prismas através da água presente, a qual se divide em água estrutural e adsorvida que por sua vez se divide em água fortemente aderida e água fracamente aderida. Quando em ambiente adequado para a desidratação parcial, a água fracamente aderida se desloca em direção a dentina, sendo substituída por ar, devido a uma pressão osmótica ocasionada por um gradiente de matéria orgânica. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi o de analisar os volumes bioquímicos e o coeficiente de difusão aparente da água no esmalte dental humano maduro (de dentes permanentes) em função da distância da superfície do esmalte. Oito amostras (cortes histológicos por desgaste de ~ 0, 1mm de espessura) foram analisadas através de radiomicrografia e microscopia de luz polarizada independente da orientação da amostra (polscope). A desidratação foi analisada através do polscope a 25 ° C e 50 % de umidade relativa do ar. Os resultados de oito amostras que atingiram os critérios de inclusão são relatados. Os volumes bioquímicos variaram de 94,99% a 68,19% (mineral), 31,17% a 0,37% (volume orgânico), 7,95% a 0,41% (volume total de água), 7,88% a 5,16% (volume de água firmemente aderida) e 3,49% a 0,01% (volume de água fracamente aderida). Os coeficientes de difusão aparente variaram grandemente (10^{-9} a 9×10^{-8} cm²/s), indicando que grupos de prismas não estavam exatamente paralelos ao longo eixo dos cortes histológicos. Concluímos que uma parte das amostras apresentou uma estabilização da desidratação em função da distância da superfície do esmalte.

Palavras-Chave: esmalte dentário, histologia, difusão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MAPEAMENTO DA VARIAÇÃO DO RETARDO DE FASE DO ESMALTE NORMAL DURANTE DESIDRATAÇÃO

MARIA LUCIA OLIVEIRA VIEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (luciavieira.odonto@yahoo.com.br)

FREDERICO BARBOSA DE SOUSA - Orientador

Depto. **MORFOLOGIA** - Centro: **CCS** - (fredericosousa@hotmail.com)

Ciências Biológicas - Morfologia

Resumo:

Estudos recentes indicam que a desidratação do esmalte dental à temperatura ambiente ocorre de maneira sequencial, da superfície ao esmalte mais interno, porém não existem dados que mostrem o mapeamento da desidratação em tempo real. Esta informação é de extrema importância para o estudo do transporte de materiais no esmalte dental e não são disponíveis na literatura. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi o de mapear bidimensionalmente em tempo real da variação da perda de água no esmalte dental maduro (de dentes permanentes) em função da distância da superfície do esmalte, bem como as alterações na birrefringência observada (BRObs). Oito amostras (cortes histológicos por desgaste de ~ 0, 1mm de espessura) foram analisadas utilizando um microscópio de luz polarizada, independente da orientação da amostra. A desidratação foi observada através do single polscope a 25 °C e 50 % de umidade relativa do ar. Considerando pontos histológicos ao longo da trajetória dos prismas, da camada externa à interna do esmalte, o conjunto de eventos que inclui a direção do fluxo de água durante a desidratação e o tempo necessário para estabilizar a desidratação em cada local puderam então ser observados. Os dados foram analisados quanto à ocorrência de desidratação variando em função da distância na superfície do esmalte e do tempo. E por fim, foram feitos gráficos com a birrefringência em água e em ar (até completar a desidratação) das amostras. Os resultados de oito amostras as quais atingiram os critérios de inclusão foram relatados. Os dados da BRObs em água e ar mostraram o comportamento esperado, com os valores em ar sendo menos negativos que aqueles em água, conforme estudos prévios. Foi verificada uma grande variação no mapeamento da desidratação, com apenas parte de algumas amostras apresentando uma dependência da distância da superfície do esmalte para se alterar. Concluímos que apenas em uma parte das amostras ocorreu a estabilização da desidratação variando em função da distância da superfície do esmalte.

Palavras-Chave: Esmalte Dentário, Histologia, Desidratação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

APLICAÇÃO DE DIFERENTES METODOLOGIAS PARA O ESTUDO DAS CÉLULAS EM LABORATÓRIO

MANACES BENTO DE MENEZES JUNIOR - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (manacesjr@gmail.com)

GLÁUCIA MARQUES FREITAS RIBEIRO - Orientadora

Depto. **BIOLOGIA MOLECULAR** - Centro: **CCEN** - (glauciamfr@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Morfologia

Resumo:

A descoberta de novas tecnologias que surgem com o avanço da ciência geram novos instrumentos e metodologias para as atividades práticas. Aliado a essas tecnologias, esquemas, desenhos e demonstrações práticas são reconhecidos como potencializadores do ensino, porém estão cada vez menos frequentes em sala de aula. Na rede estadual de ensino, onde há pouca disponibilidade de recursos para atividades práticas, o interesse pela biologia é mínimo. Portanto, a implantação de atividades alternativas e baratas é uma opção cabível para transformar o processo de ensino-aprendizagem mais dinâmico. Partindo da verificação de que alguns estudantes de ensino médio têm muitas dificuldades na área de biologia, este trabalho teve como objetivo aplicar e consolidar procedimentos utilizados rotineiramente no laboratório de Biologia Celular. Assim, lâminas a fresco foram produzidas através de técnicas rápidas de obtenção de camadas únicas de células (esfregaço), gota espessa e cortes da superfície de tecidos. As colorações utilizadas foram a hematoxilina, eosina, azul de metileno e lugol. Também foram estudados tecidos animais e vegetais em lâminas permanentes. Observou-se a morfologia das células intestinais, hepáticas, pancreáticas, epidérmicas e nervosas. Concluímos que para a realização de práticas de laboratório não são necessários aparelhos e equipamentos caros e sofisticados. Na falta deles, foi possível realizar adaptações a partir de material existente, de baixo custo e de fácil acesso. A confecção de lâminas histológicas permitiu a superação da concepção empirista que entende que o conhecimento se origina unicamente a partir da leitura de livros didáticos e, por outro lado, possibilitou relacionar o conteúdo a ser aprendido com os conhecimentos prévios.

Palavras-Chave: lâminas histológicas, atividades práticas, esfregaço



LEVANTAMENTO DE INFESTAÇÃO POR CARRAPATOS (ACARI: IXODIDAE) EM RESERVAS DE MATA ATLÂNTICA NA REGIÃO PERIURBANA DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA - PB

THIAGO LIMA DOS SANTOS ANDRADE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (thiagolimarpg@hotmail.com)

GLÁUCIA MARQUES FREITAS RIBEIRO - Orientadora
Depto. **BIOLOGIA MOLECULAR** - Centro: **CCEN** - (glauciamfr@yahoo.com.br)

Ciências Biológicas - Parasitologia

Resumo:

No Brasil, existem aproximadamente 60 espécies de carrapatos divididos em duas famílias: Ixodidae e Argasidae. Segundo Fahrig (2003), algumas variáveis da paisagem fragmentada, como o tamanho, grau de isolamento e qualidade dos fragmentos influenciam a diversidade e riqueza das espécies. A alteração do habitat pode proporcionar a manifestação de epidemias de doenças de diversas maneiras, por exemplo causando mudanças no comportamento dos animais, na população de vetores, na virulência de patógenos e nos padrões de transmissão de doenças. A emergência e re-emergência de várias doenças são, portanto, consequências importantes, tornando necessário o melhor entendimento da biologia, ecologia e das relações entre os patógenos, hospedeiros e vetores. A distribuição geográfica dos carrapatos varia de acordo com a adaptação das espécies às condições abióticas, tais como a temperatura, fotoperíodo e umidade do ambiente. Em função da escassez de trabalhos referentes à dinâmica populacional dessas espécies de artrópodes na região nordeste do Brasil, o presente trabalho teve como objetivo estabelecer a dinâmica populacional dos estágios de vida livre dos carrapatos capturados pela técnica do arraste nas diferentes estações do ano do município de João Pessoa, Paraíba. Os espécimes de carrapatos foram coletados do ambiente mensalmente (dezembro de 2013 a agosto de 2014) através da técnica de arraste de flanela (SUCEN). Utilizou-se uma flanela branca de 80 cm de comprimento x 40 cm de largura, pregado a uma tábua, sendo que este pano foi arrastado pela área, percorrendo um total de 50 passos em zigue-zague, e com três repetições em cada local amostrado. O material coletado foi acondicionado em recipientes plásticos com álcool 70% para estudo da morfologia. A coleta de larvas e ninfas foi satisfatória apenas nos meses de dezembro de 2013 e abril de 2014, com uma média de 1000 e 624 ninfas, respectivamente. Nenhum carrapato na fase de vida livre foi capturado nos meses de março, maio, junho, julho e agosto de 2014. De acordo com Furlong et al. (2002), as chuvas provocam a remoção de muitos carrapatos das folhagens e pastagens. De fato, a precipitação foi baixa na semana das coletas bem sucedidas, com uma média de 10mm em Dezembro de 2013 e de 7 mm em abril de 2014. Os meses mais chuvosos foram maio (35mm), junho (56 mm) e julho (33mm), coincidindo com a ineficácia da técnica de arraste na coleta de larvas e/ou ninfas. Silva (2010) comparando dois métodos de coleta de carrapatos estrela em Paraty (RJ) também não obteve êxito na coleta em consequência do clima da região, onde se observa chuvas constantes e torrenciais atuando na dinâmica populacional. Santarém e Sartor (2003) também observaram uma correlação negativa do período de postura com a precipitação pluviométrica, ressaltando a influencia das chuvas na baixa populacional. Os dados obtidos permitem que sejam feitas considerações sobre a necessidade de realização de pesquisas complementares. Tais pesquisas incluiriam o arraste noturno, pesquisa de carrapatos em animais que circulam a região, em árvores, em ninhos, além da utilização de armadilha de CO₂.

Palavras-Chave: carrapatos, João Pessoa, Precipitação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PREVALÊNCIA DE HELMINTÍASES INTESTINAIS COM ÊNFASE NA PESQUISA DE STRONGYLOIDES STERCORALIS EM PACIENTES QUE FAZEM USO DE DROGAS IMUNOSSUPRESSORAS E IMUNOBIOLÓGICOS ANTI-TNF PARA O TRATAMENTO DE PSORÍASE DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY

MAYARA ALAIDE LIMA DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (mayara.alaide.lima@hotmail.com)

CALIANDRA MARIA BEZERRA LUNA LIMA - Orientadora
Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (calilunalima@gmail.com)

Ciências Biológicas - Parasitologia

Resumo:

As enteroparasitoses constituem um sério problema de saúde pública e apresentam um caráter de gravidade em indivíduos que fazem uso de imunossupressores. O objetivo da pesquisa é avaliar a prevalência de helmintíases intestinais em pacientes do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW-UFPB) que fazem uso de drogas imunossupressoras e imunobiológicos anti-TNF para o tratamento de psoríase, correlacionando os resultados com dados clínicos e epidemiológicos dos pacientes. Foram solicitados exames coproparasitológicos aos pacientes atendidos no Ambulatório especializado de Psoríase do HULW-UFPB que estavam fazendo o tratamento da doença com imunossupressores (clássico ou Anti-TNF-?). Os exames foram realizados no Laboratório de Parasitologia do HULW pelo método de Hoffmann. Dados clínicos e epidemiológicos também foram pesquisados nos prontuários médicos. Participaram da avaliação 83 pacientes, dos quais 40 (48,2%) eram do sexo masculino e 43 (51,8%) do sexo feminino. Do total de exames, 80 (96,39%) deram negativos e 3 (3,61%) deram positivos. Foram considerados positivos os exames onde identificou-se a presença de qualquer espécie de helminto, e como negativos, aqueles em que o mesmo não foi identificado. Em relação aos positivos, as espécies encontradas foram *Ascaris lumbricoides* e *Enterobius vermiculares*. Quanto ao tipo de medicamento utilizado no tratamento da doença, a maior parte dos pacientes estava fazendo uso de drogas imunobiológicas anti-TNF-? (30,1% usavam Etanercepte, 36,1% Adalimumabe e 15,7% Infliximabe) e 18,1% faziam uso do Metotrexate. A prevalência de helmintos foi considerada baixa entre os pacientes analisados. Sugere-se a implementação de técnicas mais específicas que permitam um melhor diagnóstico das helmintíases.

Palavras-Chave: helmintíase, psoríase, anti-TNF



CARACTERIZAÇÃO DAS DOENÇAS OPORTUNISTAS EM PACIENTES PORTADORES DE HIV ATENDIDOS NO HOSPITAL CLEMENTINO FRAGA, JOÃO PESSOA/PB

MILSON BRASILEIRO DE OLIVEIRA GOMES - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (milsonbrasileiro@hotmail.com)

MARILIA GABRIELA DOS SANTOS CAVALCANTI - Orientadora

Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (marilia.gabi@gmail.com)

Ciências Biológicas - Parasitologia

Resumo:

A infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) constitui-se um dos maiores problemas de saúde pública mundial, com alta mortalidade e morbidade, atingindo pessoas jovens em plena fase produtiva. Em indivíduos portadores do HIV, a queda progressiva dos mecanismos de defesa imunológica predispõe os pacientes a infecções oportunistas. Diante da importância das infecções oportunista em indivíduos com HIV e a escassez na literatura sobre a prevalência dessas infecções na Grande João Pessoa, este trabalho teve como objetivo avaliar a prevalência de doenças oportunistas causadas por diferentes agentes etiológicos (bactérias, vírus, fungos, helmintos e protozoários) em indivíduos portadores do HIV/AIDS atendidos no Hospital Clementino Fraga (HCF), João Pessoa/PB. Os dados foram coletados a partir da análise de prontuários dos pacientes que deram entrada no HCF no período de junho de 2008 a junho de 2013, sendo analisados as variáveis: sexo, idade, escolaridade, cor da pele, local de residência, além de presença de doenças oportunistas, níveis de CD4+ e carga viral. Foi identificado que a maior prevalência de pacientes com HIV estão inseridos na faixa etária entre 20 a 60 anos, sendo maior o número de casos entre os indivíduos solteiros e com nível de escolaridade baixo. A maioria dos pacientes analisados no presente trabalho são oriundos de João Pessoa e Região Metropolitana, seguidos do Sertão, Zona da Mata, Agreste e Brejo. Das doenças oportunistas causadas por bactérias foi identificada uma prevalência de 8,5% de casos de pneumonia, 6,4% de casos de tuberculose pulmonar, 8,5% de casos de piодermite, 4,3% de otite média aguda e 2,1% de tuberculose extra-pulmonar. Em relação às infecções de etiologia viral foi identificado a prevalência de 6,4% de casos de gastroenterite aguda viral (GECA), 2,1% causadas por herpes vírus, citomegalovirose e Sarcoma de Kaposi. Quanto às infecções fúngicas, identificamos 4,3% de casos de candidíase esofágica. As infecções parasitárias tiveram destaque na frequência dos casos analisados, obtendo um percentual de 57,4% do total dos prontuários. As contaminações por helmintos representaram 25,9% dessas infecções, sendo todas as infecções causadas por *Ascaris lumbricoides*. Com relação aos pacientes infectados por protozoários observamos que 15% dos pacientes apresentaram infecção por *Entamoeba histolytica*, 25% infecção por *Giardia lamblia*, 45% apresentaram infecção por *Toxoplasma gondii* na forma de neurotoxoplasmose e 4,6% dos casos relatavam infecção por Leishmaniose Visceral. Observou-se também uma elevada frequência de pacientes com uma reduzida contagem de CD4+ e carga viral variando de 0 a 140 mil cópias virais. A identificação das infecções oportunistas que mais acometem os indivíduos com HIV pode auxiliar na construção de medidas de prevenção e controle. A prevenção de infecções oportunistas em indivíduos infectados pelo HIV é uma intervenção de grande efetividade e que pode proporcionar uma redução significativa da morbimortalidade.

Palavras-Chave: HIV, Prevalência, Infecções Oportunistas



PREVALÊNCIA DE PARASIToses INTESTINAIS EM PACIENTES ATENDIDOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY, JOÃO PESSOA, PARAÍBA.

MARCOS MARTINS SOARES JÚNIOR - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (mmsjunior@msn.com)

MARILIA GABRIELA DOS SANTOS CAVALCANTI - Orientadora

Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (marilia.gabi@gmail.com)

Ciências Biológicas - Parasitologia

Resumo:

As parasitoses intestinais ou enteroparasitoses, decorrentes de protozoários e/ou helmintos, representam um grande problema em saúde pública, principalmente nos países subdesenvolvidos onde se apresentam alta prevalência, além de serem bastante disseminadas na população, decorrente das más condições de vida das camadas populacionais mais carentes. Objetivo: O presente trabalho propôs avaliar a prevalência de helmintos e protozoários intestinais em pacientes atendidos no Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW) no período de janeiro a dezembro de 2013. Os dados foram coletados a partir da análise de prontuários dos pacientes que realizaram exame coproparasitológico no laboratório do hospital. Resultados: O número da amostra de pacientes analisados no período da pesquisa foi de 6260 pacientes, destes 1628 casos apresentaram algum protozoário e/ou helminto intestinal, sendo 602 do gênero masculino e 1026 do feminino. Dados referentes à faixa etária dos pacientes indicaram que 311 casos se enquadravam na faixa etária de 0-10 anos (19,2 %), 228 casos de 10-20 anos (14,1%), 414 casos de 20-40 (25,4%), 357 casos de 40-60 anos (21,9%), 187 casos de 60- 80anos (11,4%), 14 casos com idade superior a 80 anos (0,8%) e 117 casos não registrados no prontuário (7,2%). Quanto aos protozoários e/ou helmintos mais encontrados no exame coproparasitológico, destacamos os protozoários comensais: *Endolimax nana* (619 casos), seguido por *Entamoeba coli* (168 casos) e patogênicos como *Giardia lamblia* (109 casos) e *E. histolytica* (34 casos). Em relação aos helmintos, os mais prevalentes foram: *Ascaris lumbricoides* (99 casos), *Ancilostoma duodenalis* (19 casos), *Enterobius vermicularis* (16 casos), *Schistosoma mansoni* e *Strongyloides stercoralis* (18 casos cada), *T. trichiura* (11 casos) e *Hymenolepis nana* (7 casos). Apesar do monoparasitismo ser mais frequente (n =1053), a associação de mais de uma espécie de helmintos e/ou protozoários ocorreu em 575 pacientes. A análise dos dados da pesquisa corrobora com outros estudos realizados em hospitais ou instituições de referência, em que há uma maior prevalência de protozoários em relação a helmintos dos pacientes atendidos, com predomínio de infecção por protozoários comensais (*Endolimax nana* e *E. coli*). Os dados revelados no presente estudo demonstram a necessidade de adoção de medidas que possam controlar a infecção por parasitismo intestinal, além de indicar a necessidade de melhorias no planejamento estratégico dos dirigentes para captação e aplicação dos recursos financeiros que viabilizem o controle das parasitoses.

Palavras-Chave: Epidemiologia, Prevalência, Parasitas Intestinais



COMPARAÇÃO ENTRE TESTES IMUNOENZIMÁTICOS E EPF PARA DIAGNÓSTICO DE INFECÇÃO ATIVA POR GIARDIA LAMBLIA

ANDREZZA KAROLINY SANTOS DE LIMA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (andrezza_karoliny@hotmail.com)

LÚCIO ROBERTO CANÇADO CASTELLANO - Orientador
Depto. ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE - Centro: CCS - (luciocastellano@ccs.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Parasitologia

Resumo:

A *Giardia lamblia* é um parasito flagelado causador de infecção no intestino delgado, podendo ocasionar episódios de diarreias agudas ou crônicas. A infecção se faz por ingestão de cistos em alimentos e água contaminados. Apresenta-se como importante causa de morbimortalidade em grupos de indivíduos vulneráveis ou imunodeprimidos. Avaliou-se a positividade de *Giardia lamblia* em idosos habitantes da periferia da área urbana de João Pessoa/PB. Foram recrutados 140 moradores da periferia urbana da região metropolitana de João Pessoa-PB, com idade superior a 60 anos. Os pacientes foram orientados a coletar as amostras fecais separadas em 02 potes sendo: a) 03 amostras em dias consecutivos coletadas em 01 pote contendo 10ml de meio conservante e b) 01 amostra coletada no dia da entrega do material em frasco sem conservante. Foram imediatamente realizadas as técnicas Baermann-Moraes, Hoffman-Pons-Janer, Kato-Katz, e direta a fresco. Realizou-se também a busca por antígenos de *G. lamblia* nas fezes utilizando-se kit comercial (RidaScreen®). Das amostras fecais analisadas 06 (5,2%) foram positivas para *Giardia lamblia* na análise microscópica. A determinação imunoenzimática dos antígenos do protozoário nas amostras fecais, por outro lado, foi positiva em 07 (5,89%) amostras. Observou-se moderada associação entre as técnicas coprológicas e a imunoenzimática [$K= 0,594$ (0,270 - 0,917)]. Não houve associação entre medidas de higiene pessoal e a ocorrência de infecção. Os pacientes infectados relataram episódios recentes de diarreia. A ocorrência de parasitoses intestinais em sujeitos acima de 60 anos de idade pode apresentar um papel modulador da resposta imune destes indivíduos aos estímulos ambientais e de patógenos, principalmente bacterianos e virais. A vulnerabilidade dos idosos associada ao potencial efeito das diarreias causadas pela *G. lamblia* determinam a necessidade de estudos acerca da realidade da infecção e o monitoramento da qualidade da água e dos alimentos servidos a este grupo populacional. O monitoramento de indivíduos idosos e de outras populações com certa vulnerabilidade através da busca ativa de casos torna-se necessária para se definir melhores estratégias de saneamento básico em áreas urbanas da região metropolitana de João Pessoa-PB.

Palavras-Chave: *Giardia lamblia*, idosos, epidemiologia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

COMPARAO DAS ALTERAES HEMATOLGICAS ENTRE IDOSOS MONO E POLI-PARASITADOS HABITANTES DE JOO PESSOA/PB

STEFHANIE RODRIGUES FERNANDES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (phanyrfernandes@gmail.com)

LÚCIO ROBERTO CANÇADO CASTELLANO - Orientador
Depto. ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE - Centro: CCS - (luciocastellano@ccs.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Parasitologia

Resumo:

As enteroparasitoses, apesar dos avanços científicos, seguem como causas importantes de mortalidade e morbidade, principalmente em áreas com ausência de saneamento básico e em grupos de indivíduos vulneráveis ou imunodeprimidos. Alterações na composição e na atividade das células sanguíneas podem favorecer a instalação de quadros complicadores de doenças crônico-degenerativas em pacientes idosos. Objetivou-se correlacionar as alterações nos parâmetros hematológicos com a presença de enteroparasitos em idosos habitantes da periferia da área urbana de João Pessoa/PB. Foram recrutados 140 moradores da periferia urbana da região metropolitana de João Pessoa-PB, com idade superior a 60 anos. Os pacientes foram orientados a coletar as amostras fecais separadas em 02 potes sendo: a) 03 amostras em dias consecutivos coletadas em 01 pote contendo 10 ml de meio conservante e b) 01 amostra coletada no dia da entrega do material em frasco sem conservante. Foram imediatamente realizadas as técnicas Baermann-Moraes, Hoffman-Pons-Janer, Kato-Katz, e direta a fresco. Realizou-se também coleta de 03 ml de sangue venoso em tubo contendo EDTA K2 para a realização de hemograma automatizado e contagem diferencial em estiraço sanguíneo por microscopia. Foram encontrados 115 (95%) indivíduos positivos para enteroparasitoses, sendo 92 (80%) com 02 ou mais parasitos (grupo poliparasitado). Ao total foram encontradas 14 espécies de enteroparasitos, com destaque para os protozoários (n=78; 86,9%). Em relação ao hemograma, os idosos do gênero masculino apresentaram maior incidência de anemia que o gênero feminino, porém sem diferenças no leucograma. Dentre as faixas etárias, os idosos acima de 90 anos apresentaram linfopenia e aumento no número de linfócitos atípicos. Não houve diferença nos valores absolutos e relativos de todas as determinações do hemograma na comparação entre mono e poliparasitados e entre portadores de protozoários e de helmintos. Pacientes infectados com *Schistosoma mansoni*, por sua vez, apresentaram tendência a uma menor porcentagem de leucocitose que os indivíduos negativos. A ocorrência de parasitoses intestinais em sujeitos acima de 60 anos de idade pode apresentar um papel modulador dos parâmetros hematológicos destes indivíduos. Esta modulação pode facilitar a instalação de quadros anêmicos e de desequilíbrio das células de defesa do organismo. A vulnerabilidade dos idosos determina a necessidade de estudos acerca da realidade da infecção intestinal nestes indivíduos. O monitoramento de indivíduos idosos e de outras populações com certa vulnerabilidade através da busca ativa de casos torna-se necessária para se definir melhores estratégias de saneamento básico em áreas urbanas da região metropolitana de João Pessoa-PB.

Palavras-Chave: enteroparasitoses, hemograma, idosos



PREVALÊNCIA DE PARASIToses INTESTINAIS EM IDOSOS HABITANTES DE ÁREA URBANA DE JOÃO PESSOA/PB

NATHALIA FERRARO DOS SANTOS COELHO FERNANDES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (nathalia_marylin_manson@hotmail.com)

LÚCIO ROBERTO CANÇADO CASTELLANO - Orientador
Depto. ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE - Centro: CCS - (luciocastellano@ccs.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Parasitologia

Resumo:

A pesquisa de doenças em idosos é fundamental para buscar-se uma sobrevida maior da população. As enteroparasitoses, apesar dos avanços científicos, seguem como causas importantes de mortalidade e morbidade, principalmente em áreas com ausência de saneamento básico. Objetivo: Avaliar a prevalência de parasitoses intestinais em idosos habitantes da periferia da área urbana de João Pessoa/PB. Material e Métodos: Foram recrutados 140 moradores da periferia urbana da região metropolitana de João Pessoa-PB, com idade superior a 60 anos. Os pacientes foram orientados a coletar as amostras fecais separadas em 02 potes sendo: a) 03 amostras em dias consecutivos coletadas em 01 pote contendo 10ml de meio conservante e b) 01 amostra coletada no dia da entrega do material em frasco sem conservante. Foram imediatamente realizadas as técnicas Baermann-Moraes, Hoffman-Pons-Janer, Kato-Katz, e direta a fresco. Resultados: Das amostras analisadas 115 (95%) foram positivas para ao menos 01 parasito, enquanto que 92 (80%) indivíduos apresentaram ao menos 02 parasitos. Observou-se que 78 (86,9%) idosos estavam parasitados por protozoários, enquanto 37 (32,1%) por helmintos, sendo: *Endolimax nana* (n=72; 62,6%), *Entamoeba histolytica*/E. *dispar* (n=57; 49,6%), *Entamoeba coli* (n=45; 31,1%), *Balantidium coli* (n=17; 14,8%), *Giardia lamblia* (n=6; 5,2%), *Cystoisospora belli* (1;0,9%), *Strongyloides stercoralis* (n=11; 9,6%), *Hymenolepis nana* (n=10; 8,7%), *Ancilostomídeos* (n=8; 6,9%), *Ascaris lumbricoides* (n=6; 5,2%), *Hymenolepis diminuta* (n=6; 5,2%), *Enterobius vermiculares* (n=4; 3,5%), *Schistosoma mansoni* (n=2; 1,7%), *Trichuris trichiura* (n=1; 0,9%). Não houve associação entre a ocorrência das parasitoses e presença de sintomatologia clínica nos indivíduos. Tampouco foram encontradas associações entre parasitoses e variáveis sociodemográficas avaliadas. Discussão: A ocorrência de parasitoses intestinais em sujeitos acima de 60 anos de idade pode apresentar um papel modulador da resposta imune destes indivíduos aos estímulos ambientais e de patógenos, principalmente bacterianos e virais. A observação de 95% de positividade em habitantes de área urbana da região metropolitana de João Pessoa-PB está acima dos valores encontrados em outras regiões metropolitanas do Brasil e demonstra o elevado nível de exposição populacional aos parasitos. Indivíduos habitantes de áreas urbanas da região metropolitana do município de João Pessoa-PB estão sob o risco de contaminação por enteroparasitos, o que pode indicar a necessidade de se rever o nível de saneamento básico oferecido nestes locais. O monitoramento destes indivíduos pode servir como ferramenta para verificar a qualidade de novas medidas sanitárias oferecidas na região.

Palavras-Chave: enteroparasitose, idosos, epidemiologia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SOROPREVALÊNCIA DE ANTICORPOS ANTI-SCHISTOSOMA MANSONI EM IDOSOS DE ÁREA URBANA DE JOÃO PESSOA/PB

KARLA D'ANGELA DE LIMA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (krladangela@hotmail.com)

LÚCIO ROBERTO CANÇADO CASTELLANO - Orientador
Depto. ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE - Centro: CCS - (luciocastellano@ccs.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Parasitologia

Resumo:

A infecção por *Schistosoma mansoni* tem caráter crônico e representa importante causa de morbimortalidade de pacientes acometidos. Apresentam-se como destaque as áreas rurais e ribeirinhas da região Nordeste do Brasil. Poucas informações, porém, estão disponíveis sobre a ocorrência de esquistossomose em habitantes de áreas urbanas de grandes metrópoles do país. Avaliou-se a positividade de *Schistosoma mansoni* em idosos habitantes da periferia da área urbana de João Pessoa/PB. Foram recrutados 140 moradores da periferia urbana da região metropolitana de João Pessoa-PB, com idade superior a 60 anos. Os pacientes foram orientados a coletar as amostras fecais separadas em 02 potes sendo: a) 03 amostras em dias consecutivos coletadas em 01 pote contendo 10 ml de meio conservante e b) 01 amostra coletada no dia da entrega do material em frasco sem conservante. Foram imediatamente realizadas as técnicas Baermann-Moraes, Hoffman-Pons-Janer, Kato-Katz, e direta a fresco. Foram coletados, ainda, cerca de 4ml de sangue periférico por venopunção em tubo seco. As amostras foram centrifugadas e o soro separado e estocado a -20°C. Realizou-se a dosagem de anticorpos IgG anti-*S. mansoni* utilizando kit comercial (Cortez Diagnostics®). Das amostras fecais analisadas 02 (1,7%) foram positivas para *Schistosoma mansoni* por EPF. A determinação de IgG específica sérica, por outro lado, foi positiva em 67 (55,37%) amostras. Observou-se fraca e inversa associação entre as técnicas coprológicas e a sorológica [$K = -0,033$ (-0,079 - 0,013)]. A ocorrência de parasitoses intestinais em sujeitos acima de 60 anos de idade pode apresentar um papel modulador da resposta imune destes indivíduos aos estímulos ambientais e de patógenos, principalmente bacterianos e virais. Dentre as parasitoses, a esquistossomose representa elevado risco de morbimortalidade em população idosa. Ocorrência de casos de infecção por *S. mansoni* em 02 idosos habitantes de área urbana da região metropolitana de João Pessoa-PB que não relatam visitas frequentes a coleções de água representa um sinal de alerta epidemiológico para o controle desta infecção. O monitoramento de indivíduos idosos e de outras populações com certa vulnerabilidade através da busca ativa de casos torna-se necessária para se definir melhores estratégias de controle da esquistossomose em áreas urbanas da região metropolitana de João Pessoa-PB.

Palavras-Chave: *Schistosoma mansoni*, idosos, epidemiologia



PREVALÊNCIA DE PROTOZOÁRIOS INTESTINAIS EM PACIENTES QUE FAZEM USO DE DROGAS IMUNOSSUPRESSORAS E IMUNOBOLÓGICOS ANTI-TNF PARA O TRATAMENTO DE PSORÍASE DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY

LUAN MARTINS DE SOUSA - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (luanmartins88@gmail.com)

CALIANDRA MARIA BEZERRA LUNA LIMA - Orientadora

Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (calilunlima@gmail.com)

Ciências Biológicas - Parasitologia

Resumo:

As doenças parasitárias constituem um importante problema de saúde pública e apresentam relevância nos pacientes que fazem uso de drogas imunossupressoras, podendo apresentar caráter oportunista. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a prevalência de protozoários intestinais em pacientes com psoríase e que fazem uso de drogas imunossupressoras clássicas (Metotrexate) ou antagonistas TNF- α (Adalimumabe, Etanercepte e Infliximabe), além de analisar o perfil clínico e epidemiológico deste grupo de pacientes. Trata-se de um estudo observacional, com delineamento transversal, de caráter prospectivo, com análise descritiva. Foram solicitados exames coproparasitológicos para os pacientes atendidos no Ambulatório especializado de Psoríase do Hospital Universitário Lauro Wanderley- UFPB e que estavam fazendo tratamento com imunossupressor (clássico ou Anti-TNF- α). Dados clínicos e epidemiológicos também foram pesquisados nos prontuários médicos, constituindo as variáveis secundárias (idade, sexo, forma clínica da psoríase, localização das lesões, comorbidades clínicas e tipo de medicamento). A amostra foi constituída por 83 pacientes, sendo que 40 (48,2%) eram do sexo masculino e 43 (51,8%) do sexo feminino. Em relação à distribuição da faixa etária, dividimos os pacientes em 5 grupos: indivíduos com menos de 15 anos (6%), entre 15 e 29 anos (12%), entre 30 e 49 anos (36,1%), entre 50 e 65 anos (35%) e com mais 65 anos (10,9%). Quanto à forma clínica da doença, 63 pacientes (75,9%) apresentavam psoríase vulgar (em placas), 14 (16,9%) a forma palmoplantar e 6 (7,2%) apresentavam psoríase gutata. Os exames coproparasitológicos realizados durante a pesquisa identificaram em 17 pacientes (20,5%) um ou mais enteroparasitas, sendo considerados, portanto, como exames positivos, enquanto que em 66 pacientes (79,5%) não foram identificados nenhuma espécie de enteroparasitas (exames negativos). A espécie mais prevalente foi *Endolimax nana* (11%), seguida de *Entamoeba coli* (8,4%) e *Entamoeba histolytica/E. dispar* (6%). Os portadores de psoríase apresentaram maior presença de enterocomensais. Sugere-se a implantação de outras técnicas laboratoriais no serviço para que seja melhor investigada a presença de parasitoses.

Palavras-Chave: protozoários, ANTI-TNF, psoríase



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTRUTURA DA POPULAÇÃO DE INQUILINITERMES FUR (ISOPTERA) EM UMA CAATINGA DO NORDESTE BRASILEIRO

WILSON MARQUES DE OLIVEIRA JUNIOR - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (wilsonjr_93@hotmail.com)

ALEXANDRE VASCONCELLOS - Orientador

Depto. **SISTEMÁTICA E ECOLOGIA** - Centro: **CCEN** - (avasconcellos@dse.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Zoologia

Resumo:

Inquilinitermes spp. (Isoptera) são térmitas de pequeno a médio porte que ocorrem na América do Sul, onde são inquilinos obrigatórios em ninhos arborícolas de outras espécies de térmitas do gênero *Constrictotermes*. Os *Inquilinitermes* spp. vivem na parte central do ninho, com população bem menor do que dos residentes. Este estudo tem como objetivo analisar a estrutura da população de *Inquilinitermes fur* nos ninhos de *Constrictotermes cyphergaster*. As coletas foram realizadas na Estação Experimental de São João do Cariri. Foram coletados 12 ninhos com diferentes tamanhos, onde as populações da espécie coabitante foram extraídas, sub-amostrada, pesada e seus indivíduos foram contados para estimar o tamanho da população e a biomassa do ninho. Os indivíduos foram fixados na solução de FAA (formalina 37%: ácido acético: etanol = 1: 1: 3) durante 24 h e, posteriormente transferidos para álcool a 75% para armazenamento. Os ninhos de *C. cyphergaster* analisados apresentaram volume médio de $69,5 \pm 26,5$ litros e peso médio de $61,9 \pm 24,6$ kg. A população de castas estéreis de *C. cyphergaster* variou de 25056 a 88716 indivíduos/ninho. Reprodutores ativos (rainhas) de *C. cyphergaster* foram encontrados em onze ninhos. A população de castas estéreis de *I. fur* variou de 2285 a 8734,7 indivíduos/ninho. Rainhas foram encontradas em dois ninhos e o rei em apenas um ninho. Nossos resultados mostraram não existir uma relação significativa entre as populações e biomassa de castas estéreis de *I. fur* e *C. cyphergaster*. Também não foi possível afirmar que existe um tamanho crítico para a invasão de *I. fur* em ninho de *C. cyphergaster*, pois foram encontradas populações relativamente pequenas de *I. fur* em ninhos grandes.

Palavras-Chave: Cupins, Biomassa, Caatinga



PADRO COMPORTAMENTAL, REA DE VIDA DA PREGUIÇA COMUM (BRADYPUS VARIEGATUS) E EDUCACAO AMBIENTAL PARA PRESERVAO DA ESPCIE EM RIO TINTO - PB

ARIENO AZEVEDO DE ARAUJO - Bolsista- PIBIC
Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (arieno@hotmail.com)

CARLA SORAIA SOARES DE CASTRO - Orientadora
Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CCA**E - (csscastro9@gmail.com)

Ciências Biológicas - Zoologia

Resumo:

As preguiças são animais que pertencem à ordem Xenarthrales, Xenon (Estranho) Artros (Articulações) é conhecida assim por apresentarem articulações adicionais entre vértebras lombares e apresentarem algumas peculiaridades como baixo metabolismo e baixa temperatura corpórea. São divididas nos gêneros Bradypus, formado por preguiças de três garras e Choloepus onde estão as preguiças de duas garras. A espécie Bradypus variegatus, conhecida popularmente como preguiça comum, possui a maior distribuição geográfica entre as espécies, abrangendo de Honduras até o norte da Argentina. Alimenta-se principalmente de folhas jovens e habita remanescentes de Mata Atlântica, sendo também é encontrada em áreas urbanas. Este estudo teve os objetivos de analisar e comparar o padrão comportamental da preguiça comum em ambientes urbano e natural, bem como desenvolver ações de Educação Ambiental. O estudo foi realizado na cidade de Rio Tinto, PB na Praça João Pessoa (ambiente urbano) e na SEMA III, Reserva Biológica Guaribas (ambiente natural). Os comportamentos das preguiças na Praça e na SEMA III foram registrados pelo método de observação "Varredura Instantânea" com registros c Ada 5 minutos. As ações de Educação Ambiental foram realizadas com os alunos do 1° e 2° anos da Escola Estadual Luiz Gonzaga Buriti na cidade de Rio Tinto ? PB. Foi utilizado o método de Planejamento, Processo e Produto para as ações de Educação Ambiental. Em ambiente urbano (Praça João Pessoa) o comportamento mais exibido foi o repouso (58,7%), seguido do comportamento comendo (27,4%), deslocando (25%) e catação (12,8%). Os comportamentos menos exibidos foram vocalização (0,6%), interações agonísticas (0,2%) e urinar e/ou defecar (0,1%). No ambiente natural (SEMA III) as preguiças ficaram a maior parte do tempo em repouso (91,2%), seguida do comportamentos deslocando (2,3%), comendo (5%) e catação (0,9%). Ocorreram diferenças significativas ($p = 0,001$; $H = 22,0437$) entre os ambientes nos comportamentos repouso e o deslocamento; e repouso e catação. Foram identificadas cinco espécies arbóreas de cinco famílias nas quais foram encontradas preguiças no ambiente natural. São elas: Myrtaceae: Campomanesia dichotoma (O. Berg. Mattos, 1967); Anacardiaceae: Tapirira guianensis (Aubl.); Fabaceae: Apuleia leiocarpa (Vogel J.F.Mac BR, 1919); Moraceae: Brosium rubences (Berg.C.C. 1972) e Cecropiaceae: Cecropia sp. Nas ntrevistas pré atividades nas turmas do 2° ano da escola Estadual Luiz Gonzaga Buriti 26,4% têm 17 anos, 38,9% nasceram em Rio Tinto, 89,7% residem em Rio Tinto e 70,5% residem há mais de 10 anos em Rio Tinto. 95,5% já ouviram falar das preguiças em Rio Tinto, 96,3% já viram uma preguiça, 91,9% disseram que existem preguiças que vivem em ambiente urbano na cidade de Rio Tinto, 61% não sabem do que as preguiças se alimentam, 77,2% não sabem como as preguiças fazem para urinar e defecar e 69,8% acham que suas atitudes não influenciam no comportamento das preguiças que vivem na Praça. As características e atividades desenvolvidas no ambiente urbano têm levado a modificação do padrão comportamental. Algumas preguiças têm urinado e defecado dependuradas nos galhos das árvores da Praça, comportamento distinto do que elas exibem em ambiente natural no qual descem à base das árvores para defecar e/ou urinar. Os estudantes desconhecem os impactos sobre as preguiças na Praça.

Palavras-Chave: Bradypus variegatus, Ecologia comportamental, Educação ambiental



BIOLOGIA DE NIDIFICAÇÃO DE EPICHARIS NIGRITA (APIDAE, CENTRIDINI)

MARCUS PAULO SALES COSTA - Bolsista- PIBIC

E-mail: (www.marcuspaulo@hotmail.com)

CELSO FEITOSA MARTINS - Orientador

Depto. SISTEMÁTICA E ECOLOGIA - Centro: CCEN - (cmartins@dse.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Zoologia

Resumo:

Os Centridini apresentam cerca de 176 espécies distribuídas principalmente nas regiões tropicais da América. São considerados polinizadores-chave, importantes na manutenção de muitas espécies vegetais, entretanto dados sobre sua bionomia ainda são restritos. Um estudo da biologia de nidificação de *Epicharis nigrita* foi conduzido em uma área urbana da Paraíba, durante o período de atividade dos adultos (novembro a fevereiro). *Epicharis nigrita* é uma espécie de abelha univoltina e sazonal que geralmente apresenta ninhos agregados. As fêmeas escavaram seus ninhos em solo plano, arenoso e com gramíneas e alguns arbustos. Os ninhos foram contabilizados de duas formas diferentes ao longo da estação. Inicialmente a contagem foi feita individualizando cada ninho, observando o aumento gradual do número de ninhos até atingir 2014 ninhos. Posteriormente, foi medida a densidade de ninhos/m², sendo observado um pico de 27,4 ninhos/m² no início de janeiro, correspondendo a um mínimo de 8370 ninhos estimados na área. Trinta e quatro ninhos foram monitorados continuamente, e sendo 10 destes entre as 4:00h e 17:30h. O período de atividade das fêmeas em cada ninho, desde a construção até o fechamento, foi, em média, de seis dias (N=10). Foi observado que as fêmeas chegavam com as escopas carregadas, em média, às 05:00h (N=10). As fêmeas realizaram 11,8 voos de forrageamento por dia (N=10) e o último voo foi às 17:12h (N=19). Após esse voo, as fêmeas não retornavam, passando a noite fora do ninho. Cinco ninhos foram escavados para observação da arquitetura dos ninhos, medição e verificação do número de células de cria. O túnel era simples, em sua maioria, apenas em um dos ninhos foi observada uma ramificação. Dois ninhos apresentavam uma única célula de cria na porção terminal do túnel, situada a 70 cm e 47 cm de profundidade, respectivamente. Verificou-se que uma única fêmea pode construir mais de um ninho: 4 fêmeas foram observadas construindo 2 ninhos e 1 fêmea, três ninhos. Foram coletadas espécies de abelhas cleptoparasitas dos gêneros *Rhathymus*, *Mesoplia* e uma espécie de besouro do gênero *Tetraonyx*. Os resultados preliminares mostraram que as fêmeas podem permanecer no mesmo ninho por vários dias, provavelmente construindo mais de uma célula de cria, diferente do relatado na literatura. Desse modo, as observações terão continuidade na próxima temporada de nidificação, objetivando a obtenção de um maior número de dados sobre a biologia da nidificação de *Epicharis nigrita*.

Palavras-Chave: abelhas solitárias, células de cria, comportamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DA ANATOMIA COMPARADA DAS VERRUGAS PERILABIAIS DOS QUIRÓPTEROS DO NORDESTE DO BRASIL

MARGARIDA ALCOFORADO FURQUIM - Bolsista- PIBIC
Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (margarida_af@hotmail.com)

ALFREDO RICARDO LANGUTH BONINO - Orientador
Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CCAE** - (boninomvd@hotmail.com)

Ciências Biológicas - Zoologia

Resumo:

Os quirópteros neotropicais possuem estruturas ao redor dos lábios chamadas de verrugas que tem sido utilizadas para identificação das espécies ou gêneros. Elas são variáveis entre as espécies, mas a sua variabilidade intraespecífica é pouco conhecida. Sua função é praticamente desconhecida e são raros os trabalhos que as descrevem. O Brasil possui uma diversidade enorme de quirópteros, 174 espécies pertencentes a nove famílias, desses na nossa região foram indicadas 97 espécies de 9 famílias. Isto oferece material mais que suficiente para estudar a diversidade anatômica interespecífica dos campos de verrugas. Os objetivos são descrever e desenhar os padrões de verrugas perilabiais em 30 espécies de morcegos neotropicais pertencentes a famílias diferentes; comparar a forma e distribuição das verrugas procurando diferentes padrões; comparar os diferentes padrões com hábitos alimentares e características das presas, tamanho do animal e outros parâmetros biológicos buscando correlações que expliquem em primeira aproximação a função das verrugas; e preparar um atlas das verrugas de cada espécie que ajude os taxonomistas no processo de sua identificação. As observações foram feitas sobre fotografias de animais vivos e sobre espécimes examinados fixados em álcool conservados em coleções mamíferos, principalmente da UFPB. Os desenhos foram executados sobre fotografias ampliadas. Foi usado papel especial para desenho com lápis grafite e finalmente caneta tipo nanquim. Foi fornecido um desenho para cada espécie. Dezenove diferentes padrões que foram identificados e descritos. Observou-se que os padrões se comparados com a filogenia molecular mostram que, na maioria, são monofileticos. Foram utilizadas espécies das famílias Emballonuridae, Noctilionidae, Natalidae, Pyllostomidae e Vespertilionidae. Os padrões foram comparados com parâmetros biológicos das 31 espécies e os resultados apresentados numa tabela. Concluímos que os padrões encontrados têm relação com a filogenia das famílias,.

Palavras-Chave: Quiroptera, verrugas, filogenia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DA RAIÁ BORBOLETA, GYMNURA MICRURA (ELASMOBRANCHII: MYLIOBATIFORMES)

NICHOLE AMORIM BIANCHI - Bolsista- PIBIC
Curso: ECOLOGIA - E-mail: (nichole_amorim@hotmail.com)

RICARDO DE SOUZA ROSA - Orientador
Depto. SISTEMÁTICA E ECOLOGIA - Centro: CCEN - (rsrosa@dse.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Zoologia

Resumo:

Gymnura micrura é uma espécie de raia-borboleta caracterizada pela ausência de espinho na cauda e pela presença do tentáculo espiracular, com ocorrência registrada na costa brasileira desde a região norte até o sudeste. É considerada globalmente como Dados Deficientes quanto ao seu estado de conservação devido à falta de informações. No entanto, devido às características biológicas intrínsecas dos Gymnuridae, combinadas com sua vulnerabilidade à pesca costeira, um esforço deve ser feito imediatamente para recolher dados que permitam avaliar com precisão as capturas de G. micrura e seu estado de conservação em toda a sua área de distribuição. As raias-borboleta podem ser diferenciadas de outros batóides com facilidade, entretanto, seus representantes exibem grande similaridade morfológica e, ao mesmo tempo, relevantes variações intra-específicas, o que tem gerado certa confusão taxonômica. Deste modo, a análise morfométrica pode contribuir para o esclarecimento de questões taxonômicas. O objetivo deste presente trabalho é obter medidas externas de Gymnura micrura, a fim de realizar um estudo morfométrico comparativo entre espécimes coletados nas regiões Norte e Nordeste do Brasil, podendo assim detectar possíveis diferenças geográficas e/ou sexuais dos caracteres analisados. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Ictiologia e os espécimes encontravam-se disponíveis na Coleção de Ictiologia, ambos localizados na Universidade Federal da Paraíba. Foram medidos 60 exemplares de G. micrura, sendo 29 machos e 31 fêmeas. Para a tomada de medidas de morfometria linear foi utilizado um paquímetro analógico 150 mm e uma régua milimetrada de 30 cm, e o programa R como ferramenta para as análises estatísticas. Na morfometria geométrica utilizaram-se fotografias digitais de cada espécime, nas quais foram digitalizados 23 marcos anatômicos para cada indivíduo, com o programa tpsDig versão 2.17. Para conversão das fotos para o formato tps foi utilizado o programa tpsUtil versão 1.58. Utilizou-se o programa MorphoJ 1.06b para as análises estatísticas. Os resultados da morfometria linear apontaram diferenças significativas na comparação entre as populações do Pará e da Paraíba, bem como na comparação entre os sexos. Os dados da morfometria geométrica apontaram diferenças expressivas em relação ao dimorfismo sexual na espécie, contudo não evidenciaram diferenças significativas para separar geograficamente as populações analisadas. Estudos futuros de morfologia funcional e ecomorfologia poderão esclarecer o significado das diferenças morfométricas entre as populações do Pará e da Paraíba para o modo de vida destas espécies. Esses dados obtidos e associados podem contribuir sobremaneira para uma caracterização mais apurada de espécies e de populações, assim como de diferenças sexuais e ontogenéticas, procurando suprir a falta de informações nessa área.

Palavras-Chave: Gymnuridae, Análises Estatísticas, Diferenças Morfométricas



DIVERSIDADE DOS PEIXES RECIFAIS DA PARAÍBA E PERNAMBUCO

JESSÉ MIRANDA DE FIGUEIREDO FILHO - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (jessefilho3@gmail.com)

RICARDO DE SOUZA ROSA - Orientador

Depto. **SISTEMÁTICA E ECOLOGIA** - Centro: **CCEN** - (rsrosa@dse.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Zoologia

Resumo:

Os ambientes costeiros, incluindo os recifes de corais, destacam-se entre os ecossistemas com maior biodiversidade e produtividade do planeta. Nestes ecossistemas, os peixes constituem importante componente em termos de biomassa, produtividade e importância ecológica na ciclagem de nutrientes; atuando ainda na estrutura das comunidades através de processos como predação, competição e territorialidade. Apesar de existirem alguns trabalhos publicados sobre a ictiofauna marinha do Nordeste brasileiro, poucos são os dados publicados acerca da ictiofauna recifal desta região. Assim, objetivou-se reunir inventários publicados, e produzir uma lista de espécies de peixes recifais que ocorrem nos estados da Paraíba e Pernambuco, com base nos registros da literatura e da coleção científica da UFPB. O estudo foi baseado em espécies essencialmente associadas com substratos rígidos de fundo de até 150m de profundidade, que dependem do recife, ou o utilizam como abrigo e local de alimentação durante alguma fase de sua vida, definidas como “peixes recifais”. Também foram considerados como peixes recifais, espécies pelágicas que regularmente visitam os recifes à procura de alimento e reprodução. Após um levantamento bibliográfico, foram selecionadas 27 publicações, relacionados a trabalhos ictiofaunísticos para Paraíba e Pernambuco, com ênfase aos ambientes recifais. De todos os trabalhos pesquisados, foram incluídas na lista apenas as espécies com citações explícitas de espécimes no material examinado da região, com a indicação de estado, localidade ou coordenadas geográficas, e aquelas com indicação explícita da sua ocorrência para os estados da Paraíba ou Pernambuco na distribuição geográfica, através da citação do estado ou localidade da mesma. Foram excluídos na lista os táxons não identificados em nível específico que constam da literatura, e espécies que apresentam sinonímia. Este trabalho foi realizado com o intuito de revisar e compilar dados de identificação taxonômica de peixes marinhos costeiros. Os resultados obtidos constam de uma lista de espécies de peixes recifais, que ocorrem nos estados da Paraíba e Pernambuco, apresentada em ordem alfabética de famílias, gêneros e espécies, a lista de espécies abrange uma diversidade de 357 espécies de peixes recifais, pertencentes a 90 famílias. As famílias mais representativas em número de espécies foram: Labridae (27spp.); Gobiidae (20spp.); Carangidae (19spp.); Haemulidae (17spp.); Epinephelidae (13spp.); Lutjanidae, Muraenidae, Engraulidae (10spp. cada); Gerreidae (9spp.); Sciaenidae, Apogonidae, Blenniidae, Labrisomidae, Monacanthidae, Pomacentridae (8spp. cada). Apesar da insuficiência de dados, a família Carcharhinidae (7spp.) apresentou um maior número de espécies entre os elasmobrânquios que frequentam os recifes. Admite-se que a ictiofauna marinha do Nordeste esteja subestimada em sua diversidade, pois amplas áreas apresentam pouca ou nenhuma amostragem. Espera-se que, a partir da revisão de um maior número de trabalhos publicados, novos registros sejam adicionados à lista sistemática de peixes recifais para todo o Nordeste, possibilitando, conseqüentemente, a ampliação do conhecimento acerca da diversidade de peixes recifais brasileiros.

Palavras-Chave: Actinopterygii, Ambientes recifais, Nordeste



USO DE HABITAT E DENSIDADE DE AVES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO NA SERRA DE SANTA CATARINA - PB

RODRIGO RAFAEL MAIA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (rodrigomaia_ufpb@hotmail.com)

HELDER FARIAS PEREIRA DE ARAUJO - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - Centro: **CCA** - (helder@cca.ufpb.br)

Ciências Biológicas - Zoologia

Resumo:

A serra de Santa Catarina, localizada ao extremo oeste do estado da Paraíba, possui uma área com cerca de 112,1 Km², onde pode-se observar uma gradação vegetacional desde caatinga arbustiva, arbóreo-arbustiva, caatinga arbórea e vastas manchas florestais contínuas. A ocorrência de duas espécies de aves listadas como ameaçadas de extinção a nível global e nacional, *Xiphocolaptes falcirostris* (Arapaçu-do-nordeste) e *Penelope jacucaca* (Jacucaca), bem como o registro local das principais ameaças a essas espécies, perda de habitat e pressão de caça, permitiu enquadrar a serra de Santa Catarina como área prioritária para criação de unidade de conservação no Plano de Ação Nacional para Conservação das Aves da Caatinga. Diante das prioridades de conservação objetivou-se nesse trabalho estimar a densidade populacional e caracterizar o uso de habitat das espécies *X. falcirostris* e *P. jacucaca* na região da Serra de Santa Catarina para subsidiar o projeto de criação de uma unidade de conservação de proteção integral. Foram realizadas cinco viagens de campo com duração de nove dias (entre os meses de março, julho e outubro de 2013 e nos meses de janeiro e maio de 2014) para demarcação dos transectos e coleta de dados através de avistamentos e observações diretas com auxílio de binóculos durante caminhadas no período da manhã, capturas com redes de neblina e procura de vestígios feitos em 22,4 Km de transectos lineares demarcados. Foram instaladas também 13 armadilhas fotográficas em pontos estratégicos para auxiliar nos registros do jacucaca e do arapaçu do nordeste, onde cinco delas capturaram imagens do *P. jacucaca* forrageando e bebendo água. O número de avistamentos mínimos para calcular a densidade das espécies *P. jacucaca* e *X. falsirostris* pelo método DISTANCE não foi atingido. No entanto, foi calculada uma taxa de avistamento de 1,78 indivíduos de *P. jacucaca* e 2,23 indivíduos de *X. falsirostris* por 10Km percorrido. Ainda, os habitats relativos a todos os contatos foram mapeados e sobrepostos em mapas de classe de vegetação. Observou-se que a grande maioria dos registros foi nas manchas florestais e caatinga arbórea. Vimos que a perda desses habitats tem sido o principal fator de ameaça para as duas espécies de aves categorizadas como ameaçadas de extinção, como também a pressão de caça que este ambiente vem sofrendo atualmente. Os poucos avistamentos das espécies *P. jacucaca* e *X. falcirostres* refletem a um quadro de uma possível diminuição de suas populações e, portanto, são necessárias medidas de conservação eficientes nos diferentes tipos de fisionomias de Caatinga presentes nesta região. Embora ainda haja pretensão de dar continuidade ao projeto para o acúmulo de mais dados, principalmente relativos à densidade, os resultados obtidos reforçam ainda mais a necessidade de criação de uma unidade de conservação e proteção integral da Serra de Santa Catarina.

Palavras-Chave: Conservação, *Penelope jacucaca*, *Xiphocolaptes falcirostri*



TAXONOMIA DOS ESPÉCIMES DA FAMÍLIA PALAEMONIDAE RAFINESQUE, 1815 (CRUSTACEA, DECAPODA, CARIDEA) DA COLEÇÃO DE INVERTEBRADOS PAULO YOUNG/UFPB.

GESICA ALVES MILAM - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (gessica.milam@hotmail.com)

MARTIN LINDSEY CHRISTOFFERSEN - Orientador

Depto. **SISTEMÁTICA E ECOLOGIA** - Centro: **CCEN** - (martinlc.ufpb@gmail.com)

Ciências Biológicas - Zoologia

Resumo:

Palaemonidae possui representantes por todos os continentes, nas regiões tropicais e temperadas, habitando ambientes de água marinha, salobra e doce. É um grupo de camarões mais diversos e abundantes nas águas continentais brasileiras. Está dividido em duas subfamílias: Palaemoninae, cujos representantes são de estuários e de água doce, e Pontoniinae, os quais são marinhos. O objetivo do presente trabalho é apresentar uma lista dos representantes de Palaemonidae depositados na Coleção de Invertebrados Paulo Young da Universidade Federal da Paraíba. A identificação dos espécimes foi conferida e atualizada através da literatura especializada, como também, a procedência do material para atualização da distribuição geográfica das espécies. Os espécimes estudados são provenientes de todas as regiões do Brasil e com alguns exemplares do exterior. Todo o material encontra-se preservado em álcool à 70%. Foram analisados 176 lotes contendo aproximadamente 404 espécimes. Palaemoninae está representado por 7 gêneros e 22 espécies. São elas *Brachycarpus biunguiculatus*, *B. holthuisi*, *Cryphiops (Bithynops) brasiliensis*, *Leander paulensis*, *L. tenuicornis*, *Macrobrachium acanthurus*, *M. amazonicum*, *M. borellii*, *M. carcinus*, *M. ferreirai*, *M. jelskii*, *M. nattereri*, *M. olfersii*, *M. potiuna*, *Nematopalaemon shmitti*, *Palaemon northropi*, *P. paivai*, *P. pandaliformis*, *P. serrifer*, *Pseudopalaemon amazonensis* e *P. chryseus*. Pontoniinae está representado por 2 gêneros e 2 espécies, *Cuapetes americanus* e *Urocaris longicaudata*. Destacam-se *Palaemon northropi* que há também um lote dos EUA, e *Brachycarpus holthuisi* e *P. serrifer*, cujos lotes únicos são provenientes da Costa Rica e Japão, respectivamente. Para algumas espécies de Palaemoninae lacunas de ocorrências para o Brasil são preenchidas. Ainda constam muitos lotes de Palaemonidae a serem identificados e tombados na CIPY, provenientes de várias localidades do país.

Palavras-Chave: América do Sul, camarões de água-doce, crustáceos



AVALIAÇÃO DE COMO ATLETAS DE FUTEBOL DE UM CLUBE PROFISSIONAL RESPONDEM FISIOLÓGICAMENTE ÀS CARGAS DE TREINAMENTO EM UMA TEMPORADA

GUSTAVO DA SILVA FELIX - Bolsista- PIBIC

Curso: **EDUCAÇÃO FÍSICA** - E-mail: (gustavoofelix@gmail.com)

ALEXANDRE SERGIO SILVA - Orientador

Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (alexandresergiosilva@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

No desporto de alto rendimento os atletas são levados ao extremo do treinamento físico e ainda precisam suportar alta frequência de competições. Um programa inadequado, aliado com um descanso reduzido e alimentação insuficiente podem gerar transtornos para os atletas como perda do desempenho e caso a relação esforço-recuperação inadequada se prolongue, o atleta pode vir a manifestar a síndrome do overtraining. Ferramentas são propostas para diagnosticar o desajuste antes que se agrave para overtraining. Entre elas bioquímicas, neurais e comportamentais. Este estudo foi designado para monitorar o estado fisiológico de futebolistas das equipes de base e profissional de um clube da primeira divisão estadual da cidade de João Pessoa-PB ao longo de uma temporada de treinamento / competições. 44 jogadores de futebol foram divididos em dois grupos: os atletas que jogaram de 0 a 7 jogos durante a temporada (0-7) e os que jogaram de 9 a 25 jogos (9-25), onde foram avaliados em 4 momentos A1 (pré-temporada), A2 (início da temporada), A3 (meio da temporada) e A4 (final da temporada) para as variáveis POMS, atividade nervosa autonômica cardíaca (ANAC), creatina quinase (CK), percentual de gordura e teste de capacidade aeróbia (VO₂max). No grupo 0-7 jogos a CK aumentou significativamente em A2, A3 e A4 quando comparado com A1. No grupo 9-25 jogos a CK aumentou de forma significativa até o meio da temporada e diminuiu ao final após intervenção nutricional e das cargas de treino (A1 vs A3: $p < 0,001$; A2 vs A3: $p < 0,001$ e A3 vs A4: $p < 0,01$). O presente estudo demonstrou aumento significativo na enzima CK, indicadora de desgaste muscular agudo, até o meio da temporada e diminuiu ao final. Esse aumento ficou evidente nos dois grupos (0-7 jogos e 9-25 jogos) chegando a valores preocupantes que necessitaram de intervenção para evitar o risco de lesões

Palavras-Chave: OVERTRAINING, FUTEBOL, FISILOGIA



ESTADO FISIOLÓGICO DURANTE UMA TEMPORADA DE TREINAMENTO ENTRE CORREDORES RECREACIONAIS

REABIAS DE ANDRADE PEREIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **EDUCAÇÃO FÍSICA** - E-mail: (reabias10@hotmail.com)

ALEXANDRE SERGIO SILVA - Orientador
Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (alexandresegiosilva@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

A corrida é uma forma popular de exercício com um número cada vez maior de praticantes. Este fenômeno traz consigo um problema que é o fato de que estas pessoas normalmente treinam como atletas, mas não tem o resto do dia para descansar, por terem atividades acadêmicas e laborais, sendo este público diferenciado pouco investigado em relação ao atleta de alto desempenho. Existem diversas ferramentas que mostram como atletas estão respondendo ao conjunto carga de treino/descanso/alimentação, através de variáveis bioquímicas, neurais e comportamentais. O objetivo desse estudo foi diagnosticar como atletas corredores recreacionais da cidade de João Pessoa-PB estão respondendo às cargas de treino / descanso / alimentação. O estudo foi desenvolvido com 76 atletas corredores recreacionais da cidade de João Pessoa-PB, sendo 52 homens ($43,1 \pm 10,7$ anos) e 24 mulheres ($41,0 \pm 7,5$ anos). Após 48 horas sem treinamentos, foi aplicado um questionário socioeconômico, o instrumento psicométrico POMS, o recordatório alimentar de 24 horas, um questionário relacionado ao padrão de sono e descanso e, outro relacionado as cargas/volume, frequência de treinos e histórico de lesões, registro da ANAC e coleta sanguínea para posterior análise de CK, LDH, PCR-us, AST e ALT. Teste T para uma amostra foi usado para comparar os resultados obtidos com valores de referência de normalidade das variáveis estudadas. Os homens apresentaram valores médios de CK ($133,5 \pm 118,4$), LDH ($289,4 \pm 130,5$), PCR-us ($1,3 \pm 1,6$), AST ($30,1 \pm 10,7$), ALT ($24,1 \pm 11,7$), PTH ($94,6 \pm 18,9$) e ESS-BR ($4,9 \pm 2,9$) dentro da referência de normalidade, e acima do limite apenas MAC ($2,5 \pm 1,6$). As mulheres apresentaram valores médios de CK ($74,1 \pm 35,1$), LDH ($323,9 \pm 145,7$), PCR-us ($1,5 \pm 1,0$), AST ($29,8 \pm 9,9$), ALT ($24,0 \pm 15,9$), MAC ($1,6 \pm 1,4$) e ESS-BR ($6,5 \pm 3,8$) dentro dos limites de normalidade, e acima da referência apenas PTH ($112,9 \pm 23,6$). Os atletas apresentaram ingestão diária de macro nutrientes dentro dos valores recomendados, em relação aos micronutrientes os atletas apresentaram um consumo inadequado. Os dados deste estudo mostraram que os atletas corredores recreacionais respondem sem alterações fisiológicas às cargas de treino e isso pode ser visto tanto objetivamente medido por marcadores bioquímicos quanto por medida subjetiva auto referida de estado de humor e percepção de fadiga.

Palavras-Chave: Corredores Recreacionais, Cargas de Treino, Overtraining.



INFLUÊNCIA DE SUPLEMENTAÇÃO CRÔNICA COM ALIMENTOS E SUPLEMENTOS NUTRICIONAIS NA HIPOTENSÃO INDUZIDA PELO EXERCÍCIO EM HIPERTENSOS

RAYANA KARLA MEIRELES RODRIGUES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (rayana_chuck@hotmail.com)

ALEXANDRE SERGIO SILVA - Orientador
Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (alexandresergiosilva@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

A produção de radicais livres em excesso pode ser prejudicial à saúde por oxidar e danificar lipídeos celulares, proteínas e DNA. A este estado de desequilíbrio entre substâncias pró e antioxidantes, denomina-se estresse oxidativo. Por outro lado, o exercício físico é associado com a diminuição das substâncias pró-oxidantes e aumentos das antioxidantes. Alguns compostos funcionais de alimentos como a alicina, contida no alho, também possuem esta função semelhante a do exercício. Entretanto se a associação da prática do exercício físico e a ingestão da alicina potencializa a redução do estresse oxidativo ainda é algo não conhecido. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia da suplementação com óleo de alho durante 28 dias na redução da concentração de marcadores de estresse oxidativo após uma sessão de exercício físico aeróbio em hipertensos de meia idade. Participaram do estudo quatro sujeitos hipertensos com média de $48 \pm 4,3$ anos. Foram adotados os seguintes critérios de inclusão: 1) ser diagnosticados como hipertensos; 2) não realizar exercício físico sistematizado; 3) não ser diabéticos; 4) mulheres não deveriam ser menopausadas. Foram realizadas duas sessões de exercício aeróbio com duração de 60 minutos em cicloergômetro, onde os participantes foram instruídos a permanecer na zona alvo de treino prescrito pelos pesquisadores, devendo ficar entre 60% e 80% da frequência cardíaca máxima (FCM). As sessões de exercício aeróbio tiveram intervalo de trinta dias, onde a suplementação com óleo de alho foi realizada durante este intervalo. Foi ingerida uma dose diária de 750 mg do óleo de alho, em cápsulas. Coletas sanguíneas foram realizadas antes da prática do exercício e imediatamente ao seu final. Os dados foram inicialmente testados quanto à sua normalidade e homogeneidade. Em seguida foi aplicado o teste ANOVA de uma via para comparação dos dois dias de procedimentos em cicloergômetro. Nenhuma diferença significativa foi encontrada para as concentrações de malondialdeído no momento basal dos procedimentos, mostrando que todos os participantes partiram de situações semelhantes. Não foram encontradas diferenças estatisticamente significativas entre os procedimentos.

Palavras-Chave: Exercício, Nutrição, Alho



INFLUÊNCIA DE SUPLEMENTAÇÃO CRÔNICA COM ALIMENTOS E SUPLEMENTOS NUTRICIONAIS NA HIPOTENSÃO INDUZIDA PELO EXERCÍCIO EM HIPERTENSOS

IONARA DOS SANTOS SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (ionara_santos19@hotmail.com)

ALEXANDRE SERGIO SILVA - Orientador

Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (alexandresergiosilva@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

Estudos já mostram que a suplementação com L-arginina promove redução da pressão arterial (PA) de repouso. A L-arginina é o principal substrato de óxido nítrico. Os autores argumentam que a baixa capacidade endotelial para produção de óxido nítrico nos pacientes antes da suplementação é explicada pela pouca biodisponibilidade do substrato L-arginina, de modo que a suplementação oferece a possibilidade para a atividade endotelial. Hipertensos apresentam menor capacidade endotelial para síntese de óxido nítrico. Estudos em que a suplementação crônica de L-arginina reduziu a pressão foram demonstrados aumento da concentração sérica de nitrito. Apesar de dados prévios mostrarem que a suplementação crônica aumenta a produção de NO, não se sabe se uma dose única é capaz de aumentar as concentrações de óxido nítrico em hipertensos. O objetivo deste estudo foi verificar se uma dose única de L-arginina influencia na produção do óxido nítrico em hipertensos. Participaram do estudo vinte sujeitos hipertensos ($51,4 \pm 1,2$ anos). Foram adotados os seguintes critérios de inclusão: 1) ser hipertensos; 2) sedentário; 3) não serem diabéticos; 4) Mulheres não deveriam ser menopausadas; 5) não fazer uso de medicamentos a base de nitratos e suplementos ou medicamentos a base de L-arginina. Os sujeitos após chegarem ao laboratório realizaram uma coleta sanguínea e em seguida suplementados com 7g de L-arginina e permaneceram em um período de repouso de 90 minutos. Ao término do período de repouso foi realizada novamente a coleta sanguínea. Foi aplicado Teste t de student pareado. Nenhuma diferença significativa estatística foi encontrada para as concentrações de óxido nítrico entre os momentos antes e depois da suplementação de L-arginina.

Palavras-Chave: Oxido nitrico, Hipertensão, L-arginina



INFLUÊNCIA DE UMA DOSE ÚNICA OU DA INGESTÃO DE SUCO DE UVA POR QUATRO SEMANAS NA CAPACIDADE HIPOTENSORA PÓS-EXERCÍCIO EM HIPERTENSOS DE MEIA IDADE

MANOEL MIRANDA NETO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (manoelverdao@hotmail.com)

ALEXANDRE SERGIO SILVA - Orientador
Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (alexandresegirosilva@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

A hipertensão arterial sistêmica é um grande problema de saúde pública. Já é bem estabelecido que o treinamento físico possui alta capacidade em reduzir a pressão arterial (PA). Também se sabe que a uva possui efeito hipotensor e que uva e o exercício físico possuem mecanismos semelhantes envolvidos na melhora da PA. Mas ainda não está claro se associar o exercício com a suplementação de suco de uva diminui a PA de repouso e se altera a magnitude da hipotensão pós-exercício (HPE). Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar se a ingestão de suco de uva tinto integral influencia a PA de repouso, aumenta a magnitude da HPE, regula a modulação autonômica e se gera alterações em agentes anti e pró-oxidantes. Trata-se de um estudo duplo cego, randomizado, controlado onde 26 hipertensos (51,1±4,3 anos no grupo experimental e 53,3±4,0 anos no grupo controle) foram primeiramente divididos em dois grupos: Experimental (n=14) e controle (n=12) e posteriormente o grupo experimental foi subdividido em outros dois grupos de acordo com seus níveis iniciais de PA de repouso: Suco com PA controlada (PAC) e Suco com PA ótima (PAO). Todos os grupos realizaram duas sessões de exercício aeróbico em esteira [entre 60 e 85% da frequência cardíaca (FC) máxima] com 60' de duração cada, separadas por um período de 28 dias de suplementação de uma dose diária de suco de uva tinto integral (150ml para homens e 100ml para mulheres) ou controle. Medidas de FC, PA e modulação autonômica foram tomadas em condições basais (antes), durante, imediatamente após e a cada 10 minutos em um período de recuperação de 60' após as sessões de exercício. Coletas sanguíneas foram feitas antes e imediatamente após o exercício para dosagem de Nitrito (NO) e Malondialdeído (MDA). Para análise e tratamento dos dados, foi aplicado teste ANOVA de uma via com Post hoc de Tukey ou Test t-student conforme o caso. PA de repouso não variou quando o grupo experimental foi analisado como um único grupo ($p>0,05$). Quando foi dividido nos dois grupos, ocorreu redução significativa na PA sistólica (PAS) do grupo PAC (133,3±5,6 para 114,6±12,2 mmHg, $p=0,02$). Quando foi tratado como um único grupo, não houve HPE em nenhum dos momentos ($p>0,05$). Quando foi dividido nos dois grupos, a HPE diminuiu em PAS controlada pré para pós-intervenção com suco aos 50' ($p=0,02$), como também para PA diastólica controlada pré para pós-intervenção com suco aos 40', 50' e 60' ($p=0,03$, $p=0,007$ e $p=0,03$ respectivamente), e potencializada em dois momentos na PAS do controle pré para pós-intervenção 40' e 60' ($p=0,02$ e $p=0,04$ respectivamente). Os valores de HPE pós-intervenção no grupo PAO foram significativamente menores que os valores pós-intervenção do grupo PAC aos 10', 20', 30' e 50' ($p=0,005$, $p=0,001$, $p=0,004$ e $p=0,008$ respectivamente). O balanço autonômico obteve apenas tendência para redução após a suplementação do suco, mas sem diferença significativa. O NO também demonstrou aumento de seus valores após a suplementação com o suco, apenas de forma descritiva, sem diferença significativa. Quanto ao MDA, não ocorreram modificações quando realizadas as mesmas comparações. Portanto, o suco de uva tinto integral promoveu redução da PAS de repouso, aumentou a magnitude da HPE de hipertensos que iniciaram o exercício com menores valores de PA, mas não alterou a modulação autonômica nem os valores de NO e MDA.

Palavras-Chave: Hipotensão pós-exercício, Hipertensão, Uva



INFLUÊNCIA DE UMA DOSE ÚNICA OU DA SUPLEMENTAÇÃO CRÔNICA COM L-ARGININA NA PRODUÇÃO DE ÓXIDO NÍTRICO, ATIVIDADES ANTIOXIDANTE E AUTONÔMICA E NA MAGNITUDE DA HIPOTENSÃO PÓS-EXERCÍCIO EM HIPERTENSOS DE MEIA IDADE

FABIANO FERREIRA DE LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **EDUCAÇÃO FÍSICA** - E-mail: (fabianoflpb@hotmail.com)

ALEXANDRE SERGIO SILVA - Orientador

Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (alexandresegiossilva@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

A hipotensão pós-exercício (HPE) se caracteriza pela redução dos níveis pressóricos logo após o exercício físico e o óxido nítrico (NO) é um dos principais mediadores desse fenômeno. A L-arginina é o principal substrato do NO e sua suplementação crônica reduz a pressão de repouso. Sujeitos hipertensos apresentam baixa capacidade de produção de NO. Hipotetizamos que hipertensos podem apresentar menores reduções da PA pós-exercício devido à baixa disponibilidade de L-arginina. Portanto, o objetivo do estudo foi verificar se uma dose de L-arginina aprimora a HPE em hipertensos. Estudo duplo cego, placebo e randomizado com 20 sujeitos hipertensos (51,1±5,7) anos. Os sujeitos realizaram duas sessões de exercício aeróbico sendo: 1) Ingestão de 7g de L-arginina + exercício (EX-LARG), 2) Ingestão do placebo + exercício (EX-PLA) e um procedimento sem exercício e ingestão (L-Arg). Sete gramas de L-arginina ou placebo foram ingeridos 30 minutos antes do exercício. O exercício foi de 60 minutos em esteira ergométrica. Medidas de frequência cardíaca (FC), pressão arterial (PA) atividade nervosa autonômica cardíaca (ANAC) foram realizadas antes, durante e em um período de recuperação de 60 minutos após as sessões de exercício. Coletas sanguíneas foram feitas antes e depois do exercício para análises da concentração plasmática de nitrito e agentes anti e pró-oxidantes. ANOVA de uma via ou para medidas repetidas foi usado. EX-PLA e EX-LARG promoveram HPE sistólica de até 2,3±3,2 e 11,6±2,5 mmHg respectivamente, sem diferenças entre estes procedimentos. Por outro lado, não ocorreu HPE diastólica em EX-PLA, enquanto EX-LARG resultou em HPE diastólica de até 3,5±1,8 mmHg, sendo a redução pressórica aos 20 minutos pós exercício significativamente maior que EX-PLA (P=0,01). A ingestão de uma dose de L-arginina antes de uma sessão de exercício aeróbico promove um discreto aprimoramento da HPE.

Palavras-Chave: L-arginina, Hipotensão pós-exercício, hipertensão



INVESTIGAÇÃO DA SUPLEMENTAÇÃO COM ALICINA NA CAPACIDADE HIPOTENSORA EM RESPOSTA A UMA SESSÃO DE EXERCÍCIO FÍSICO

THIBÉRIO MENEZES QUIRINO SIQUEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **EDUCAÇÃO FÍSICA** - E-mail: (berio.13@hotmail.com)

ALEXANDRE SERGIO SILVA - Orientador
Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (alexandresegiosilva@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

A hipertensão é considerada um fator de risco para a saúde humana podendo causar outros quadros graves a mesma. Seu tratamento também é possível na forma não medicamentosa, através do exercício físico e da intervenção nutricional. Dentre os meios desta última, o alho, tem se mostrado um dos aliados no combate a hipertensão, o qual seu principal constituinte, à alicina, foi demonstrado com uma gama de variedades de valores terapêuticos, entre eles, efeitos hipotensores. Entretanto, ainda não foi estudada a relação entre os efeitos do exercício físico associado a esta substância. Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar a associação de suplementação de alicina durante 28 dias a uma sessão de exercício aeróbico no tratamento da hipertensão arterial. Quatorze hipertensos (52,4±5 anos), sendo 7 homens e 7 mulheres, foram randomizados e divididos em dois grupos, um grupo placebo (9) e um grupo experimental (5), participaram de duas sessões de exercício, pré e pós-suplementação. Medidas de pressão arterial (PA), atividade nervosa do coração (ANAC), coleta sanguínea para verificar os níveis de agentes anti e pró-oxidantes e variáveis bioquímicas, foram realizadas em repouso e no final do exercício, e nos 60 minutos de recuperação. Medida de frequência cardíaca (FC) foi realizada em repouso, e durante os 60 minutos de exercício juntamente com a percepção subjetiva do esforço (PSE) para controle da intensidade. Não houve diferenças significativas nos valores de PA e ANAC entre os grupos. Os valores de hipotensão pré-suplementação (HPE) sistólica e diastólica, respectivamente, foram -11,8±9,6; -1,1±5,8 para o grupo experimental e 0,22±8,62; 1,11± 7,61 sistólica e diastólica, respectivamente para o grupo placebo . Os valores de HPE sistólica e diastólica pós-suplementação, foram -7,3±15,0; -1,55±8,3 respectivamente para o grupo experimental e -7,2±9,95; -4±10,1 sistólica e diastólica para o grupo placebo. Também não ocorreram diferenças significativas entre os agentes anti e pró-oxidantes, quando comparados os valores pré e pós-suplementação entre os dois grupos, assim como, os valores pré e pós-exercício nas duas sessões. Talvez os resultados tenham sofrido consequências dos valores iniciais da PA dos voluntários, pois estes usavam medicamentos para tratamento da hipertensão, assim não apresentaram valores muito altos da PA. Conclui-se que a ingestão de cápsula de alho não aumentou a magnitude da hipotensão gerada pelo exercício, bem como, não modificou a atividade nervosa do coração e os níveis de estresse oxidativo e a produção de óxido nítrico.

Palavras-Chave: Alicina, Pressão arterial, Exercício



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SUPLEMENTAÇÃO COM SUCO DE UVA NO ESTRESSE OXIDATIVO DE HIPERTENSOS

RAFAELA DE MEDEIROS SOBRAL - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (rafitajp@hotmail.com)

ALEXANDRE SERGIO SILVA - Orientador
Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (alexandresegiosilva@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

O objetivo desse estudo é avaliar os efeitos provocados por polifenóis do suco de uva tinto integral e do exercício físico na resposta pressórica depois de uma sessão de exercício e na concentração sanguínea de nitrito e malondialdeído de indivíduos hipertensos de meia idade de ambos os sexos. A pesquisa foi realizada com 20 hipertensos, divididos em dois grupos de 10 pessoas cada, sendo um grupo intervenção (ingestão de suco de uva) e grupo controle (ingestão de água). Os hipertensos passaram por duas sessões de exercício aeróbico, uma no início do estudo e outra 28 dias depois, sendo que durante esses 28 dias ingeriram doses diárias de (100 ml para mulheres e 150 ml para homens) de suco de uva tinto integral. O grupo controle ingeriu água neste mesmo período. A pressão arterial foi medida em repouso e a cada 10 minutos de um período de recuperação de 60 minutos após os exercícios, adotando-se o método auscultatório para estas medidas. Coletas sanguíneas foram feitas para avaliação nitrito e malondialdeído. A ingestão do suco de uva promoveu uma redução significativa na pressão arterial de repouso para os hipertensos do grupo que tinham pressão arterial inicial entre 120 / 80 mmHg e 140 / 90 mmHg, mas não reduziu no grupo que tinha valores menores que este ponto de corte. A pressão arterial depois do exercício reduziu significativamente antes da suplementação com suco de uva e esta diminuição pós exercício foi ainda maior depois dos 28 dias de suplementação, mas apenas entre os hipertensos que tinham pressão arterial inicial menor que 120/80 mmHg. Os valores de nitrito e malondialdeído não se modificaram entre as sessões de exercício que antecederam e sucederam os 28 dias de suplementação com suco de uva e placebo. Conclui-se que o suco de uva aprimora o efeito hipotensivo induzido por uma sessão de exercício físico, mas apenas em quem inicia a sessão com pressão arterial menor que 120/80

Palavras-Chave: Hipertensão, Exercício, uva



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA EM DOCENTES DO CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

ALINE BARBOSA HONOR - Bolsista- PIBIC

Curso: **EDUCAÇÃO FÍSICA** - E-mail: (aline_honor@hotmail.com)

AMILTON DA CRUZ SANTOS - Orientador

Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (adagatom@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

A profissão de docente está comumente associada a altos níveis de estresse e problemas de saúde relacionados ao trabalho, além de grande prevalência de indivíduos sedentários e de aposentadorias antecipadas. A prática regular de exercícios físicos está inversamente relacionada a esses fatores, apresentando efeitos positivos na qualidade de vida e sendo eficazes na prevenção de doenças crônicas degenerativas tais como: doenças cardiovasculares, hipertensão, diabetes, comprometimentos respiratórios, entre outras. De acordo com vários estudos melhorias no funcionamento orgânico geral do indivíduo, na disposição física e mental, redução dos níveis de ansiedade e maior rendimento no trabalho, são resultados benéficos da prática correta e programada de exercícios físicos, deste modo o objetivo central deste artigo observacional transversal de caráter retrospectivo foi identificar o nível de atividade física de docentes do Centro de Ciências da Saúde (CCS) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Materiais e métodos: O levantamento foi realizado com a amostra constituída por 90 docentes voluntários efetivos, ativos na Instituição, de ambos os sexos, com idade a partir de 20 anos. Foi feita a caracterização e análise dos dados coletados associando-os com variáveis como gênero e faixa etária. Para coleta dos dados utilizou-se como instrumento de pesquisa o questionário IPAQ (International Physical Activity Questionnaire) versão curta (8). Resultados: Na análise estatística dos dados foi utilizado o Teste qui-quadrado de Pearson e o Teste qui-quadrado de Tendência Linear (adotou-se $p < 0,05$). Houve prevalência de 44,6% de docentes insuficientemente ativos e 55,4% de ativos. Em relação aos gêneros 55,6% de homens e 39,3% de mulheres foram classificados insuficientemente ativos, destacando-se que nesta amostra há maior proporção do gênero feminino (68,9%). Constatou-se uma tendência ao maior nível de atividade física nos docentes com idade mais avançada (35-50 anos e acima dos 50 anos). Conclui-se que a maior parte dos docentes é ativa, porém, não houve diferenças estaticamente significativas na correlação das variáveis gênero e faixa etária.

Palavras-Chave: Atividade Física, Docentes, Exercício Físico



PADRÕES IMUNOLÓGICOS E CARGA VIRAL DE INDIVÍDUOS INCECTADOS PELO VÍRUS HIV DE ACORDO COM OS DOMÍNIOS DA QUALIDADE DE VIDA

JORDAN DO NASCIMENTO PEREIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: **EDUCAÇÃO FÍSICA** - E-mail: (jordan.edfisica@hotmail.com)

GILMÁRIO RICARTE BATISTA - Orientador
Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (cajagr@gmail.com)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

A síndrome da imunodeficiência humana, SIDA (do inglês acquired immunodeficiency syndrome, AIDS) é uma doença causada pelo vírus da imunodeficiência humana (do inglês human immunodeficiency vírus, HIV) que leva a uma perda gradual da imunocompetência do indivíduo. A terapia antirretroviral de alta intensidade (TARV) é o principal tratamento para manter bons níveis de TCD4 e baixa carga viral nesses indivíduos, entretanto ela traz efeitos adversos como, por exemplo, a síndrome da perda de peso, lipodistrofia, efeitos sobre a massa muscular, entre outros, e todas essas complicações podem ser fatores determinantes para que haja uma diminuição da qualidade de vida das pessoas infectadas com o HIV já que pode afetar a funcionalidade e dificultar algumas atividades de vida diária desses indivíduos. No que se trata dos parâmetros imunológicos, é um consenso científico que quanto menor a contagem de linfócitos TCD4 e quanto maior a carga viral de um indivíduo que possua o vírus HIV maiores serão as chances de que esse indivíduo seja acometido por uma doença oportunista e, conseqüentemente, tenha uma maior frequência de hospitalizações, menor independência funcional, entre vários outros prejuízos, o que provavelmente iria afetar diretamente na qualidade de vida desses indivíduos em questão. Entretanto ainda não há estudos que comparem esses padrões imunológicos com a qualidade de vida desses pacientes. Sendo assim o presente estudo teve como objetivo geral analisar os níveis de linfócitos TCD4+, Carga Viral e qualidade de vida de indivíduos vivendo com HIV. Foram aplicados 87 questionários de qualidade de vida (WHOOQOL-HIV) e dos 87 pacientes questionados foram encontrados 45 prontuários nos quais foram coletados diversos dados relacionados à infecção pelo HIV nos prontuários desses pacientes como, por exemplo, contagem de linfócitos TCD4 e carga viral para que fosse possível a realização da correlação entre os dados. Para caracterizar a amostra foi utilizada a estatística descritiva (média e desvio padrão). Para comparar o TCD4 e a Carga Viral de acordo com os domínios da qualidade de vida foi utilizado o teste não paramétrico de Mann-Whitney U. O nível de significância estabelecido foi de $p = 0,05$. Para realizar a comparação entra a contagem de linfócitos TCD4 e os domínios da qualidade de vida foi feita uma categorização da primeira variável em dois grupos: menos ou igual a 350 e maior que 350. A tabela 2 apresenta a comparação entre essas duas variáveis. Os dados apresentaram diferença significativa entre os grupos nos domínios: psicológico ($p < 0,001$), nível de independência ($p = 0,02$), relações sociais ($p = 0,04$) e meio ambiente ($p < 0,001$). Assim como ocorreu para a contagem de linfócitos TCD4, houve uma categorização da variável carga viral em: indetectável e detectável. Os dados apresentados não apresentaram diferença significativa para nenhum dos domínios do WHOOQOL-HIV. Sendo assim chegou-se a conclusão que, na amostra deste estudo, os pacientes com contagem de linfócitos TCD menor que 350 tiveram melhores escores nos domínios psicológico, nível de independência, relações sociais e meio ambiente de qualidade de vida avaliados pelo WHOOQOL-HIV.

Palavras-Chave: HIV, TCD4, Qualidade de vida



DISCURSOS CIENTÍFICOS DA EDUCAÇÃO FÍSICA SOBRE O REJUVENESCIMENTO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

RITA DE CASSIA PAULINO DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **EDUCAÇÃO FÍSICA** - E-mail: (raianycassia@hotmail.com)

IRAQUITAN DE OLIVEIRA CAMINHA - Orientador
Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (iraqui@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

Ao longo dos últimos séculos, o funcionamento das sociedades ocidentais foi marcado pela instauração de uma razão instrumental como regime de verdade sobre a vida humana. Essa estrutura política/ governamental concentrada no domínio do corpo é chamada de biopolítica. Constatase recentemente que a Educação Física tem se articulado com os discursos biopolíticos de rejuvenescimento desempenhando efeitos de poder na medida em que ela nos oferece a possibilidade de construir um corpo resistente ao envelhecimento. Os discursos científicos da Educação Física parecem corroborar para estabelecimento de vínculos entre saberes e práticas de poder sobre o rejuvenescimento sendo que estas práticas expressam significados com efeitos reais sobre o próprio conhecimento e as maneiras de conceber o corpo. Dessa maneira, a seguinte revisão sistemática tem como objetivos analisar o processo de constituição da Educação Física como discurso e prática de poder sobre o rejuvenescimento identificando as narrativas sobre o rejuvenescimento corporal nas revistas científicas, e verificando como estas narrativas se articulam aos saberes da Educação Física. Parece-nos que os discursos científicos da Educação Física atuam intensificando de maneira direta a ideia de rejuvenescimento. O estudo destes discursos pode esclarecer certos efeitos de subjetivação que precisam ser verificados para pensar os caminhos da própria Educação Física. Por outro lado, podem revelar a ascensão de uma vontade de administrar a vida resistente às exclusões historicamente impostas ao modo de viver o corpo. Dado que a biopolítica não somente desempenha efeitos no nível das políticas de estado, mas também, determinam relações microfísicas que influenciam os sujeitos a investirem sobre eles, potencializando assim, suas capacidades produtivas, acreditamos que em relação ao rejuvenescimento, a ciência tem alimentado a visão do corpo como maquina e explorado a manipulação deste, acreditando na possibilidade de construção de um corpo que resiste ao envelhecimento. Levando-se em conta o que foi observado, a presente investigação concluiu que o rejuvenescimento tornou-se um objeto de estudo científico com o objetivo de recuperar, melhorar, retardar os sinais de declínio, levantando assim, diversificadas formas para controlar o corpo destes sinais.

Palavras-Chave: Biopolítica, Rejuvenescimento, Educação Física



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EDUCAÇÃO FÍSICA E O DISCURSO SOBRE REJUVENESCIMENTO NAS REVISTAS MEN”™S HEALTH E WOMEN”™S HEALTH

MARIA ESTELA SOUZA BARROS - Bolsista- **PIBIC**

Curso: **EDUCAÇÃO FÍSICA** - E-mail: (maria_costela@hotmail.com)

IRAQUITAN DE OLIVEIRA CAMINHA - Orientador

Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (iraqui@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

Nas últimas décadas vários estudos têm discutido os efeitos da mídia na construção de identidades, visões de mundo e expectativas de consumo. Ao utilizar conhecimentos da Educação Física ela reforça nos sujeitos contemporâneos uma cultura do rejuvenescimento segundo a qual devemos controlar o envelhecimento para obter poder. Para investigar a configuração da Educação Física como discurso e prática de poder sobre o rejuvenescimento, torna-se relevante identificar como as narrativas produzidas nos mass media influenciam esse processo. Neste cenário, a seguinte pesquisa teve por objetivo analisar as narrativas sobre a produção tecnológica do rejuvenescimento corporal nas revistas Women”™s Health publicadas entre 2012 e 2013 e discutir os enunciados que vinculam o exercício físico à ideia de rejuvenescimento como afastamento dos sinais do envelhecimento e da morte. Dado que a mídia se configura como um poder atualmente, é preciso reconhecer os seus efeitos microfísicos de dominação. Tais efeitos influenciam os sujeitos a investirem sobre eles, potencializando assim, suas capacidades produtivas. Acreditamos que em relação ao rejuvenescimento, a mídia tem alimentado a visão do corpo como máquina e explorado a manipulação deste, acreditando na possibilidade de construção de um corpo que resiste ao envelhecimento. Levando-se em conta o que foi observado, a presente investigação concluiu que o rejuvenescimento tornou-se um objeto de desejo afetando a maneira de pensar o exercício físico, e incentivando a utilização de outras práticas de cuidado de si com o objetivo de recuperar, melhorar o corpo esteticamente e funcionalmente, ao mesmo tempo em que se procura retardar os efeitos do envelhecimento.

Palavras-Chave: Mídia, Rejuvenescimento, Educação Física



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ASSOCIAÇÃO ENTRE COMPORTAMENTO SEDENTÁRIO, QUALIDADE DE VIDA E FATORES DE RISCO PARA DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA EM ADOLESCENTES

JACQUELINE DE OLIVEIRA MENDES - Bolsista- PIBIC

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - E-mail: (jacky_mendes16@hotmail.com)

JOSE CAZUZA DE FARIAS JUNIOR - Orientador

Depto. EDUCAÇÃO FÍSICA - Centro: CCS - (jcazuzajr@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

O objetivo do presente estudo foi de analisar as possíveis associações entre comportamentos sedentários, qualidade de vida e fatores de risco para doença arterial coronariana em adolescentes. Trata-se de um estudo transversal, inserido em um estudo longitudinal denominado LONCAAFS - Estudo longitudinal sobre comportamento sedentário, atividade física, alimentação e saúde de adolescentes. A população alvo deste estudo foi os escolares no sexto ano do ensino fundamental II, de escolas estaduais e municipais, de ambos os sexos, de 12 a 14 anos de idade, no município de João Pessoa, PB. Na coleta de dados foi utilizado um questionário formado por outros instrumentos previamente testados para fatores sociodemográficos (sexo, idade, cor da pele, classe econômica), avaliar a qualidade de vida relacionada à saúde e os comportamentos sedentários. O instrumento foi aplicado na forma de entrevista face a face, por equipe treinada. Também foram realizadas medidas de massa corporal e estatura, pressão arterial sistólica e diastólica e frequência cardíaca de repouso. O índice de massa corporal (IMC) foi determinado a partir das medidas de massa corporal e estatura. A amostra foi composta por 176 adolescentes, a maioria era do sexo feminino (59,7%), tinha entre 10 e 12 anos de idade (68,2%), e pertenciam às classes econômicas média a baixa (60,6%). Não houve diferenças significativas para os valores médios dos escores de qualidade de vida, pressão arterial sistólica e diastólica, frequência cardíaca e IMC entre adolescentes que despendiam diferentes quantidades de tempo em comportamentos sedentários (? 2 horas/dia, > 2-4 horas/dia, 4 horas ou mais/dia) e qualidade de vida, pressão arterial sistólica e diastólica, frequência cardíaca e IMC. Não foram identificadas associações significativas entre o tempo despendido em comportamentos sedentários (horas/dia) com os escores de qualidade de vida, índice de massa corporal, pressão arterial, frequência cardíaca de repouso ($p < 0,05$). O tempo despendido em comportamentos sedentários parece não influenciar os níveis de qualidade de vida e fatores de risco para doença arterial coronariana em adolescentes. Palavras chave: Comportamento sedentário; Adolescentes; Qualidade de vida; Fatores de risco

Palavras-Chave: QUALIDADE DE VIDA, ADOLESCENTE, COMPORTAMENTO SEDENTARIO



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESENVOLVIMENTO E REPRODUTIBILIDADE DE UM QUESTIONÁRIO PARA AVALIAÇÃO DE COMPORTAMENTOS SEDENTÁRIOS EM ADOLESCENTES

DELMA KATIANA SILVA DE FREITAS - Bolsista- PIBIC
Curso: **EDUCAÇÃO FÍSICA** - E-mail: (delma.katiana@hotmail.com)

JOSE CAZUZA DE FARIAS JUNIOR - Orientador
Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (jcazuzajr@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

Comportamentos sedentários são atividades que apresentam baixo gasto energético (<1,5MET), realizadas na posição sentada ou reclinada, incluindo atividades como assistir televisão, usar o computador, jogar videogames e estudar, e elas podem ocorrer em diferentes domínios como, em casa, no trabalho, no lazer, na escola ou no curso, dentre outras. Desenvolver e estimar a reprodutibilidade teste-reteste de um questionário para avaliar comportamentos sedentários em adolescentes. A análise de reprodutibilidade foi realizada com 176 adolescentes (média de faixa etária = 12,6 anos, DP = 1,5; 59,7% do sexo feminino), do ensino fundamental II de escolas estaduais e municipais, em João Pessoa, PB. O questionário de comportamentos sedentários era composto por seis atividades (assistir televisão, DVD, utilizar computador, celular e videogames). Os adolescentes relataram a duração de cada atividade durante um dia de semana (segunda a sexta) e de final de semana (sábado e domingo). Determinou-se o tempo total despendido nessas atividades (média ponderada do número de horas por), e agrupou-se os adolescentes em dois níveis: <2horas por dia vs >2horas nesses comportamentos. Réplicas de aplicação do questionário foram realizadas para estimar a reprodutibilidade, com intervalo de dois dias entre elas. O coeficiente de correlação intraclasse (CCI) foi utilizado para analisar a reprodutibilidades da variável contínua (horas/dia) e o kappa para avaliar a concordância da variável categórica. A reprodutibilidade teste-reteste para a medida contínua do comportamento sedentário foi moderada (CCI = 0,69; $p < 0,001$) e em duas categorias (<2horas/dia e >2horas/dia, Kappa PABAK = 0,61). O questionário apresentou níveis moderados de reprodutibilidade, recomendando sua aplicação para avaliar comportamentos sedentários em adolescentes.

Palavras-Chave: Comportamento sedentário, Adolescente, Reprodutibilidade



INTERVENÇÃO COM USO DE JOGOS VIRTUAIS ELETRÔNICOS: PERCEPÇÃO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES OBESOS ACERCA DOS BENEFÍCIOS DOS EXERGAMES NOS DOMÍNIOS COGNITIVOS, MOTORES E PSICOSSOCIAIS

ANDERSON GUSTAVO DE CARVALHO - Bolsista- PIBIC

Curso: **EDUCAÇÃO FÍSICA** - E-mail: (anderson_g_carvalho@yahoo.com.br)

LUCIANO MEIRELES DE PONTES - Orientador

Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (mslucianomeireles@gmail.com)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

O objetivo do presente estudo foi compreender a percepção de universitários de curso superior de Educação Física tem sobre os benefícios da prática de jogos virtuais eletrônicos com sensores de movimentos. Procedimentos metodológicos: Trata-se de um estudo descritivo, de série de casos com abordagem qualitativa. Participaram da amostra nove universitários de ambos os sexos com idades entre 20 a 26 anos ($22,7 \pm 1,7$ anos) do Bacharelado em Educação Física da Universidade Federal da Paraíba. A amostra dividiu-se em dois grupos: G1 formado por três sujeitos com experiência anterior com jogos virtuais eletrônicos ativos; e G2 composto por seis indivíduos sem nenhuma experiência com exergames. O instrumento da pesquisa teve natureza qualitativa e constou de entrevista guiada por roteiro estruturado com cinco questões que versavam sobre a percepção dos sujeitos em relação à compreensão dos benefícios da prática de exergames, nível de satisfação com as sessões de jogos virtuais e utilização deste tipo de tecnologia como possibilidade de intervenção profissional. Resultados: Os universitários apresentaram em seus depoimentos uma percepção de que o uso de novas tecnologias pode se estabelecer com uma possibilidade paralela que pode ser associada à prática de atividade física não virtual, sendo relevante para a diminuição de comportamentos sedentários. A percepção dos benefícios dos jogos virtuais eletrônicos ativos foi mais evidente no grupo sem experiências anteriores com exergames (G2) em relação aos seus pares (G1). Em relação ao nível de satisfação dos dois grupos com a intervenção proposta foi demonstrado a partir dos depoimentos uma percepção de bem-estar. Considerações finais: Novos estudos são sugeridos envolvendo diferentes protocolos de intervenção com jogos virtuais eletrônicos ativos visando um melhor entendimento sobre os benefícios das novas tecnologias na área da saúde.

Palavras-Chave: Atividade física, Educação física, Jogos virtuais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PERCEPÇÃO DA IMAGEM CORPORAL, DA SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES OBESOS E UM OLHAR SOBRE AS BARREIRAS E OPORTUNIDADES PARA À PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA

FELIPE PAULO DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - E-mail: (felipeby10@hotmail.com)

LUCIANO MEIRELES DE PONTES - Orientador

Depto. EDUCAÇÃO FÍSICA - Centro: CCS - (mslucianomeireles@gmail.com)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

O presente estudo teve o objetivo de caracterizar a prática de jogos virtuais eletrônicos em universitários de um Bacharelado em Educação Física. A amostra foi composta por universitários de ambos os sexos, com idades entre 19 a 42 anos ($22,6 \pm 4,1$ anos) do Bacharelado em Educação Física da Universidade Federal da Paraíba. O instrumento utilizado foi um questionário contendo dez questões de múltipla. Os dados foram analisados através da distribuição de frequências. Resultados: 48,3% jogam vídeo game por pelo menos uma hora diária, 24,1% por pelo menos duas horas, 17,2% por três horas e 10,3% disseram jogar quatro horas por dia. Sobre a frequência a semanal, 82,8% disseram jogar de 1 a 4 vezes. Destes, 41,4% jogam de 1 a 2 vezes e os outros 41,4% jogam de 3 a 4 vezes; 27,6% disseram jogar mais de 5 vezes por semana. Em relação ao tempo em que praticam, 82,8% jogam há mais de 5 anos. Em relação ao tipo de jogo, 55,2% preferem jogos de esportes, 24,1% de estratégia, 10,3% de aventura, 6,9% corrida e 3,4% de ação. Sobre o sentimento ao jogar, 34,5% sentem prazer e 34,5% sentem bem-estar, 17,2% motivação e 13,8% sentem-se relaxados. Sobre a motivação que influenciou a prática de jogos eletrônicos 69% disseram que foram influenciados pelos amigos, 17,2% familiares e 13,8% pela curiosidade. Em relação a sensação ao jogar com os amigos, 37,9% sentem prazer, 31% satisfação, 13,8% ansiedade, 10,3% relaxamento e 6,9% outras sensações. Quando perguntados sobre influência dos jogos eletrônicos no desempenho escolar, 55,2% disse não associar o rendimento escolar e a prática de games; já para 44,8% disseram que os jogos influenciam no desempenho escolar, sendo que, 24,1% acham que a influência é positiva e 20,7% negativa. A maioria dos praticantes são do sexo masculino, jogam por pelo menos uma hora diária, entre uma a quatro vezes por semana, há mais de cinco anos. Uma maior parte prefere jogos de esportes e já utilizou jogos com sensor de movimento. Sobre o sentimento que têm ao jogar, a maioria sente prazer e bem-estar e quando jogam com os amigos, sentem prazer e satisfação. Sobre a motivação para a prática de jogos virtuais a maioria foi influenciada pelos amigos e familiares. Na análise da influência dos jogos eletrônicos no desempenho escolar, uma maior prevalência disse não associar o rendimento com os games, mas o que associaram acreditam que a influência é positiva.

Palavras-Chave: Educação Física, Jogos virtuais, Tecnologia



NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E CRITÉRIOS DE FRAGILIDADE EM IDOSOS

ANDERSON JULIANO FORMIGA DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **EDUCAÇÃO FÍSICA** - E-mail: (julianoformiga@hotmail.com)

MARIA DO SOCORRO BRASILEIRO SANTOS - Orientadora

Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (sbrasileiro@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

O envelhecimento da população mundial é crescente nas últimas décadas, até 2050 o número de idosos excederá o número de jovens. Com o rápido e expressivo envelhecimento da população temas anteriormente pouco discutidos, como a síndrome da fragilidade, passam a ocupar lugar de destaque entre os profissionais que atuam com essa população. A fragilidade aparece como um conjunto de processos patológicos instalados que geram danos e transtornos aos idosos, entretanto, o maior prejuízo ocorre nas limitações funcionais e na incapacidade de realizar tarefas sociais da vida diária. O objetivo da pesquisa foi avaliar qual o impacto do nível de atividade física dos idosos sobre os critérios de fragilidade, classificando-os como frágeis, pré-frágeis e não frágeis. Participaram desse estudo 107 idosos (20 homens e 87 mulheres), provenientes de dois ambientes distintos: um grupo formado por 71 idosos que praticam exercício físico (atividade física regular) no Departamento de Educação Física da Universidade Federal da Paraíba (DEF/UFPB) os quais foram coletados nos três primeiros anos da pesquisa e, o outro formado por 36 idosos que participam da reunião do hiper-dia nas quartas-feiras pela manhã da unidade de saúde da família (USF) do bairro Castelo Branco I, na cidade de João Pessoa. No presente estudo, dentre os 107 idosos avaliados, 12 (11,2%) foram classificados como frágeis, 56 (52,3%) pré-frágeis e 39 (36,5%) não-frágeis. Quando comparado idosos do grupo ativo (84) com o não-ativo (23), verificamos que 21,7% não-ativos foram classificados como frágeis, enquanto que o ativo apresentou 8,3%. Quanto aos idosos classificados como pré-frágeis, observamos que idosos ativos e não-ativos apresentaram prevalência de 54,8% e 43,5%, respectivamente. Na classificação de não frágil, o grupo de ativos apresentou 36,9% e não-ativos 34,8%. Quando comparamos os grupos ativos e não-ativos de acordo com os cinco critérios de fragilidade, observou-se diferença significativa ($p < 0,002$) nos critérios de velocidade de marcha e gasto calórico, mostrando que os idosos ativos tem maior gasto calórico e velocidade de marcha. Os resultados obtidos neste estudo, mesmo que não atestando a hipótese de associação significativa entre prática de exercício físico com a síndrome da fragilidade, confirmam a importância da prática de exercício físico para os idosos, já que a intervenção física minimiza o risco de instalação desta síndrome.

Palavras-Chave: Fragilidade, Nível de Atividade Física, Idosos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA EM UNIVERSITÁRIOS DE EDUCAÇÃO FÍSICA

BARBARA GICELIA DA SILVA ARAUJO - Bolsista- PIBIC

Curso: **EDUCAÇÃO FÍSICA** - E-mail: (barbaragicelia@hotmail.com)

MARIA DO SOCORRO BRASILEIRO SANTOS - Orientadora

Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (sbrasileiro@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

alterações no padrão de sono podem gerar diversos prejuízos, tanto no desempenho físico como no cognitivo. Estudantes universitários que não mantêm uma qualidade de sono adequada, estão sujeitos a ter seu processo de aprendizagem e seu desempenho acadêmico prejudicados, podendo favorecer o surgimento de problemas cognitivos e de saúde. Objetivo: avaliar a associação entre o nível de atividade física e a qualidade do sono dos estudantes de Educação física da Universidade Federal da Paraíba, considerando o curso (licenciatura e bacharelado), o período de curso e o gênero. o presente estudo é do tipo descritivo, de abordagem quantitativa, com corte transversal. A amostra foi composta por 256 estudantes, selecionada de forma aleatória entre os alunos do primeiro ao oitavo período dos cursos de Licenciatura e Bacharelado em Educação física, todos matriculados na Universidade Federal da Paraíba. Para avaliação do nível de atividade física foi aplicada a versão 8 do International Physical Activity Questionnaires (IPAQ), a versão curta, em abordagem de entrevista. Para avaliação da qualidade do sono foi aplicado o questionário Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI) e o Epworth Sleepiness Scale (ESE). Para análise estatística dos dados foi utilizado o Programa Statistical Package for Social Sciences (SPSS), versão 18.0. Em seguida, foi utilizado o teste do Qui-Quadrado de tendência linear para associação e o nível de significância aceito foi de $p < 0,05$. Resultados: não houve associação entre o nível de atividade física com a qualidade do sono dos estudantes. Entretanto, foi identificada associação entre a qualidade do sono e o gênero. O gênero masculino apresentou qualidade ruim do sono, enquanto que o feminino revelou uma maior prevalência de distúrbio do sono. Houve associação entre o nível de atividade física e o período, com maior prevalência de indivíduos ativos na maioria dos períodos, sendo a maior prevalência de estudantes ativos no 2o período (55,8%) e a menor prevalência ocorreu no 8o período (33,3%). No 5o período e no 8o período ocorreu uma prevalência maior de estudantes insuficientemente ativos, onde se observou 47,0% e 53,3%, respectivamente. Conclusões: não existe associação entre o nível de atividade física e a qualidade do sono em universitários do curso de educação física. Entretanto, os resultados mostraram que houve associação entre a qualidade do sono com o gênero, também foi observado que o gênero masculino apresentou qualidade ruim do sono, enquanto que o gênero feminino apresentou distúrbio do sono. Verificamos ainda, associação entre o nível de atividade física com o período letivo e a maioria dos estudantes são considerados fisicamente ativos.

Palavras-Chave: Universitários, Sono, IPAQ



EFEITO DO TREINAMENTO DE FORÇA COM RESTRIÇÃO DE FLUXO SANGUÍNEO E ENDURANCE NO AMBIENTE AQUÁTICO SOBRE OS NÍVEIS DE COMPOSIÇÃO CORPORAL

JÚLIO CÉSAR GOMES DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - E-mail: (juliociesar10@hotmail.com)

MARIA DO SOCORRO CIRILO DE SOUSA - Orientadora

Depto. EDUCAÇÃO FÍSICA - Centro: CCS - (helpcirilo@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

O objetivo do estudo foi analisar o efeito do treinamento de força (TF) com restrição de fluxo sanguíneo (RFS) no ambiente aquático sobre a composição corporal de mulheres de meia-idade. 30 mulheres com idade (54, 3, ±4,3), foram divididas aleatoriamente em três grupos: TF com RFS que realizou o TF com um equipamento para RFS nos membros inferiores, TF sem restrição de fluxo sanguíneo e um grupo controle que não foi exposto à intervenção. O programa de TF em ambiente aquático teve duração de 08 semanas, divididas em três fases com três sessões semanais separadas por intervalo de 24 horas (totalizando 24 sessões) dos exercícios abdominal, rosca direta e inversa, elevação lateral, adução e abdução, flexão e extensão de pernas bilateral. A intensidade do TF foi controlada por meio da Escala RPE de Borg e o volume foi mantido em todas as fases do treinamento. Para o grupo TFRFS foi desenvolvido um protocolo de exercícios com RFS para membros inferiores induzida por compressão externa por meio de manguito inflável colocado sobre a parte interna da coxa realizou-se 04 séries com uma seqüência de (30, 15, 15, 15 repetições), intervalo de 30 segundos e 80% de RFS. O grupo SRFS realizou o treinamento com 04 séries numa seqüência de (30, 15, 15, 15 repetições) e intervalo de 30 segundos. A composição corporal foi avaliada por meio do equipamento Inbody 720. A comparação intra e intergrupos foram realizadas por meio do teste t pareado e ANOVA One Way, respectivamente ($p < 0,05$). Não foram encontradas diferenças significativas intra e intergrupos nos componentes da composição corporal pré e pós-treinamento ($p > 0,05$). Conclui-se que, o TF em ambiente aquático não alterou os níveis de composição corporal, portanto, estes métodos de intervenção não parecem ser uma eficiente alternativa para mulheres de meia idade com excesso de peso.

Palavras-Chave: Composição corporal, Mulheres de meia-idade, Kaatsu Training



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFEITO DO TREINAMENTO DE FORÇA NO AMBIENTE AQUÁTICO SOBRE A COMPOSIÇÃO CORPORAL

KÊNIA DE OLIVEIRA CABRAL - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **EDUCAÇÃO FÍSICA** - E-mail: (cabral.kenia@outlook.com)

MARIA DO SOCORRO CIRILO DE SOUSA - Orientadora
Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (helpcirilo@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

O objetivo do presente estudo foi analisar o efeito do treinamento de força (TF) no ambiente aquático sobre a composição corporal de mulheres de meia-idade com sobrepeso. 20 mulheres de com idade (54, 3,±4,3), foram divididas aleatoriamente em dois grupos: TF em ambiente aquático (TFA) e um grupo controle que não foi exposto à intervenção. O programa de TF em ambiente aquático teve duração de 08 semanas, divididas em três fases com três sessões semanais separadas por intervalo de 24 horas (totalizando 24 sessões), dos exercícios: abdominal, para membros superiores elevação lateral, rosca direta e inversa e para membros inferiores adução e abdução, flexão e extensão de pernas bilateral. A intensidade do TF foi controlada por meio da Escala RPE de Borg e o volume foi mantido em todas as fases do treinamento. O grupo TFA realizou o treinamento com 04 séries numa seqüência de (30, 15, 15, 15 repetições) e intervalo de 30 segundos. A intensidade do TF foi controlada por meio da Escala RPE de Borg e o volume foi mantido em todas as sessões do treinamento. A composição corporal foi avaliada por meio do equipamento Inbody 720. A comparação intragrupos e intergrupos foram realizadas por meio do teste t pareado e Teste T independente, respectivamente ($p < 0,05$). Não foram encontradas diferenças significativas nas condições pré e pós-treinamento intra e intergrupos nos componentes da composição corporal ($p > 0,05$). Conclui-se que, o TF em ambiente aquático não alterou os níveis de composição corporal, assim, este método de intervenção não parece ser uma eficiente alternativa para mulheres de meia idade com sobrepeso.

Palavras-Chave: Composição corporal, Mulheres de meia idade, Exercício físico



EFEITOS DO TREINAMENTO DE FORÇA E ENDURANCE NO AMBIENTE AQUÁTICO SOBRE OS NÍVEIS DE DESEMPENHO FÍSICO

WANESSA KELLY VIEIRA DE VASCONCELOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **EDUCAÇÃO FÍSICA** - E-mail: (waanvasconcelos@gmail.com)

MARIA DO SOCORRO CIRILO DE SOUSA - Orientadora
Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (helpcirilo@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

O objetivo do estudo foi analisar o efeito do treinamento de força (TF) no ambiente aquático sobre a composição corporal e desempenho físico de mulheres de meia-idade com sobrepeso. 20 mulheres de meia-idade (54, 3,±4,3), foram divididas em dois grupos: TF sem restrição de fluxo sanguíneo e um grupo controle que não foi exposto à intervenção. O programa de TF em ambiente aquático teve duração de 08 semanas, divididas em três fases com três sessões semanais separadas por intervalo de 24 horas (totalizando 24 sessões), dos exercícios adução e abdução, flexão e extensão de pernas bilateral. A intensidade do TF foi controlada por meio da Escala RPE de Borg e o volume foi mantido em todas as fases do treinamento. O grupo TFA realizou o treinamento com 04 séries numa seqüência de (30, 15, 15, 15 repetições) e intervalo de 30 segundos. A composição corporal e o desempenho físico foram avaliados por meio do equipamento Inbody 720 e o teste de (1RM), respectivamente. A comparação intragrupos e intergrupos foram realizadas por meio do teste t pareado e Teste T independente, respectivamente ($p<0,05$). Não foram encontradas diferenças significativas intra e intergrupos nos componentes da composição corporal ($p>0,05$). Na comparação intergrupo quando avaliada a força muscular na condição pós-treinamento do exercício (flexão e extensão de joelhos) verificou-se diferença significativa ($p=0.00$), com o aumento dos níveis de força muscular do grupo de treinamento de força em ambiente aquático. Conclui-se que, o TF em ambiente aquático não alterou os níveis de composição corporal, porém, foi eficaz para o aumento dos níveis de força muscular, portanto, este método de intervenção parece ser uma eficiente alternativa para mulheres que estão com baixos níveis de força muscular.

Palavras-Chave: Composição corporal, Mulheres de meia-idade, Desempenho físico



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE UM PROGRAMA DE JOGOS SOBRE A ATENÇÃO E MEMÓRIA EM PESSOAS IDOSAS

JUDAS TADEU DE OLIVEIRA MEDEIROS - Bolsista- PIBIC

Curso: **EDUCAÇÃO FÍSICA** - E-mail: (tadeu-medeiros@hotmail.com)

PIERRE NORMANDO GOMES DA SILVA - Orientador

Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (pierrenormandogomesdasilva@gmail.com)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

Considerando a memória como um bem valioso nos processos de autonomia e de identificação da pessoa idosa, foi criado um jogo que potencializasse a atenção visuoespacial, denominado de "Jogo CorsiPasseSpan"¹, devido sua adaptação ao instrumento de coleta. Os sujeitos da pesquisa foram 16 idosos, com idade entre 60 a 82 anos, com maioria de sexo feminino, sem qualquer transtorno cognitivo, pertencentes ao Programa de Extensão do Departamento de Educação Física da Universidade Federal da Paraíba. Trata-se de uma pesquisa de natureza descritiva, de abordagem qualitativa, do tipo pesquisa-ação, porque propõe uma intervenção compartilhada na construção do programa de atividade física conjuntamente aos próprios participantes. Foi utilizado como técnicas de coleta de informação a observação participante, o registro sistemático no diário de campo e a intervenção na estrutura da aula proposta pela Pedagogia da Corporeidade. A coleta teve duração de 4 meses com uma seção semanal de 2 horas de duração. Foram 12 seções de treino cognitivo, sem contar as quatro seções, duas antes e duas depois para avaliação da memória, no que se refere a atenção visuoespacial. Os instrumentos utilizados para essa avaliação foram os testes do Relógio e o Miniexame do Estado Mental, bem como o teste Corsi Span. Tendo como técnica de análise dos movimentos corporais no jogo a Analítica Existencial do Movimento, também pertencente a Pedagogia da Corporeidade. Como resultado observou-se que houve uma melhora no desempenho visuoespacial, em que os indivíduos saíram de uma condição de SN2 (Sequencia nominal dupla) para SN8 (Sequencia nominal óctupla). O Jogo CorsiPasseSpan revelou-se adequado à população idosa, ao estimular a permanência do grupo, perceptivelmente entusiasmadas no treino cognitivo, bem como pelo caráter lúdico competitivo que o jogo oferece.

Palavras-Chave: jogo, idoso, memória



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MEMÓRIA LÚDICA DE LONGA DURAÇÃO EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS

TIAGO DE OLIVEIRA GONCALVES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **EDUCAÇÃO FÍSICA** - E-mail: (tiagoliver63@hotmail.com)

PIERRE NORMANDO GOMES DA SILVA - Orientador

Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (pierrenormandogomesdasilva@gmail.com)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

Em oposição a visível desqualificação do brincar em nossa sociedade, essa pesquisa teve como principal objetivo analisar a memória lúdica dos idosos, residentes em uma Instituição de Longa Permanência (ILP) e os participantes da intervenção de um Centro Social Urbano (CSU), ambas as instituições localizam-se na cidade de João Pessoa/PB. Pesquisa de caráter descritivo e de abordagem qualitativa. Para coleta de dados foi utilizado a técnica de entrevista semiestruturada, a partir de um roteiro de entrevista que tematizava os jogos praticados em cada fase da vida: infância, adolescência, adulta e idosa. A análise das entrevistas deu-se a partir da classificação dos jogos vividos com as categorias sociológicas de jogo agón (competição), alea (sorte), ilinix (vertigem) e mimicry (simbólico). Os conteúdos das entrevistas na ILP foram bastante distintos em relação ao dos idosos participantes do CSU, no que se refere às brincadeiras realizadas. Isso fica evidente devido a cultura local do nascimento e infância de cada grupo, já que os idosos da ILP, são advindos das cidades interioranas da Paraíba. Também são distintos devido ao perfil sócio-econômico dos dois grupos. Contudo o que surpreendeu foi a semelhança em relatarem não terem reconhecido nenhum tipo de brincadeira ou jogo mantidos na fase da adolescência e adulta, por conta das obrigações domésticas ou empregatícias. Conclui-se com a necessidade de ampliar o número de sujeitos pesquisados e outros grupos de idosos para confirmar ou não esse resultado que as brincadeiras se diferenciam em relação ao ambiente vivido, mas que é apenas no começo (infância) e final (velhice) da vida que nossa cultura permite o brincar. Esta pesquisa também evidencia as características dos jogos praticados em cada fase da vida e suas repercussões para o momento atual do envelhecimento.

Palavras-Chave: jogo, memória, idoso



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O JOGO E A PERCEPÇÃO VISUAL EM CRIANÇAS DE 4 E 5 ANOS NAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA

MAYARA DE ANDRADE SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **EDUCAÇÃO FÍSICA** - E-mail: (mayara_anndrade@hotmail.com)

PIERRE NORMANDO GOMES DA SILVA - Orientador

Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (pierrenormandogomesdasilva@gmail.com)

Ciências da Saúde - Educação Física

Resumo:

Objetivamos nesta pesquisa ampliar a capacidade perceptiva das crianças para que elas mobilizem seus sistemas de atenção ao melhor configurarem a comunicação dos seus afetos bem como decodificarem a ambiência afetiva do entorno. Trata-se de uma pesquisa de caráter descritivo, de abordagem qualitativa, utilizando para coleta de informação as técnicas de observação participante e registro sistemático no diário de campo, além de contar com o auxílio do registro filmográfico para a análise. A pesquisa é do tipo pesquisa participante, por isso foi utilizado para intervenção com as crianças a estrutura de aula da Pedagogia da Corporeidade. Para análise dos dados foi utilizada a Análise de Conteúdo, do tipo categorial. Os sujeitos da pesquisa foram 14 crianças, de 4 a 5 anos, matriculados na educação infantil de uma escola pública em João Pessoa/PB. A intervenção aconteceu durante seis meses, em duas etapas, com 38 horas-aula, com duração de 1:30h cada sessão. Em cada etapa, das 19 horas-aula, três foram utilizadas para avaliação diagnóstica, a partir da observação naturalista de jogos sensoriais. Os resultados foram surpreendentes em termos de aprendizagem das crianças ao se habilitarem rapidamente na capacidade de expressar suas próprias emoções (raiva, tristeza, medo e alegria), bem como na decodificação destas emoções básicas que estão expressas no ambiente, na aparência, na postura corporal e na fisionomia. Conclui-se como a percepção visual favorece a aprendizagem das percepções ambientais ou circunstanciais, da aparência ou vestimentas e decorações, da percepção corporal demonstrada no desenho do corpo e, por fim, a percepção das fisionomias pela visualidade das feições. O destaque foi para a expressão e decodificação do medo, merecendo mais trabalhos para aprofundar essa emoção.

Palavras-Chave: jogo, infância, percepção



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONSTRUÇÃO DE AFIRMATIVAS DE DIAGNÓSTICOS/RESULTADOS E INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM PARA MULHERES IDOSAS COM HIV/AIDS

MARCIA CRISTINA DE FIGUEIREDO SIQUEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (marciacs@hotmail.com)

GREICY KELLY GOUVEIA DIAS BITTENCOURT - Orientadora

Depto. ENFERMAGEM CLÍNICA - Centro: CCS - (greicykel@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A epidemia de HIV/aids, no Brasil, vem sofrendo uma transição epidemiológica, caracterizada pela heterossexualização, com conseqüente feminização, além da pauperização e envelhecimento. Essa transição epidemiológica caracteriza um grupo específico que merece atenção especializada dos serviços de saúde, por isso foi criado o Plano Integrado de Enfrentamento da Feminização da Epidemia da Aids e outras DST. A partir deste plano foi construído um Banco de termos para a prática de enfermagem para mulheres idosas com HIV/Aids, servindo de base para a construção dos enunciados diagnósticos/resultados e intervenções de enfermagem. Este estudo tem como objetivo elaborar enunciados de diagnósticos/resultados e intervenções de enfermagem com base no Modelo de Sete Eixos da CIPE® 2011 e no banco de termos construído para mulheres idosas com HIV/aids. Estudo de natureza exploratória descritiva em que foram elaborados enunciados de diagnósticos/resultados e intervenções de enfermagem tendo como base as diretrizes do CIE, Modelo de terminologia de referência da ISO 18.104 e o Banco de termos para a construção de enunciados de diagnósticos/resultados e intervenções de enfermagem para mulheres idosas com HIV/aids construído em estudo anterior. Tendo construídos os diagnósticos de enfermagem, os resultados esperados para todos os diagnósticos e as intervenções que possibilitem alcançar tais resultados, buscou-se classificar os enunciados diagnósticos com base no quadro conceitual de vulnerabilidade, onde foram classificados os diagnósticos de enfermagem dentro das três modalidades de contexto de vulnerabilidade, sendo elas a vulnerabilidade individual, a vulnerabilidade programática e a vulnerabilidade social. Verificou-se a construção de 44 enunciados de diagnósticos de enfermagem. Desses, 28 foram classificados no contexto de vulnerabilidade individual; 3 enunciados diagnósticos foram classificados no contexto de vulnerabilidade programática e 13 foram classificados no contexto de vulnerabilidade social. A relevância desse estudo está nas formas de assistência de enfermagem à mulher idosa com HIV/aids e no favorecimento e beneficiamento da prática do enfermeiro diante da mudança epidemiológica da aids no tocante ao envelhecimento e feminização da epidemia, de maneira que não existindo nomenclaturas específicas para todas as áreas de atuação da enfermagem, a elaboração de enunciados voltados para a mulher idosa com HIV/aids aumenta a visibilidade de intervenções nesse campo do enfermeiro e permite um planejamento de cuidados sistematizados.

Palavras-Chave: ENVELHECIMENTO, PROCESSO DE CUIDAR, HIV/AIDS



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ENVELHECIMENTO E AIDS: CONCEPÇÕES DE IDOSOS SOBRE VULNERABILIDADE AO HIV/AIDS

KAMYLLA STEFANNE CHAVES FERREIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (kamylla_stefanne@hotmail.com)

GREICY KELLY GOUVEIA DIAS BITTENCOURT - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM CLÍNICA - Centro: CCS - (greicykel@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Os idosos não se veem vulneráveis ao HIV e atribuem essa possibilidade aos jovens, usuários de drogas, homossexuais e profissionais do sexo. A abordagem da sexualidade do idoso gera desafios aos profissionais durante a assistência à saúde do idoso. Assim, neste estudo, objetivou-se descrever concepções de idosos sobre vulnerabilidades ao HIV/aids. Trata-se de uma pesquisa exploratória descritiva desenvolvida numa Unidade de Saúde de João Pessoa, Brasil. Participaram do estudo 3 idosos que assinaram um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Utilizou-se entrevista semiestruturada com Teste de Associação Livre de Palavras (HIV/aids e idoso) e questões como acesso a informações, conceito, formas de transmissão, prevenção do HIV/aids e comportamentos sexuais de idosos. Utilizou-se análise de conteúdo temática categorial, realizando-se categorização pré-estabelecida com base no conceito de vulnerabilidade. As concepções de idosos sobre vulnerabilidades ao HIV/aids foram representadas por: Condições sociais - informações sobre HIV/aids: o conhecimento de idosos está pautado em sentimentos negativos como morte, gravidade, doença sem cura. Eles obtêm informações por meio de palestras, televisão e por vivenciarem casos na família. Condições cognitivas - conhecimento de idosos sobre transmissão e prevenção do HIV/aids: os idosos acreditam que a aids é uma doença de prostitutas, gay e pessoas que têm relação sexual com travestis. Condições comportamentais - atitudes de idosos frente ao HIV/aids: os idosos falam que não utilizam o preservativo porque só têm relação sexual com o cônjuge, justificando que, em sua época, não existia tanta preocupação com a aids e com uso do preservativo. Conclui-se, portanto, que os idosos apontam sentimentos negativos como medo da morte, preconceito, sofrimento, tristeza e dor como aspectos sociais comprometedores de uma conduta moral frente ao HIV/aids, inferindo-se que há a necessidade de ações de educação em saúde e preventivas para este segmento populacional.

Palavras-Chave: Envelhecimento, HIV/Aids, Vulnerabilidade em saúde



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS E CLÍNICAS DA AIDS NA PARAÍBA (2007-2010)

JOAO LUIZ DE OLIVEIRA GADELHA DANTAS - Bolsista- PIBIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (jl_ss@hotmail.com)

JORDANA DE ALMEIDA NOGUEIRA - Orientadora
Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (jalnogueira31@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A infecção pelo HIV e adoecimento pela aids destaca-se entre as patologias infectocontagiosas da contemporaneidade e retrata trajetória de profunda desigualdade social. Embora inicialmente a epidemia no cenário nacional tenha se concentrado em grupos específicos, depara-se no final da década de 1990, com outro padrão e novas tendências epidêmicas: interiorização, feminização, heterossexualização, pauperização, juvenização e envelhecimento. Reconhecendo a magnitude da transmissão do vírus HIV e a multiplicidade das dimensões da epidemia, esta pesquisa objetivou descrever o perfil sociodemográfico e clínico dos casos de aids notificados no estado da Paraíba, no período de 2007 a 2010. Trata-se de um estudo observacional descritivo, de base populacional, utilizando-se dados secundários dos casos de aids notificados no banco de dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan) da Secretaria de Saúde do Estado da Paraíba no período de 01 de janeiro de 2007 a 31 de dezembro de 2010. Do total de 1.268 pacientes considerados, o resultado do teste de triagem para HIV foi positivo em 1.064 (83,91%) pacientes, negativo para 13 (1,03%) e não informado para 191 (15,06%) indivíduos considerados. Verificou-se predominância do sexo masculino (63,35%), faixa etária de 30 a 39 anos (37,03%), cor parda (69,17%), baixo nível de escolaridade (34,40%). Quanto a transmissão, a via sexual foi registrada em 93,98% dos casos. No teste de associação entre as manifestações clínicas e o resultado do teste de triagem ao HIV, encontrou-se diferença estatisticamente significativa para a ocorrência de diarreia, febre maior ou igual a 38°C, caquexia ou perda de peso, astenia e anemia. Os resultados deste estudo apontam a necessidade de investimento em ações de informação e comunicação para a população em geral de forma contínua. A informação deve focar as formas de transmissão das DST/aids e à testagem anti-HIV, e essa divulgação deve ser ampliada, sobretudo em locais de grande circulação de pessoas.

Palavras-Chave: Aids, Soropositividade para HIV, Epidemiologia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

JOVENS E AIDS: CARACTERÍSTICAS E TENDÊNCIAS DA EPIDEMIA NA PARAÍBA (2007-2010)

DÉBORA CRISTINA ALVES BARROS - Bolsista- PIBIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (debyalvesbarros@hotmail.com)

JORDANA DE ALMEIDA NOGUEIRA - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM CLÍNICA - Centro: CCS - (jalnogueira31@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A infecção pelo vírus da imunodeficiência humana - HIV e sua manifestação através da síndrome da imunodeficiência adquirida - aids, tornaram-se um marco epidemiológico nas formas de entendimento do processo saúde - doença da humanidade, desde a descoberta de seu primeiro caso às multifaces que a doença vem se apresentando. De modo e intensidades diferentes, todos estão vulneráveis ao HIV, entretanto a população jovem vem se constituindo potencialmente mais vulnerável a infecção, face às formas como tem se dado suas múltiplas relações nos contextos em que interage. Este estudo teve como objetivo conhecer o perfil sociodemográfico e a tendência epidêmica dos casos de aids em jovens, notificados no estado da Paraíba, no período de 2007 a 2010. Estudo observacional descritivo, de base populacional, utilizando-se dados secundários dos casos de aids notificados no banco de dados da Secretaria de Saúde do Estado da Paraíba, tendo como variáveis de interesse: número de casos brutos por mês, ano epidemiológico, município e zona de residência, sexo, raça/cor, escolaridade, práticas sexuais. Os dados foram digitados e armazenados em planilha eletrônica do Excel e posteriormente importados para o aplicativo do software SPSS 20.0 e submetidos a técnicas estatísticas. Foram notificados 133 casos de aids em jovens, sendo 75 (56,3%) do sexo masculino, com escolaridade menor que 8 anos 30(51,7%). Em relação à prática sexual, 44 (46,85) dos homens declararam-se heterossexuais e 50 (53,1%) das mulheres. Os resultados confirmam a epidemia como um fenômeno de grande magnitude no país, em que os casos vão se multiplicando ao mesmo tempo em que se diversificam os segmentos populacionais atingidos. Conhecer os jovens vivendo com HIV pode ser um modo de buscar alternativas efetivas e direcionadas de modo coerente com as necessidades da população jovens na prevenção à aids.

Palavras-Chave: Jovens, Aids, Vulnerabilidade



DOCUMENTAÇÃO DO PROCESSO DE ENFERMAGEM EM UMA CLÍNICA DE DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS

ELZIENNE FERNANDES LIMEIRA DA SILVA MARQ - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (zienne81@hotmail.com)

MARTA MIRIAM LOPES COSTA CUNHA - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM CLÍNICA - Centro: CCS - (marthamiryam@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Até meados do século XIX, as doenças infectocontagiosas representavam um dos principais problemas de saúde pública no Brasil e no mundo, sendo responsáveis por elevadas taxas de mortalidade e baixa expectativa de vida das populações. A inquietação para o desenvolvimento deste plano de trabalho partiu da necessidade de padronizar a documentação da prática clínica de enfermagem em doenças infectocontagiosas, de maneira a aperfeiçoar a coleta e o registro de dados, subsidiando o planejamento da assistência e descrevendo a prática profissional. O cuidado de enfermagem ao portador de doenças infectocontagiosas tem sido nosso objeto de observação e reflexão desde o desenvolvimento de pesquisas anteriores, a exemplo do desenvolvimento de uma nomenclatura de diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem para clientes hospitalizados na clínica de doenças infectocontagiosas do Hospital Universitário Lauro Wanderley, utilizando a Classificação Internacional para a Prática de Enfermagem (CIPE®). E, posteriormente, na construção de instrumentos para a documentação do Processo de enfermagem na mesma clínica em estudo. Assim, surge à necessidade de testar estes instrumentos a fim de que os mesmos subsidiem os enfermeiros a uma coleta de dados focalizada, facilitando a identificação de diagnósticos de enfermagem e a implementação de um plano de cuidados, padronizados em um sistema de classificação em enfermagem. Diante dos argumentos apresentados e baseando-se na importância da documentação do processo de enfermagem como um instrumento metodológico de trabalho para o enfermeiro, este estudo tem como objetivo levantar diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem com o auxílio de instrumentos para documentação do processo de enfermagem em uma clínica de doenças infectocontagiosas. Os dados foram coletados a partir de um instrumento contendo questões objetivas, sendo tabulados e analisados pelo programa SPSS 20.0 e apresentados sob a forma de gráficos e tabelas, discutidos a luz da literatura pertinente ao estudo. A população foi composta pelos pacientes hospitalizados na clínica de doenças infectocontagiosas no período da coleta de dados, representados por 91 pacientes, sendo a amostra composta por 33% destes, o que equivale a 30 pacientes com doenças infectocontagiosas. De acordo com os dados sociodemográficos, percebe-se que dos 30 entrevistados, 6 (20%) pacientes são do sexo feminino e 24 (80%) são do sexo masculino, o que pode ser justificado pelo fato de mulheres procurarem com maior frequência o serviço de atenção básica; diferentemente, os homens procuram serviços de atendimento mais rápido e muitas vezes de urgência como pronto-socorro ou no agravo de doenças. De acordo com a pesquisa, foi constatado que a maior prevalência foi de Hepatite Aguda Viral, com 20,0% de casos e a Varicela, com 16,70% de casos nos pacientes internados na clínica de doença infectocontagiosas. Durante o período da pesquisa, foram identificados 19 diagnósticos de enfermagem. Percebe-se então, que o enfermeiro tem um papel relevante no cuidado aos pacientes com doenças infectocontagiosas e que possui autonomia para a prestação de cuidados e de formulação de um plano de cuidados efetivos a esses pacientes.

Palavras-Chave: Doença Infectocontagiosa, Diagnósticos, Enfermagem



ANÁLISE DO PROCESSO DE AUDITORIA DESENVOLVIDO PELOS SERVIÇOS DE REGULAÇÃO EM SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA E DO ESTADO DA PARAÍBA

HUMBERTO HUGO NUNES DE ANDRADE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (humbertohugo_92@hotmail.com)

JOSE DA PAZ OLIVEIRA ALVARENGA - Orientador
Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (alvarengajose@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Os registros históricos da auditoria evidenciam o seu aparecimento na área contábil, caracterizando assim, que quando do seu surgimento as atividades do auditor estavam voltadas essencialmente para a análise de contas demonstrando uma preocupação com os custos dos produtos e serviços oferecidos pelas instituições. Na área de saúde, a auditoria aparece pela primeira vez nos Estados Unidos em 1918, no entanto, o seu desenvolvimento é realizado tendo por finalidade a verificação da qualidade da assistência prestada ao paciente por meio dos registros em seu prontuário. A análise da qualidade da assistência e do cuidado prestados aos pacientes/usuários deve representar o principal objetivo da auditoria. A auditoria atualmente é adotada como ferramenta de controle e regulação da utilização de serviços de saúde e, especialmente na área privada, tem dirigido o seu foco para o controle dos custos da assistência prestada. Destaca-se que a regulação é uma das funções essenciais do Estado em qualquer estágio de desenvolvimento, responsável, por definição, dentre outras questões, por regras e padrões de contratos necessários ao provimento e à prestação de serviços de alta relevância e qualidade para a sociedade. Do ponto de vista teórico, a regulação de qualquer sistema complexo visa manter suas diversas funções operativas, na perspectiva de garantir que o sistema, no seu todo, atinja seus objetivos essenciais. A presente pesquisa teve como objetivo analisar o processo de auditoria desenvolvido pelo Serviço de Regulação em Saúde do município de João Pessoa - PB. Caracteriza-se como exploratório com abordagem qualitativa; e teve como sujeitos pesquisados auditores que compõem a equipe multiprofissional de Regulação em Saúde do Município de João Pessoa - PB. Para o seu desenvolvimento, foram cumpridos os preceitos éticos e legais que regulamentam pesquisas com seres humanos; estabelecidos na Resolução Nº 466/12 do Conselho Nacional de Saúde. O projeto foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa do Centro de Ciências da Saúde da UFPB. Para a coleta do material empírico, foi realizada uma entrevista com base em um roteiro semiestruturado, por meio do qual os auditores pesquisados puderam responder às questões norteadoras do estudo. Na análise do material empírico, utilizou-se a técnica de Análise de Conteúdo de Bardin; e os conteúdos obtidos através das falas dos entrevistados foram analisados mediante Análise Temática. O processo de organização da análise do material empírico e sua realização se desenvolveu em três momentos distintos - pre-análise, exploração do material e tratamento dos resultados. Os resultados encontrados, evidenciaram como categorias temáticas do processo de auditoria desenvolvido pela equipe de Regulação em Saúde: Finalidades; Métodos; Instrumentos e Indicadores. Conclui-se portanto, que a auditoria na saúde, tem sido uma prática de análise do trabalho e da assistência em crescente expansão. No Serviço de Regulação em Saúde realizado no Município de João Pessoa - PB, observou-se que, o serviço de regulação desenvolvido no Sistema Único de Saúde (SUS), vem sendo utilizado como princípio educativo e desenvolvido no sentido de fiscalizar, regular, controlar e humanizar o atendimento da atenção integral dos usuários do SUS, nos diferentes níveis de complexidade e linhas de cuidado em saúde.

Palavras-Chave: Regulação e Fiscalização, Sistema Único de Saúde, Legislação em Saúde



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PROCESSO DE AUDITORIA EM ENFERMAGEM EM INSTITUIÇÕES PÚBLICAS E PRIVADAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA: MÉTODOS E FINALIDADES

GIOVANNA CARVALHO MARTINS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (giovanna.carvalho20@hotmail.com)

JOSE DA PAZ OLIVEIRA ALVARENGA - Orientador
Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (alvarengajose@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A auditoria registra o seu desenvolvimento na área contábil. Na atualidade tem se observado uma expansão desta prática para a avaliação e análise de trabalhos realizados em outras áreas profissionais à exemplo da área da saúde e da enfermagem. A pesquisa objetivou analisar o desenvolvimento do processo de auditoria em enfermagem investigando os métodos e finalidades de sua prática. Caracteriza-se como um estudo exploratório, de abordagem qualitativa. Foi realizado em instituições da rede pública e privada de saúde no município de João Pessoa - PB; tendo sido selecionados dois Hospitais, uma Operadora de Plano de Saúde, uma Empresa de Auditoria e Consultoria em Saúde e a Diretoria de Regulação do Município de João Pessoa-PB. Os sujeitos da pesquisa estão representados por 01 profissional de cada instituição local de estudo, totalizando assim, 05 sujeitos identificados de acordo com as instituições as quais estão vinculados: Auditor 1 - Empresa de Auditoria e Consultoria em Saúde, Auditor 2 - Operadora de Plano de Saúde, Auditor 3 e Auditor 4 - Hospitais e Auditor 5 - Diretoria de Regulação do Municipal. O projeto de pesquisa foi submetido à Plataforma Brasil, sendo conferido Parecer, nº 225.577 e CAAE nº 13182213.5.0000.5188. A coleta do material empírico foi realizada por entrevistas semiestruturadas com cada participante. Para a análise do material utilizou-se a técnica de Análise de Conteúdo de Bardin. Os conteúdos obtidos através das falas dos entrevistados foram analisados mediante Análise Temática a qual representa “uma modalidade apropriada para as investigações qualitativas em saúde”¹. Enquanto categoria de análise estudada foram identificados os métodos do processo de auditoria em enfermagem e as finalidades do processo de auditoria em enfermagem. A partir da pesquisa realizada e considerando as categorias acima concluiu-se que auditoria de enfermagem realizada consiste tanto na análise da prestação de contas, dos produtos utilizados e dos serviços prestados; bem como na qualidade das assistências ao pacientes/usuários.

Palavras-Chave: Enfermagem, Auditoria em Enfermagem, Hospitais



PROCESSO DE AUDITORIA EM ENFERMAGEM NAS INSTITUIÇÕES HOSPITALARES E OPERADORAS DE PLANOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA - PB

WELLANDO WILK NUNES DE ANDRADE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (wellando_88@hotmail.com)

JOSE DA PAZ OLIVEIRA ALVARENGA - Orientador
Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (alvarengajose@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A auditoria constitui-se em um processo sistemático, documentado e independente para obter evidência da auditoria para à avaliação de desempenho. A auditoria dá ênfase de sua realização na área contábil, porém, atualmente observa-se uma expansão desta prática na avaliação e análise de trabalhos desenvolvidos em outras áreas profissionais a exemplo da saúde e conseqüentemente na enfermagem, onde se apresenta como um sistema de avaliação formal que analisa o nível da qualidade da assistência prestada ao paciente/usuário dos serviços de saúde nos diferentes níveis de atenção, através dos registros nos prontuários e/ou das próprias condições de saúde do indivíduo. A presente pesquisa consiste em analisar o desenvolvimento do processo de auditoria em enfermagem e sua prática em instituições hospitalares da rede privada e Operadoras de Planos de Saúde no município de João Pessoa - PB. Trata-se de uma pesquisa exploratório - descritiva, com abordagem qualitativa. A coleta do material empírico, foi realizada através de um roteiro de entrevista semiestruturado, aplicado junto aos auditores de enfermagem de hospitais da rede privada e Operadoras de Planos de Saúde no âmbito do município pesquisado. O presente estudo, representa um componente do projeto intitulado: Métodos, Finalidades, Indicadores, Concepções e Expectativas do Processo de Auditoria Em Enfermagem no Município de João Pessoa - PB. CAAE: 13182213.5.0000.5188, Parecer Consubstanciado do CEP N° 225.577. A amostra foi constituída por 05 enfermeiros auditores, que se disponibilizaram a participar da pesquisa. Para análise do material empírico, utilizou-se a técnica de Análise de Conteúdo de Bardin. Os conteúdos obtidos através das falas dos entrevistados foram analisados mediante Análise Temática e o processo de organização da análise do material empírico e sua realização se desenvolveu com base na pré análise, exploração do material e tratamento dos resultados, inferência e interpretação; sendo possível evidenciar as seguintes categorias de análise: Categoria 1- Indicadores do Processo de Auditoria em Enfermagem; Categoria 2 - Concepção sobre o Processo de Auditoria em Enfermagem; Categoria 3 - Expectativas sobre o Processo de Auditoria em Enfermagem. A análise conclusiva das diferentes categorias possibilitou evidenciar que um dos principais indicadores é o prontuário do paciente, tendo como referência a análise dos registros, das prescrições e das anotações de enfermagem. No que se refere à concepção, destaca-se que os auditores concebem o ato de auditar como uma expressão de bom senso, como ato de supervisionar a assistência prestada, como um cumprimento às exigências de regras; e como uma ação educativa. As principais expectativas observadas, a partir dos discursos dos enfermeiros auditores remetem o desejo destes, à auditoria enquanto contribuição para a qualidade da assistência, almejam uma melhor remuneração salarial, respeito e valorização profissional do enfermeiro a partir da função de auditor.

Palavras-Chave: Auditoria de Enfermagem, Plano de Saúde, Hospitais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

REVISÃO SOBRE ESTUDOS DE AUDITORIA EM ENFERMAGEM DOS ÚLTIMOS CINCO ANOS, PUBLICADOS EM PERIÓDICOS NACIONAIS

GEOVANE FERNANDES MUNIZ - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (fernandesrocha4ever@gmail.com)

JOSE DA PAZ OLIVEIRA ALVARENGA - Orientador
Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (alvarengajose@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A prática da auditoria na área da saúde, especificamente a enfermagem denota uma forma estratégica de implementação e execução das ações que contribuem para a excelência da qualidade da assistência e agrega saberes que incentivam a expansão de tal processo. O objetivo da presente pesquisa consiste em analisar o desenvolvimento do processo de auditoria em enfermagem, identificando métodos, finalidades e indicadores, a partir de uma revisão integrativa da literatura, considerando as publicações em periódicos nacionais nos últimos cinco anos. A busca bibliográfica foi desenvolvida em seis etapas distintas, que se constituíram pela identificação do tema e elaboração da questão norteadora da pesquisa; estabelecimento de critérios para inclusão e exclusão dos estudos selecionados; definição das informações extraídas dos artigos com categorização dos estudos; avaliação dos estudos incluídos na revisão integrativa; interpretação dos resultados; apresentação da revisão/síntese do conhecimento. A partir da busca bibliográfica realizada, foram selecionados 10 artigos em diferentes periódicos nacionais, considerando o processo de auditoria em enfermagem no Brasil, seus métodos, finalidades e indicadores. Tendo como referência os diferentes estudos analisados, ressalta-se que a auditoria, embora tenhamos constatado que ainda se desenvolve com vistas à análise contábil; mas, no entanto uma das suas principais finalidades está voltada para a qualidade da assistência ao usuário, o que remete a um processo que objetiva ação educativa e neste contexto utiliza de instrumentos tais como, o prontuário do paciente para que possam ser observados e analisados os principais indicadores da qualidade do cuidado em enfermagem - prescrições, anotações, histórico e todos os registros de enfermagem indispensáveis no cuidado diário ao paciente.

Palavras-Chave: Auditoria, Auditoria de Enfermagem, Qualidade da Assistência



PERFIL CLÍNICO E DA CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS ATENDIDOS EM AMBULATÓRIO DE GERIATRIA

LIA RAQUEL DE CARVALHO VIANA - Bolsista- PIBIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (lia_viana19@hotmail.com)

KATIA NEYLA DE FREITAS MACEDO - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM CLÍNICA - Centro: CCS - (katieanela@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O envelhecimento é um processo de natureza biopsicossocial no qual há mudanças fisiológicas e funcionais. Nesta fase, o organismo está suscetível a transformações como, por exemplo, maior suscetibilidade a doenças e declínio cognitivo. Um dos grandes problemas do envelhecimento é a perda da capacidade funcional, devido a presença de fatores de risco e ocorrência de doenças crônico-degenerativas, tornando o idoso total ou parcialmente dependente, ocasionando perda de autonomia e declínio na qualidade de vida. É necessário conhecer o perfil clínico dos idosos e suas particularidades, tais como hábitos de vida, saúde e presença de doenças crônicas, visando correlacionar tais informações com a existência de possíveis alterações no grau de dependência de terceiros por parte dos idosos na execução de suas atividades. Portanto, o objetivo geral desta pesquisa é analisar a qualidade de vida e capacidade funcional de idosos atendidos em ambulatório de geriatria. Esta pesquisa se classifica como transversal e exploratória, tendo sido realizada no ambulatório de geriatria do Hospital Universitário Lauro Wanderley, João Pessoa, Paraíba, Brasil. A população foi composta pelos idosos atendidos por demanda espontânea no serviço. A amostra caracterizou-se como não-probabilística de conveniência e os critérios de inclusão foram: idade igual ou acima de sessenta anos, ambos os sexos, capacidade física e mental para compreender as perguntas e respondê-las. Na coleta de dados foram utilizados dois instrumentos. A avaliação do perfil clínico foi realizada através de um instrumento semi-estruturado fechado e a avaliação da capacidade funcional foi realizada com aplicação do questionário para o cálculo da Medida de Independência Funcional (MIF). Os dados foram tratados estatisticamente, codificados e digitados em um banco de dados eletrônico. Em seguida, analisados descritivamente com o software Microsoft Excel. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal da Paraíba. Os resultados mostraram que a maioria dos participantes foram do sexo feminino (63,7%). Houve prevalência de Hipertensão Arterial Sistêmica (89%), e em seguida, Diabetes Mellitus (76,5%), artrite (45,7%) e osteoporose (28,2%), como as doenças que acometem estes idosos. A maioria dos idosos se encaixou no nível de independência completa para locomoção (95%), cognição (93,7%), transferências (92%) e autocuidado (87,5%). 35,9% classificaram-se no nível de independência modificada para comunicação social e maior parte (63%) no nível de supervisão, estímulo ou preparo. Tais idosos correspondem aos que possuem HAS e DM como doenças crônicas. Os idosos que possuem doenças reumáticas apresentaram dependência total para locomoção (1,6%). Os dados analisados na pesquisa corroboram com a literatura pertinente a temática, pois, demonstraram que a presença de doenças crônicas influencia negativamente na capacidade funcional dos idosos, interferindo na autonomia e independência para realização de atividades de vida diária, contribuindo para diminuição da qualidade de vida desta população.

Palavras-Chave: Idosos, Doenças crônicas, Capacidade funcional



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

QUALIDADE DE VIDA PERCEBIDA DA PESSOA IDOSA ATENDIDA EM AMBULATÓRIO DE GERIATRIA

ELIZANDRO CORREIA DE ARAUJO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (correielizandro@gmail.com)

KATIA NEYLA DE FREITAS MACEDO - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM CLÍNICA - Centro: CCS - (katieanela@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O envelhecimento populacional é hoje um fenômeno universal, característico tanto dos países desenvolvidos como, de modo crescente, dos países em desenvolvimento. Trata-se de um fenômeno complexo e heterogêneo que interfere diretamente na qualidade de vida. Quando se investiga a qualidade de vida relacionada à saúde em sua multidimensionalidade, identificam-se os principais aspectos a serem considerados em relação às potencialidades e peculiaridades de saúde e vida do idoso, interferindo no seu processo saúde-doença. Dessa forma, avaliar as condições de vida e saúde do idoso permite a implementação de propostas de intervenção, tanto em programas geriátricos quanto em políticas sociais gerais, no intuito de promover o bem-estar dos que envelhecem. O presente estudo teve como objetivo avaliar a Qualidade de Vida Percebida (QVP) de idosos atendidos em ambulatório de geriatria. Esta pesquisa se classifica como transversal e exploratória, tendo sido realizada no ambulatório de geriatria do Hospital Universitário Lauro Wanderley, João Pessoa, Paraíba, Brasil. A população foi composta pelos idosos atendidos por demanda espontânea no serviço. A amostra caracterizou-se como não-probabilística de conveniência e os critérios de inclusão foram: idade igual ou acima de sessenta anos, ambos os sexos, capacidade física e mental para compreender as perguntas e respondê-las. Para a coleta de dados foi utilizada a versão abreviada em português do Instrumento de Avaliação de Qualidade de Vida da Organização Mundial de Saúde, o WHOQOL-Bref. Os dados foram avaliados estatisticamente, codificados e digitados em um banco de dados eletrônico. Em seguida, analisados descritivamente com o software Microsoft Excel. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal da Paraíba. Os resultados mostram que os níveis de satisfação com a qualidade de vida percebida encontrada para os domínios físico, psicológico, social e ambiental foram médios, crescente para níveis de satisfação altos. É necessário também ampliar o foco de atenção aos idosos e desenvolver estratégias de planejamento, implementação e avaliação de programas de promoção de saúde do idoso, garantindo melhores condições de vida e saúde, de modo a propiciar um envelhecimento saudável e, conseqüentemente, melhor qualidade de vida.

Palavras-Chave: Qualidade de vida, Idoso, Envelhecimento



QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA SADE DA PESSOA IDOSA ATENDIDA EM AMBULATRIO DE GERIATRIA

MILLENA MELO GALDINO - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (millenamgaldino@gmail.com)

KATIA NEYLA DE FREITAS MACEDO - Orientadora

Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (katianeyla@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A tendência mundial à diminuição da mortalidade e da fecundidade e o prolongamento da esperança de vida têm levado ao envelhecimento populacional. No Brasil, a população idosa que evidenciava um crescimento expressivo entre 2000 e 2012 apresentará um inexorável desenvolvimento a partir de 2020, passando de 29,3 milhões para 73,6 milhões (33,371%) de idosos em 2060, compondo mais de um quarto da população do país. Apesar de ser um sinal de triunfo dos homens em relação à natureza, o aumento do número de anos, em muitos casos, não se mostra concomitante à qualidade de vida experimentada por essa população. O envelhecimento traz consigo alterações físicas e psicológicas que reduzem a capacidade funcional e intelectual dos idosos e, conseqüentemente, a sua qualidade de vida. O termo Qualidade de Vida Relacionada à Saúde se refere à influência do estado de saúde nos diversos domínios da vida de um indivíduo, sendo fundamental sua abordagem no âmbito da assistência à saúde, particularmente envolvendo pessoas idosas. Considerando isso, esta pesquisa do tipo exploratória e transversal teve como objetivos: averiguar a qualidade de vida relacionada à saúde em idosos atendidos em ambulatório de geriatria, assim como identificar prejuízos na qualidade de vida relacionados a agravos específicos de saúde. O cenário selecionado para o estudo foi o ambulatório de Geriatria do Hospital Universitário Lauro Wanderley. A população investigada foi composta pela demanda espontânea de idosos atendidos no referido serviço no período de setembro a dezembro de 2013. A amostra compreendeu 76 idosos que atenderam aos critérios de inclusão adotados neste estudo e aceitaram livremente participar do mesmo, mediante assinatura do Termo de Consentimento Livre Esclarecido. A coleta de dados foi realizada, mediante entrevista estruturada subsidiada por instrumento contemplando questões relativas aos dados de caracterização e clínicos, além do questionário SF-36 para mensurar a qualidade de vida relacionada à saúde. Os resultados foram tratados mediante uma abordagem quantitativa e analisados à luz da literatura pertinente e apontaram os seguintes aspectos: entre os 76 idosos, 48 (63,7%) eram do sexo feminino e 28 (36,3%) do sexo masculino. Quanto à idade, houve predominância (47,4%) de idosos com idade variável de 71 a 80 anos, ressaltando-se o significativo índice (14,3%) de idosos muito idosos, com 80 ou mais anos de idade. No que se refere ao estado de saúde, a maioria (95,3%) evidenciavam doenças crônicas, sendo comum as comorbidades, destacando-se: hipertensão arterial sistêmica (89%), Diabetes mellitus (76,5%), Doenças articulares (45,7%), Osteoporose (28,2%), Cardiopatias (9,4%) e outras (2,7%), a exemplo do câncer e do hipotireoidismo. Na análise da qualidade de vida relacionada à saúde expressa pelos idosos nos diferentes domínios foram verificadas as seguintes médias: Funcionamento físico (85), Desempenho físico (92), Dor corporal (65), Desempenho emocional (69), Saúde geral (75), Vitalidade (64), Funcionamento social (76), Saúde mental (72). Considerando os resultados ora mencionados é possível concluir que os idosos apresentavam uma boa qualidade de vida relacionada à saúde.

Palavras-Chave: Qualidade de vida, Envelhecimento, Saúde do idoso



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PROCESSO DE TRABALHO E SUAS IMPLICAÇÕES RELACIONADAS AO RETARDO DO DIAGNÓSTICO DA TB EM PESSOAS IDOSAS: DISCURSIVIDADE DE ENFERMEIROS ASSISTENCIAIS

DAYSE CAETANO BESERRA DIAS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (daysecbd@hotmail.com)

LENILDE DUARTE DE SA - Orientadora

Depto. **ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA** - Centro: **CCS** - (sa.lenilde@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Dada a complexidade que envolve a tuberculose em idosos, a vulnerabilidade dessa população ao atraso no diagnóstico, tendo em vistas as características clínicas e biológicas específicas, bem como as fragilidades da atenção à saúde a essa população, objetivou-se, com este estudo, analisar o discurso de enfermeiros assistenciais sobre a consulta de enfermagem ao idoso com TB na AB. Esta pesquisa está vinculada ao Projeto de Pesquisa denominado “Retardo do Diagnóstico da Tuberculose em Homens Idosos: Ações de Enfermeiros Assistenciais em João Pessoa – PB”¹, que faz parte do Projeto de Pesquisa “Retardo do Diagnóstico da Tuberculose em Pessoas Idosas: Ações do Enfermeiro em Municípios da Região da Grande João Pessoa – PB”², dando continuidade a temática desenvolvida em um estágio pós-doutoral, concluído em 2010 “Retardo no diagnóstico da tuberculose em pessoas idosas: análise das causas em diferentes regiões do Brasil”³ desenvolvido a partir do projeto multicêntrico “Retardo no diagnóstico da tuberculose: análise das causas em diferentes regiões do Brasil”⁴, aprovado e financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Edital MCT/CNPq/CT-Saúde/MS/SCTIE/DECIT Nº 034/2008). O referido projeto resulta da colaboração de pesquisadores da Área Epidemiológica, Diagnóstica e Operacional da Rede Brasileira de Pesquisa em Tuberculose (REDE-TB). Este estudo é do tipo exploratório, descritivo, de abordagem qualitativa, tendo como referencial teórico-analítico a Análise de Discurso, de matriz francesa pecheutiana. Os participantes do estudo foram 07 gerentes distritais. A coleta de dados foi realizada nos meses de maio e junho 2014, a partir da técnica de entrevista semidirigida. A análise do corpus discursivo possibilitou a identificação de duas formações discursivas, remetendo à assistência de enfermagem ao idoso e ao adulto, além da consulta de enfermagem ao idoso com tuberculose. Os resultados apontam, a partir do discurso dos enfermeiros, que o discursos dos enfermeiros silencia quanto às especificidades da população idosa, no entanto, realizam uma consulta de enfermagem relativamente completa e pertinente. Necessita-se, portanto, que sejam consideradas as especificidades da pessoa idosa, bem como de seu cuidado. Dessa maneira a consulta de enfermagem será realizada de maneira adequada e direcionada.

Palavras-Chave: Tuberculose, Saúde do idoso, Assistência de Enfermagem



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ATENÇÃO À SAÚDE DO IDOSO E VULNERABILIDADE AO HIV/AIDS

LAYSA BIANCA GOMES DE LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (laysa_bianca20@hotmail.com)

MARIA ADELAIDE SILVA PAREDES MOREIRA - Orientadora

Depto. **ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA** - Centro: **CCS** - (jpadelaide@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Com o aumento da população de 60 anos ou mais, tem-se como consequência a ocupação de espaços significativos por parte dos idosos na sociedade. Relacionado a este fator tem ocorrido o crescente aumento do número de idosos infectados com vírus HIV, tendo o número de casos mais que duplicado em menos de 12 anos. As mudanças no perfil sociocultural do comportamento sexual dessa população, e a forma como a sexualidade nesta idade vem sendo tratada podem ser considerados fatores contribuintes para o aumento do número de infecções pelo HIV/Aids nessa faixa etária. Todos esses aspectos reforçam a presença dos idosos no grupo de indivíduos vulneráveis à infecção pelo HIV, mostrando a necessidade de se entender melhor o que essa população pensa sobre o HIV/AIDS, já que seus costumes e práticas sexuais tem origem desde antes da epidemia, e é à base do seu comportamento. A Teoria das Representações Sociais apresenta um importante aporte teórico para se investigar essas mudanças de comportamento, práticas e atitudes, pois demonstram através do senso comum à forma pela qual os indivíduos compreendem os eventos vivenciados no cotidiano. Objetivou-se identificar situações associadas à vulnerabilidade social para idosos frente à infecção pelo HIV/Aids. Trata-se de uma pesquisa exploratória em uma abordagem qualitativa constituída por uma amostra composta por duzentos e quarenta idosos, atendidos em Unidades de Saúde da Família (USF) no município de João Pessoa-PB. Para coleta dos dados foi utilizado o Teste de Associação Livre de Palavras. Os dados coletados foram analisados utilizando-se o Software Iramuteq 0.6 alpha 3 (RATINAUD, 2009). Houve predominância de evocações permeadas por sentimentos negativos. E espera-se que tais resultados possam contribuir para a implementação de ações preventivas em saúde no contexto da atenção integral à saúde do idoso.

Palavras-Chave: Representações Sociais, Envelhecimento, HIV/Aids



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O ENFERMEIRO NA GESTÃO DA SAÚDE DA MULHER EM UNIDADES NA REDE BÁSICA DE ATENÇÃO À SAÚDE

TAINA DE ARAUJO ROMAO - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (tainaaromao@hotmail.com)

MARIA BERNADETE DE SOUSA COSTA - Orientadora
Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (mbernadesc@globo.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Após a criação do SUS, o Ministério da Saúde elaborou o Programa de Assistência Integral à Saúde da Mulher (PAISM), que incorporou o ideário feminista para a atenção à saúde. Tal programa fundamentou-se nos princípios do direito à saúde, da integralidade da assistência, da equidade de gênero e em propostas de ações educativas inovadoras, almejando proporcionar às mulheres a apropriação de seus corpos e de sua saúde. Este estudo tem como principais objetivos analisar o papel do enfermeiro na gestão da atenção à saúde da mulher na rede básica; caracterizar o perfil sociofuncional dos enfermeiros que atuam na ESF; investigar as atividades desenvolvidas pelos enfermeiros que atuam no Programa de Assistência Integral à Saúde da Mulher - PAISM e mensurar a frequência que as ações de assistência à saúde da mulher são realizadas na ESF. Configura-se uma pesquisa de natureza exploratória com quantitativa, realizada com vinte enfermeiros em exercício nas Estratégias de Saúde da Família do Distrito Sanitário IV, em João Pessoa, Paraíba. Os dados foram coletados por meio de um questionário, no período entre novembro de 2013 e janeiro de 2014. A realização desse estudo permitiu reafirmar o papel preponderante do enfermeiro na gestão das ações dirigidas a saúde da mulher nas unidades de Estratégia de Saúde da Família do Distrito Sanitário IV, no município de João Pessoa-Paraíba. Os resultados revelaram que a atuação dos enfermeiros na ESF, embora envolva atividades assistenciais, gerenciais e educativas, ainda não conseguiu atingir a meta do Programa. Concluiu-se que existe uma contradição entre as ações realizadas pelo enfermeiro e aquelas preconizadas pelo Ministério da Saúde para o PAISM.

Palavras-Chave: Enfermagem, SUS, Saúde da mulher



CARACTERIZAÇÃO DOS IDOSOS FISICAMENTE VULNERÁVEIS DOMICILIADOS NA ÁREA ADSCRITA DO DISTRITO SANITÁRIO III DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA-PB

WILIANA APARECIDA ALVES FERNANDES - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (wiliana_alves@hotmail.com)

MARIA DAS GRACAS MELO FERNANDES - Orientadora

Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (graacafernandes@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O crescimento da população idosa é percebido em diversos países. No Brasil aconteceu de forma desordenada, fazendo emergir necessidades que não são supridas integralmente, podendo tornar o idoso vulnerável sob as formas individual ou física, social e programática. Objetivou-se no presente estudo, identificar a ocorrência de vulnerabilidade física e as características sócio-demográficas e clínicas de idosos vulneráveis fisicamente assistidos pela Estratégia Saúde da Família (ESF) do município de João Pessoa. Trata-se de um estudo transversal, envolvendo 138 idosos adscritos à ESF e domiciliados no Distrito Sanitário III. A coleta de dados realizou-se através de entrevista subsidiada por instrumento padronizado com questões sociodemográficas e o Vulnerable Elders Survey (VES - 13). Verificou-se predominância feminina, uma média de idade de 70,4 anos, maioria casados e com poucos anos de estudos, em média 4,8 anos estudados e de baixa renda. As doenças auto referidas mais frequentes foram às alterações na visão, hipertensão arterial e varizes. Os maiores índices de idosos vulneráveis foram atrelados à problemas de memória, cardiopatias e Diabetes Mellitus. O VES - 13 no estudo, revelou que menor porcentual de idosos vulneráveis com 47,1% dos entrevistados. Os resultados apontam uma real situação de vulnerabilidade por parte dos idosos, tanto pela análise sociodemográfica, quanto da saúde percebida, visto que a deterioração orgânica torna o indivíduo mais susceptível às lesões ou danos à sua saúde, ou seja, mais vulnerável fisicamente. Assim sendo, se faz necessária a discussão em prol de fundamentar a criação e manutenção de políticas de prevenção, promoção e controle em saúde, não apenas no pressuposto individual como também no social, e ainda do aperfeiçoamento científico por parte dos profissionais cuidadores a atender de forma integral e igualitária a todos, especialmente aos idosos.

Palavras-Chave: Vulnerabilidade em saúde, Idoso, Saúde Pública



DIFERENÇIAIS POR SEXO EVIDENCIADO POR IDOSOS FISICAMENTE VULNERÁVEIS

ANNA BEATRIZ CAMPOS BRASILEIRO TIBURCIO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (beatriztib@gmail.com)

MARIA DAS GRACAS MELO FERNANDES - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM CLÍNICA - Centro: CCS - (graacafernandes@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Trata-se de um estudo descritivo, do tipo transversal, desenvolvido entre os idosos assistidos pela Estratégia Saúde da Família (ESF) do município de João Pessoa, Paraíba. A população do estudo compreendeu todos os indivíduos maiores de 60 anos cadastrados na ESF, domiciliados na área adscrita do distrito sanitário III do município de João Pessoa-PB. A determinação da amostra foi do tipo probabilística, por meio da técnica de amostragem simples e foi constituída por 138 idosos. A coleta de dados realizou-se no período de outubro a dezembro de 2013 pelo pesquisador envolvido no projeto de pesquisa, mediante entrevista subsidiada por um instrumento padronizado, contemplando questões pertinentes aos objetivos. Os resultados nos permitiram observar que o processo de envelhecimento vem crescendo cada dia mais, e são as mulheres que formam, hoje, o maior número de idosos no país e por viver mais, a mulher está exposta a limitações, seja devido a doenças crônico-degenerativas ou déficits funcionais, o que ocasiona dependência e fragilidade. A viuvez é um exemplo de fator que evidencia a diferença da vulnerabilidade a que são submetidos os indivíduos de sexo oposto, maioria das mulheres que se tornam viúvas permanece sozinha e ainda sofre com a ação de outros fatores como a dificuldade socioeconômica já que não possui emprego, principalmente devido à baixa escolaridade e a idade, enquanto os homens buscam uma nova companheira para evitar a solidão. A partir da análise dos dados coletados pode-se concluir que o processo de envelhecimento está cada vez mais presente na sociedade, diante disso a vulnerabilidade deve ser estudada e observada com atenção principalmente no que concerne ao sexo feminino que, no presente estudo, foi o mais atingido por essa vulnerabilidade. Espera-se que esta pesquisa subsidie reflexões sobre o tema e que estimule outros pesquisadores, profissionais e estudantes a se aprofundarem no assunto, de forma a obter novas informações e assim enriquecer os estudos sobre a temática proposta.

Palavras-Chave: Vulnerabilidade em saúde, Idoso, Saúde pública



VULNERABILIDADE FÍSICA EM IDOSOS DOMICILIADOS NA ÁREA ADSCRITA DO DISTRITO SANITÁRIO III DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA-PB: ASSOCIAÇÃO COM INDICADORES DE SAÚDE

GABRIELLY CRISTHINA TRIGUEIRO MACIEL - Bolsista- PIBIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (gabrielly_maciel@ymail.com)

MARIA DAS GRACAS MELO FERNANDES - Orientadora
Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (graacafernandes@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Objetivou-se verificar a relação entre a vulnerabilidade física e os indicadores de saúde em idosos adscritos à Estratégia Saúde da Família (ESF). Estudo do tipo transversal descritivo, desenvolvido entre os idosos residentes na comunidade e assistidos pela Estratégia Saúde da Família (ESF) do município de João Pessoa, Paraíba, compondo 138 sujeitos acima dos 60 anos, de ambos os sexos. A coleta de dados foi realizada mediante entrevista subsidiada por um instrumento estruturado que teve como base a Vulnerable Elders Survey (VES - 13). Os dados foram analisados numa abordagem quantitativa por meio da estatística descritiva de natureza univariada para todas as variáveis, incluindo medidas de frequência, de posição e dispersão. Para comparação das principais variáveis categóricas, foi utilizado o Teste do Qui-quadrado, de acordo com os objetivos propostos para o estudo. Para tanto, utilizou-se o sistema computacional Statistical Package for the Social Sciences - SPSS versão 20.0, por serem adequados ao alcance dos objetivos do estudo. Verificou-se que dos 138 idosos, 47,1% dos idosos entrevistados foram classificados como vulneráveis. Destes 46 (70,8%) pertenciam ao sexo feminino e 19 (29,2%) eram do sexo masculino; 65 idosos (49,2%) dos classificados como vulneráveis referem possuir duas ou mais doenças que interferem na sua qualidade de vida; 18 (22,5%) classificaram sua saúde como boa, muito boa ou excelente. Quanto aos problemas de saúde referidos pelos idosos, destacaram-se: problemas de memória (71,8%), reumatismo (60,3%), problemas de audição (68,3%), visão prejudicada (51,4%) e hipertensão arterial (55,1%). Os idosos referiram ainda dificuldade mobilidade e no desempenho funcional de algumas atividades básicas de vida diária (ABVDs) e atividades instrumentais (AIVDs). Concluiu-se que há necessidade de atenção especial à saúde e funcionalidade do idoso fisicamente vulnerável, visto que, a vulnerabilidade ocasiona aumento da morbidade, restrição das atividades habituais, o que pode gerar dependência, diminuição da autonomia, aumento do risco de quedas e diminuição da qualidade de vida do idoso.

Palavras-Chave: Vulnerabilidade em saúde, Idoso, Saúde Pública



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

QUALIDADE DE VIDA E ESTADO COGNITIVO DE IDOSOS ATENDIDOS NO SERVÍCIO DE ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE

RENATA RABELO PEREIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (renatarabelo@hotmail.com)

MARIA DE LOURDES DE FARIAS PONTES - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA - Centro: CCS - (pontesshalom@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Paralelo ao envelhecimento populacional, o Brasil passa também por um processo de transição epidemiológica, caracterizado por uma diminuição da mortalidade por doenças transmissíveis e seu aumento por doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) e causas externas. Dentre os problemas de saúde mais comuns aos idosos, especialmente àqueles mais velhos, está o declínio cognitivo. O comprometimento cognitivo afeta a capacidade funcional do indivíduo no seu dia a dia, implicando perda de independência e autonomia, com conseqüente perda da qualidade de vida do idoso. Diante da subjetividade da QV e da complexidade do envelhecimento humano o objetivo desta pesquisa foi averiguar a relação do estado cognitivo do idoso com a sua qualidade de vida. Trata-se de um estudo quantitativo, observacional, do tipo transversal, realizado com 110 idosos em duas Unidades de Saúde da Família, localizadas no município de João Pessoa-PB. Os instrumentos utilizados foram: Roteiro socioeconômico, Miniexame do Estado Mental (MEEM), WHOQOL-Bref, e WHOQOL Old. . As informações coletadas dos instrumentos foram armazenadas em uma planilha eletrônica estruturada no Microsoft Excel 2010 for Windows. Após codificação dos dados, exportamos as informações para o aplicativo SPSS (Statistical Package for the Social Science) for Windows, versão 20 para análise quantitativa das variáveis. Em relação ao perfil socioeconômico dos idosos, 64,5% eram do sexo feminino, pardos, tem entre 60 e 69 anos, estudaram de 1 a 4 anos, possuem renda mensal familiar entre 1 e 3 salários mínimos, casados e moram com filhos e cônjuges, 20% dos idosos apresentaram déficit cognitivo, a função cognitiva onde verificou-se maior dificuldade de respostas foi “Capacidade construtiva”. O domínio “Relações sociais” e a faceta “Intimidade” apresentaram os maiores escores, e na avaliação geral a maioria dos idosos revelaram estar satisfeitos com sua saúde e ter boa QV. Tanto os idosos com perda cognitiva quanto os que não apresentaram perda demonstraram uma relação de significância com o Domínio Social. Os resultados do presente estudo indicaram que o estado cognitivo influencia a QV dos idosos. É importante destacar que este estudo permite apenas mostrar associações e não uma relação de causalidade entre as variáveis.

Palavras-Chave: Qualidade de vida, cognição, idoso



QUALIDADE DE VIDA E SINTOMAS DE DEPRESSÃO EM IDOSOS ATENDIDOS NO SERVIÇO DE ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE

ANNA MIKAELLY DE SOUSA TAVARES ASSIS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (mikaelly.tavares19@hotmail.com)

MARIA DE LOURDES DE FARIAS PONTES - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA - Centro: CCS - (pontesshalom@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A depressão em idosos tem sido caracterizada como uma síndrome que envolve inúmeros aspectos clínicos, etiopatogênicos e de tratamento. Frequentemente, surge em um contexto de perda da qualidade de vida associada ao isolamento social e ao surgimento de doenças clínicas graves. Esse estudo teve como objetivo caracterizar os idosos de acordo com os aspectos sociodemográficos e relacionar a sua qualidade de vida com os sintomas de depressão. Trata-se de um estudo de natureza quantitativa, observacional, do tipo transversal, tendo como amostra 100 idosos de sessenta anos ou mais, de ambos os sexos, residentes em domicílios e cadastrados em duas Unidades de Saúde da Família localizadas no município de João Pessoa-PB. A coleta de dados foi realizada no domicílio dos idosos, no período de outubro a dezembro de 2013, mediante entrevista subsidiada por um Roteiro estruturado, para a obtenção das informações pessoais e sociais dos idosos; Escala de Depressão Geriátrica (EDG), para rastreamento de sintomas depressivos em idosos; WHOQOL-Bref e WHOQOL-Old para avaliar a qualidade de vida. As informações coletadas dos instrumentos foram armazenadas em uma planilha eletrônica estruturada no Microsoft Excel 2010 for Windows. Após codificação dos dados, exportamos as informações para o aplicativo SPSS (Statistical Package for the Social Science) for Windows, versão 20 para análise quantitativa das variáveis. A análise exploratória foi realizada calculando-se as medidas de distribuição (média e desvio-padrão) e a correlação entre variáveis (teste de Pearson). Em relação ao perfil sociodemográfico, observou-se o predomínio de idosos do sexo feminino (66%), faixa etária de 60 a 64 anos (26%), casados (72%), morando com filhos e cônjuge (27%), 4 a 8 anos de estudo (33%) e renda mensal familiar de 1 a 3 salários mínimos (33%). Quanto aos sintomas de depressão, notou-se que 34% dos idosos entrevistados apresentam sintomas de depressão, enquanto a grande maioria 66% não os manifestaram. A qualidade de vida mensurada através do WHOQOL-Bref evidenciou maiores escores no domínio social (74,25%) e menor escore no domínio ambiental (61,53%) e o WHOQOL-Old evidenciou maiores escores na faceta habilidades sensoriais (80,69) e menor escore na faceta autonomia (62,00). Ao relacionar os domínios do WHOQOL-Bref com os sintomas de depressão, notou-se que todos os domínios apresentaram uma correlação estaticamente significativa ($p= 0,000$), exceto o domínio social ($p= 0,077$). As facetas do WHOQOL-Old, como habilidades sensoriais ($p= 0,000$), atividades passado-presente-futuro ($p= 0,001$), participação social ($p= 0,000$), morte e morrer ($p= 0,002$) e intimidade ($p= 0,000$) apresentaram correlação significativa e moderada magnitude, menos a faceta autonomia ($p= 0,018$). Com a demanda crescente de idosos, é necessária a realização de estudos longitudinais relacionados à temática. Quanto aos serviços da Atenção Básica de Saúde, reforçasse a necessidade de estarem preparados para executar uma assistência ao idoso de forma abrangente, com vista à promoção de uma melhor qualidade de vida.

Palavras-Chave: Qualidade de vida, sintomas de depressão, Idoso



PRÁTICAS DE CUIDADO FRENTE AO ENVELHECIMENTO HUMANO: REVELANDO HISTÓRIAS DE CUIDADO, POR IDOSOS, NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA.

BRENA STEFANI MEIRA ACIOLY DE SOUSA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (brenameira@hotmail.com)

MARIA DJAIR DIAS - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA - Centro: CCS - (mariadjair@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O envelhecimento humano é um processo natural, e que requer cuidados diferenciados, pois há inúmeras patologias inerentes a essa etapa de vida, tornando o idoso frágil e vulnerável. Sendo assim, o objetivo dessa pesquisa é revelar as práticas de cuidado utilizadas pelos idosos, atendidos pela ESF, para melhorar a saúde e bem estar, além de identificar as práticas formais e informais mais frequentemente utilizadas no cuidado a saúde. O material empírico foi produzido por meio de entrevistas, utilizando-se a história oral temática como referencial metodológico, os colaboradores foram seis idosos vinculados a uma USF do bairro de João Pessoa, PB. Para obter as entrevistas foram seguidas as recomendações éticas da Resolução nº 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde. Os resultados revelaram que a maioria dos idosos que procuram assistência na unidade de saúde, e se utilizam de práticas de cuidado alternativas são do sexo feminino, isto porque ainda são as mulheres que mais procuram o serviço de saúde, e mais se preocupam com o cuidar de si, e do outro. De maneira geral, o nível de escolaridade é baixo, e todos se utilizam de práticas de cuidado informais, enquanto alguns se negam a se utilizar das práticas formais, o que configura a importância de se valorizar este traço cultural do cuidado. Do material empírico produzido, emergiram os seguintes eixos temáticos: Dificuldade em aderir as práticas de cuidado prescritas pelos profissionais; Velhice, e outras alternativas de cuidado: o saber popular como forma de empoderamento. Concluiu-se que devido às limitações impostas pelo envelhecer, os idosos enfrentam dificuldades em aderir às práticas dos profissionais, que, por sua vez, desvalorizam o saber popular desvalorizando a utilização de práticas alternativas/complementares no cuidado com a saúde. Observou-se também que os idosos, apesar de sentirem que seus conhecimentos são pouco valorizados, insistem na utilização das práticas de cuidado informais, embora não desprezem as práticas formais, utilizam-na complementarmente. Torna-se importante que o profissional de saúde valorize as práticas de cuidado informais, visto que sua relação com o usuário transcende os limites do processo curativo, tornando-se verdadeiras ferramentas de empoderamento para os idosos.

Palavras-Chave: Envelhecimento, Cuidado, Saúde pública



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

RISCO PARA ADOECIMENTO PSÍQUICO ENTRE GRADUANDOS DE ENFERMAGEM

NAYANNE INGRID FARIAS MOTA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (nayanne_diego@hotmail.com)

MARIA DJAIR DIAS - Orientadora

Depto. **ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA** - Centro: **CCS** - (mariadjair@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

No transcurso da vida moderna, o ser humano passa por determinadas experiências das quais precisa se adequar, dentre elas estão, as cobranças externas advindas do trabalho, do meio familiar, das relações sociais, do âmbito acadêmico ou de diferentes esferas de convivência. Ao ingressar no ensino superior, o aluno está suscetível ao estresse causado pela instituição, na medida em que esse processo é constituído por muitas mudanças em sua vida. Objetivo do estudo avaliar o risco para adoecimento psíquico entre graduandos de enfermagem. Trata-se de um estudo transversal com abordagem quantitativa, envolvendo graduandos de enfermagem de uma universidade pública de João Pessoa/PB, no período de fevereiro a Julho de 2014. A população foi obtida a partir de uma lista de alunos regularmente matriculados do 3º ao 10º períodos do semestre letivo de 2013.2. Sendo assim, o cálculo amostral foi baseado em estimar uma proporção do número de matriculados em cada período, totalizando (n=145) alunos. Para coleta dos dados foram utilizados: um questionário socioeconômico e demográfico, o Inventário de Sintomas do Stress para adultos e o questionário Self Report Questionnaire. Para análise estatística, utilizou-se a estatística descritiva. Do total de alunos investigados 45% apresentavam estresse no momento da entrevista, sendo que, 10,6% destes, estavam na fase de alerta; 31,8% na fase de resistência e 2,6%, na fase de exaustão. Além disso, 61,6% dos alunos apresentaram risco para sofrimento psíquico. Conclui-se que quase a metade dos acadêmicos de enfermagem estavam estressados e com risco para adoecimento psíquico. o presente estudo será base para a produção de um artigo científico e futuramente, será desenvolvido outro estudo sobre estratégias de enfrentamentos do estresse.

Palavras-Chave: Sofrimento psíquico, Estresse, Graduandos de Enfermagem



SOFRIMENTO PSÍQUICO EM TRABALHADORES DA SAÚDE PARTICIPANTES DO CURSO DE FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES EM OFICINAS – CUIDANDO DO CUIDADOR

RAQUEL CARVALHO LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (raquelzinhacarvalho@hotmail.com)

MARIA DJAIR DIAS - Orientadora

Depto. **ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA** - Centro: **CCS** - (mariadjair@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

As ininterruptas mudanças que acontecem diariamente, exercem influência direta na saúde dos trabalhadores. Essas transformações desencadeiam o processo de adoecimento pelo qual esses trabalhadores passam. Estudos afirmam que esse processo de adoecimento para os profissionais da saúde é exacerbado, o que desperta a necessidade de investimentos para indagar as causas e contribuir na recuperação causada pelos danos e, promover ações que atuem na redução desses fatores e, contribuam para recuperação da saúde do trabalhador. Ojetivo: Investigar o sofrimento psíquico em trabalhadores da saúde participantes do Curso Cuidando dos Cuidadores: Resgate da Autoestima, no município de João Pessoa-PB, e confirmar a contribuição do mesmo na perspectiva do auto cuidado dos profissionais. Trata-se de um estudo quantitativo, exploratório, descritivo realizado em João Pessoa, Paraíba, Brasil, durante a vigência do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica no período de agosto de 2013 a julho de 2014. A população da pesquisa compreendeu os participantes do 5º e 6º do Curso Cuidando dos Cuidadores: Resgate da Autoestima no ano de 2013 e a amostra foi composta por todos que forneceram informações necessárias resultando em 54 participantes. Foi utilizado um questionário e dois instrumentos de pesquisa: o Inventário de sintomas de stress para adultos (ISS) e o Self-Reporting Questionnaire (SRQ-20). A análise dos dados foi realizada através do programa estatístico SPSS. Este estudo atendeu aos requisitos propostos pela Resolução 466/12. Resultados: Sobre o ISS observou-se que no início do curso 37 pessoas (69,8%) estavam estressadas, e na conclusão do curso esse indicativo caiu para 20 (37,7%) Já com relação ao SRQ-20, 22 pessoas (41,6%) apresentaram sofrimento psíquico antes de começar o curso, e ao término do mesmo, o número destas pessoas reduziu para 10(18,8%). Foi notório a contribuição do curso Cuidando dos Cuidadores no aprimoramento individual de resiliência.

Palavras-Chave: Saúde do trabalhador, Estresse ocupacional, Sofrimento psíquico



AVALIAÇÃO DA INDEPENDÊNCIA FUNCIONAL E ESTADO MENTAL DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS

ELIENE DA SILVA SALVINO - Bolsista- PIBIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (elienesalvino@hotmail.com)

MARIA JULIA GUIMARAES OLIVEIRA SOARES - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM CLÍNICA - Centro: CCS - (mmjulieg@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O aumento da expectativa de vida característico da demografia brasileira, tem resultado na crescente aumento da população idosa demandando novos focos de atenção da saúde pública voltada para esse segmento. As alterações advindas do processo de envelhecimento somada com as doenças cônicas e crônico-degenerativas corroboram com a condição de fragilidade deste nicho populacional, que com as novas configurações familiares, e, com a mulher assumindo posição dia-a-dia mais ativa no mercado de trabalho, tem impulsionado a procura por alternativas para o cuidado aos idosos, dentre elas a institucionalização. Com base nesses tantos aspectos, se objetivou avaliar a independência funcional e o estado mental de idosos residentes em uma Instituição de Longa Permanência para Idosos de João Pessoa/PB. Trata-se de um estudo exploratório-descritivo, com abordagem quantitativa, o qual teve como população constituinte a totalidade dos idosos que habitam na maior instituição de longa permanência filantrópica de João Pessoa/PB, sendo, portanto a amostra final de 105 idosos residentes na referida ILPI. Para coleta de dados foi utilizado um formulário pré-estabelecido contendo variáveis sociodemográficas e clínicas, quanto à avaliação do estado mental, realizou-se o preenchimento do MEEM (Mini Exame do Estado Mental), enquanto que para averiguação do nível de limitações físicas utilizou-se o instrumento do Índice de Katz (IK). Os dados foram analisados utilizando os softwares estatísticos IBM SPSS (anteriormente conhecido como Statistical Package for the Social Sciences - SPSS), versão 18.0 e Microsoft Excel 2010. Dos 105 entrevistados, 79,1% (83) foram do sexo feminino, 65,7% (69) concentram-se na faixa etária de 80 anos ou mais, 38% (40) eram alfabetizados, 57,1% (60) indivíduos de cor branca, solteiros 49,5% (52), com renda entre 1 e 3 salários mínimos 62,8% (66), proveniente de aposentadorias 90,5%. Considerando as questões do IK para os idosos estudados, pode-se observar que a maioria da população possui grau 6, ou seja, são dependentes para todas as funções. Ressalta-se que 92,3% dos idosos apresentaram dependência para pelo menos uma atividade. Concernente ao estado mental, os idosos apresentaram mais déficit cognitivo entre aqueles com 80 anos ou mais, do que entre o grupo com idade de 60-79 anos. Conclui-se, portanto, que com o aumento da expectativa de vida, para uma vida longa com independência e qualidade, é essencial que se avaliem a saúde mental e capacidade funcional dos idosos, de forma preponderante, aqueles que residem em instituições de longa permanência, contribuindo para melhores condições de saúde e bem-estar. Palavras Chave: Idoso; Independência funcional; Instituições de longa permanência para idosos.

Palavras-Chave: Idoso, Independência funcional, ILPI



CARACTERIZAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DOS PORTADORES DE HANSENÍASE NA CIDADE DE JOÃO PESSOA/PB.

DANIELLA AZEVEDO LOBO DE ARAUJO - Bolsista- PIBIC

Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (danyella_azevedo@hotmail.com)

MARIA JULIA GUIMARAES OLIVEIRA SOARES - Orientadora

Depto. ENFERMAGEM CLÍNICA - Centro: CCS - (mmjulieg@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A hanseníase é uma doença crônica, considerada problema de saúde pública, com percurso clínico bastante variado, capaz de acarretar deformidades e incapacidades que influem na qualidade de vida dos pacientes, fatores que justificam a necessidade de estudos sobre a temática. Trata-se de um estudo exploratório-descritivo com abordagem quantitativa, que objetiva caracterizar a qualidade de vida dos portadores de hanseníase, em um complexo hospitalar público de referência para a patologia, localizado no município de João Pessoa-PB. Foram considerados para amostragem por conveniência, casos confirmados de hanseníase em atendimento no setor de enfermagem dermatológica do referido hospital. Para obtenção da caracterização socioeconômica e clínicas dos indivíduos foi construído um formulário próprio, e para avaliação da qualidade de vida, utilizou-se o questionário Short Medical Outcomes Study 36 - Item Short-Form Health Survey, o SF-36, o qual consta de 11 questões, compondo assim 36 itens e abrangendo 8 domínios. Para análise dos dados, foi utilizado o enfoque do método quantitativo através, da estatística descritiva e inferencial. Todo o processamento estatístico foi suportado pelo software estatístico IBM SPSS (anteriormente conhecido como Statistical Package for the Social Sciences - SPSS), versão 18.0. A pesquisa constou de 59 pacientes, dos quais 54,3% do sexo masculino, com idade média de 45,9 anos, sendo a maior prevalência de indivíduos na faixa etária de 51-60 anos (27,1%), casados (47,4%), com baixa escolaridade (59,3%), economicamente ativos (67,8%), multibacilares (78%), na forma dimorfa (42,2%). Para o questionário SF-36, cinco dos oito domínios apresentou valor mínimo igual à zero, e dois tiveram média abaixo de 50, onde o maior escore apresentou 59,79 de média. A idade esteve correlacionada significativamente com os domínios capacidade funcional e aspectos físicos, enquanto o sexo esteve associado à saúde mental. Com base nos resultados obtidos, pode-se afirmar que os aspectos físicos e emocionais são de fundamental importância na abordagem ao paciente com hanseníase, revelando que não somente o estado de doença, mas diversos outros fatores merecem atenção no cuidado a esses clientes. Palavras Chave: Hanseníase; Qualidade de vida; Enfermagem.

Palavras-Chave: Hanseníase, Qualidade de vida, Enfermagem



PERFIL DAS INSTITUIÇÕES DE LONGA PERMANÊNCIA PARA IDOSOS (ILPIS) NA REGIÃO METROPOLITANA DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA/PB

RAQUEL JANYNE DE LIMA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (raqueljanine@hotmail.com)

MARIA MIRIAM LIMA DA NOBREGA - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA - Centro: CCS - (miriam@ccs.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O envelhecimento populacional é um fenômeno demográfico que vem modificando a realidade do país e do mundo. Considerado como conquista social de uma nação, o aumento de pessoas com mais de 60 anos de idade só será positivo se agregar junto ao processo de envelhecimento a qualidade de vida. Dessa forma, a família, a sociedade e o Estado deverão assegurar à pessoa idosa o direito a liberdade, dignidade, cidadania, bem-estar e qualidade de vida, o que é previsto detre as diretrizes das políticas públicas brasileiras. Frente a demanda por cuidados mais especializados, vai surgindo a necessidade de reestruturação das redes de apoio a pessoa idosa, como no caso das Instituições de Longa permanência para Idosos (ILPis), que necessita de suporte social, servindo como provedora de cuidados aos idosos, na perspectiva do incremento de idosos na sociedade. Este estudo teve como objetivo descrever o perfil das ILPis na Região Metropolitana do município de João Pessoa/PB a fim de caracterizá-las. Estudo exploratório, descritivo e quantitativo que levou em consideração os aspectos éticos preconizados na Resolução 196/96 do Conselho Nacional de Saúde. A região metropolitana de João Pessoa apresenta 12 ILPis cadastradas conforme dados fornecidos pelo COREN-PB. Foram visitadas 11 das ILPis, as quais permitiu encontrar que 100% das ILPis são de origens filantrópicas, dirigidas por entidades religiosas e apresentavam carência de recursos humanos e materiais. Em algumas instituições foi relatado trabalho voluntário. A maioria (54,5%) trabalha há mais de trinta anos, adquirindo aspectos ainda marcantes relacionados à sua perspectiva dos antigos asilos. Cinco das ILPis apresentam população até 40 idosos, três possuem de 60-85 idosos, uma com 110 residentes e duas não responderam a questão. Dez das ILPis (90,9%) possuem Alvará da Vigilância Sanitária e 1 (uma) ILPI afirmou que este alvará está em andamento. Todas as ILPis são dirigidas por um responsável de nível superior. A média de cuidadores variou entre 03 a 20 cuidadores com níveis de escolaridade variados. Todas as ILPis (100%) possuem enfermeiro que dispõe da rotina de cuidados diários. As ILPis apresentam precariedade na estrutura e na assistência. Conclui-se que há carência de propostas voltadas às políticas públicas à pessoa idosa nas instituições visitadas, necessitando de apoio governamental em equipes de saúde no enfoque multidimensional e uma reestruturação de itens determinantes para o funcionamento das ILPis.

Palavras-Chave: Enfermagem, Envelhecimento, ILPI



VALIDAÇÃO CLÍNICAS DOS DIAGNÓSTICOS, RESULTADOS E INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM CONSTANTES NO SUBCONJUNTO TERMINOLÓGICO DA CIPE® PARA A PESSOA IDOSA

ALYSSA DE MOURA MOREIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (alyssamm@gmail.com)

MARIA MIRIAM LIMA DA NOBREGA - Orientadora
Depto. **ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA** - Centro: **CCS** - (miriam@ccs.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Sabe-se que o envelhecimento populacional é um fenômeno mundial que se deve, principalmente, a redução da taxa de fecundidade e ao aumento da expectativa de vida. Nos países em desenvolvimento, como o Brasil, esse fenômeno traz grandes desafios, pois aconteceu de maneira acelerada diferentemente dos países desenvolvidos, nos quais o processo se deu de forma lenta e gradual. Com isso, o aumento da expectativa de vida tem sido almejado por toda sociedade, no entanto, o processo de envelhecimento traz consigo algumas peculiaridades. O objetivo geral deste estudo foi realizar validação clínica dos enunciados de diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem constantes no Subconjunto terminológico da CIPE® para a pessoa idosa. Realizou-se uma pesquisa aplicada, do tipo estudo de caso nos domicílios de pessoas idosas do município de João Pessoa - PB, cumprindo as orientações metodológicas do CIE, posto que para o desenvolvimento de catálogo CIPE®, os enunciados de diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem foram testados com a realização de estudos de casos clínicos na área. Os estudos de caso foram desenvolvidos utilizando o processo de enfermagem nas suas fases de levantamento de dados, diagnóstico de enfermagem, planejamento, implementação e avaliação, tendo como fundamentação teórica o modelo conceitual Modelo de vida. Para etapa de levantamento de dados foi desenvolvido um instrumento a partir das doze atividades de vida constante no Modelo de vida objetivando coletar dados para identificar os diagnósticos de enfermagem, os quais foram determinados a partir dos enunciados e validados no Subconjunto Terminológico da CIPE® para idosos. Os diagnósticos de enfermagem foram identificados e em seguida foram determinados os resultados e as intervenções de enfermagem, as quais foram implementadas e os resultados avaliados durante todo o desenvolvimento dos estudos clínicos. Os diagnósticos com frequência e porcentagem mais elevada foram Atividades da vida diária atendidas (100%), Andar efetivo, Capacidade para o autocuidado efetiva, Memória efetiva e Excesso de peso (60%). Houve ainda os diagnósticos Ansiedade, Atividade de lazer prejudicada, Aceitação do estado de saúde prejudicado (40%) e Andar prejudicado, Padrão de sono efetivo, Comportamento de procura de saúde satisfatório, Comportamento de procura de saúde prejudicado, Disponibilidade para crença religiosa facilitadora, Dor crônica, Dor por artrite, Depressão, Medo da morte, Risco de depressão, Constipação, Risco de queda, Sono prejudicado, Diarreia, Incontinência urinária, Incontinência fecal (20%). O estudo demonstra a validade e aplicação do Subconjunto terminológico da CIPE® para idosos, além disso, valoriza o Processo de Enfermagem como instrumento eficaz na assistência de enfermagem ao idoso em domicílio, valorizando o método científico, o cuidado humanizado e o pensamento crítico. Observa-se também a possibilidade e melhoria com a utilização do instrumento elaborado no presente estudo ao se adequar aos padrões encontrados na saúde dos idosos do município de João Pessoa-PB.

Palavras-Chave: Enfermagem, Idoso, Processos de enfermagem



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MODALIDADES TECNOASSISTENCIAIS E DE GESTÃO DO CUIDADO ÀS PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS

RENATA MAIA DE MEDEIROS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (renata__maia@hotmail.com)

ORIANA DEYZE CORREIA PAIVA LEAEBAL - Orientadora
Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (oriwell@oi.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

No contexto do cuidado especializado a pessoas com HIV/aids, desafios são lançados aos serviços de saúde para o efetivo manejo das pessoas infectadas. Os profissionais da saúde, que inicialmente lidavam com as condições impostas por uma doença incurável, passaram a re-direcionar a prática enquadrando a infecção pelo HIV/aids nas características de outras doenças crônicas, reestruturando os modelos e protocolos de atendimento. A atenção às pessoas vivendo com aids, dada a dimensão dos problemas suscitados pela convivência com a infecção, não pode restringir-se a oferta de um conjunto de procedimentos tecnicamente orientados para a implementação do tratamento medicamentoso, nem limitar-se a ao monitoramento das condições clínica e imunológica das pessoas infectadas. Para embasar teoricamente a construção de pesquisas na área, desenvolveu-se uma revisão integrativa objetivando avaliar as modalidades tecnoassistenciais e de gestão de cuidado às pessoas vivendo com HIV/aids no sistema de saúde brasileiro. Para tanto utilizou-se a associação dos descritores: Serviços de Saúde, Síndrome de Imunodeficiência Adquirida (aids), Infecções por HIV e Política de Saúde; nas bases Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde, Scientific Electronic Library Online, Bases de dados em Enfermagem, além de materiais disponíveis no Portal Capes; sendo obtida uma mostra de 10 artigos os quais foram submetidos a leitura, síntese e categorizados a luz da análise de conteúdo temática. Os resultados apontam categorias que caracterizam o modelo de atenção às condições agudas, como a atenção prescritiva, especializada e centrada na doença, com valorização do atendimento profissional e de atenção individual; e características do modelo de atenção a condições crônicas com atenção colaborativa e centrada na pessoa e na família, atenção programada, multiprofissional, com foco sobre o autocuidado apoiado.

Palavras-Chave: Serviços de Saúde, Aids, Políticas de Saúde



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PRÁTICAS DE CUIDADO ÀS PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS

CARLA CRISTINA PIMENTEL DA MOTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (carla_pmota@hotmail.com)

ORIANA DEYZE CORREIA PAIVA LEADEBAL - Orientadora
Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (oriwell@oi.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida é uma pandemia que atinge diferentes grupos sociais; uma condição crônica que demanda a implementação de cuidado prolongado e responsivo às dimensões afetadas pela infecção/adoecimento. O Brasil vem se destacando internacionalmente em termos de política pública de saúde direcionada ao seu enfrentamento, com ênfase na oferta de ações e serviços sobretudo para prevenção, diagnóstico da infecção e tratamento das pessoas infectadas, sendo a utilização de medicamentos antirretrovirais considerada uma das principais práticas de cuidado, com acesso universal e gratuito para os casos confirmados. Entretanto, a atenção à saúde das pessoas infectadas não deve limitar-se às medidas terapêuticas e procedimentos auxiliares do tratamento, assim como o monitoramento das condições clínicas e imunológicas das pessoas infectadas, visto que a produção do cuidado requer a transcendência destes limites de atenção para contemplar os impactos sociais, psicológicos e econômicos que permeiam a convivência com a infecção. A presente pesquisa trata-se de uma revisão integrativa que teve como objetivo caracterizar as práticas de cuidado às pessoas vivendo com HIV/aids no sistema de saúde brasileiro. Para a seleção dos artigos utilizou-se a associação dos seguintes descritores: Assistência ao Paciente, Serviços de Saúde, Síndrome de Imunodeficiência Adquirida (aids) e Infecções por HIV, em quatro bases de dados: LILACS - Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde, SciELO - Scientific Electronic Library Online, BDEFN- Base de dados em Enfermagem, além de materiais disponíveis no Portal Capes, obtendo-se uma amostra de 10 artigos. Os resultados apontaram como práticas de cuidado as PVHA: informação/orientação, apoio psicossocial e ao tratamento, estímulo à mudança de estilo de vida, estímulo à adesão ao tratamento antirretroviral, autocuidado, humanização do cuidado e diálogo.

Palavras-Chave: Cuidados, Aids, HIV



DOENÇA DE ALZHEIMER: REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE CUIDADORES

MAYARA MUNIZ DIAS RODRIGUES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (mayara_muniz_@hotmail.com)

RONALDO BEZERRA DE QUEIROZ - Orientador

Depto. **ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA** - Centro: **CCS** - (qronaldo@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O idoso acometido pela doença de Alzheimer necessita de auxílio no dia a dia para realizar suas atividades a fim de manter a sua qualidade de vida, pois com o comprometimento da memória e prejuízo da linguagem, os mesmos perdem a independência e autonomia, necessitando dessa forma do apoio de um cuidador nas atividades de vida diária (CALDEIRA; RIBEIRO, 2004; FREITAS, et. al., 2008). Segundo Papaleo Neto (1996), os cuidadores são classificados como cuidadores formais e informais, os primeiros prestam cuidados no domicílio com remuneração e com poder decisório reduzido, cumprindo tarefas delegadas pela família; os informais são os familiares, amigos, ou outras pessoas da comunidade, voluntários que se dispõem, sem formação profissional específica, a cuidar de idosos, onde a boa vontade é um fator preponderante (SANTOS, 2003). Nesse contexto, buscou-se, conhecer as representações sociais sobre doença de Alzheimer construídas por cuidadores de idosos acometidos por esta demência. Trata-se de uma pesquisa exploratória de abordagem qualitativa embasada no aporte Teórico das Representações Sociais, realizado nos Serviços de Saúde do município de João Pessoa/Paraíba, com 20 cuidadores de idosos com Alzheimer, de ambos os sexos, cujos pacientes foram atendidos no CAISI - Centro de Atenção Integral à Saúde do Idoso, selecionados por conveniência e que aceitaram participar do estudo. Os dados originaram-se de entrevistas semiestruturadas e foram processados pelo software Iramuteq a partir de uma classificação hierárquica descendente apontando 417 segmentos de texto, dos 568 presentes no corpus que representa um aproveitamento de 73,42%. Foram conformadas seis classes ou categorias, tais quais: Inquietações do Idoso com Alzheimer, representada por: insistir, forçar, lembrar e preocupado; Cuidado segundo Cuidadores, constituída por: experiência, conviver, cuidar e lidar; Descrições sobre a Doença, composta por: Alzheimer, degenerativa, não contagiosa e não tem cura; Impacto do Alzheimer para o Idoso, concebida por: sofrimento, estresse, depender e atividades diárias; Reações dos Idosos frente a Doença, com: agressivo, desorientado, tristeza e paciência; e Repercussões da doença nas Atividades de Vida Diária, representada por: dificuldade, banho, vestir e andar sozinho. A partir das representações sociais, identificamos: a necessidade da aproximação dos profissionais de saúde com os cuidadores a fim de oferecer um suporte adequado para o cuidado, dando-lhes apoio e intervindo no que for necessário, tanto em benefício do idoso acometido pela demência, quanto a favor dos cuidadores que sofrem a sobrecarga do trabalho diário; é necessário ainda políticas públicas efetivas, destinadas a dispor de uma rede de serviços para assistir esses idosos com Alzheimer com intuito de estacionar as perdas funcionais e a dependência, o que favorece também ao cuidador; além disso percebe-se relevância da disseminação de informações acerca da doença, uma vez que, quanto mais informados, melhor a assistência prestada.

Palavras-Chave: Doença de Alzheimer, Cuidadores, Representação Sociais



DOENÇA DE ALZHEIMER: REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE IDOSOS

ANA PAULA MORAIS DE MEDEIROS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (enfapmm@gmail.com)

RONALDO BEZERRA DE QUEIROZ - Orientador

Depto. **ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA** - Centro: **CCS** - (qronaldo@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

No Brasil onde o envelhecimento populacional como em outros países tem se constituído um fenômeno proeminente, estabelecendo-se muito rapidamente. De uma forma geral o Brasil vem enfrentando um processo de transição demográfica, que denota uma mudança no padrão de causas de morte, passando de um perfil de doenças infectocontagiosas para um perfil de doenças crônicas degenerativas e entre essas, encontram-se as síndromes demenciais, sendo a mais frequente a doença de Alzheimer (DA). Com o aumento da expectativa de vida há um conhecimento maior por parte dos idosos sadios dos riscos de contrair esta enfermidade e com isto, vislumbra-se a possibilidade da realização de mais investigações nesta população para se entender o conhecimento que eles têm sobre a doença e tentar oferecer em contrapartida intervenções na prática, no campo de pesquisa, como também, na elaboração de propostas em políticas de saúde. Nesse contexto, buscou-se, neste estudo, analisar as representações sociais sobre a Doença de Alzheimer construída por idosos sadios. Trata-se de uma pesquisa exploratória de abordagem qualitativa embasada no aporte Teórico das Representações Sociais, realizado nos Serviços de Saúde do município de João Pessoa/Paraíba, com 20 idosos saudáveis, sem doença de Alzheimer, de ambos os sexos, os quais foram atendidos no CAISI - Centro de Atenção Integral à Saúde do Idoso, selecionados por conveniência e que aceitaram participar do estudo. Os dados originaram-se de entrevistas semiestruturadas e foram processados pelo software Iramuteq a partir de uma classificação hierárquica descendente apontando 340 segmentos de texto, dos 410 presentes no corpus que representa um aproveitamento de 82,93%. Foram conformadas seis classes ou categorias, tais quais: Dependência do idoso com Alzheimer, representada por: depender, cuidar, dificuldade e tarefas; Implicações do Alzheimer na vida do idoso, constituída por: preocupação, tristeza, depressão e perda de memória; Percepção dos idosos sadios sobre a doença, composta por: cérebro, não contagiosa, não tem cura e tratamento; Experiências dos idosos, concebida por: experiência, pai, mãe e caduquice; Impotência frente a doença, com: triste, conseguir, piedade e perder; e Perspectiva dos idosos em relação a doença, representada por: velhice, esquecimento, coordenação motora e sofrimento. A partir das representações sociais, identificamos: a necessidade do profissional de saúde em adquirir conhecimentos que sustentem uma abordagem adequada e planejada acerca da doença, com orientação da comunidade sobre suas peculiaridades, englobando desde reconhecimento da mesma até o atendimento e manejo do idoso com Alzheimer; a necessidade de maiores esclarecimentos quanto aos sinais e sintomas da demência à população para que possam estar aptos a identificar a doença e ter discernimento na busca de apoio; e a necessidade de repensar a eficácia e a criação de políticas públicas relacionadas a esta demanda.

Palavras-Chave: Doença de Alzheimer, Idosos, Representações Sociais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CUIDADOS PALIATIVOS E ESPIRITUALIDADE: PESQUISA BIBLIOMÉTRICA NO CAMPO DA ENFERMAGEM

ANA CARLA CAVALCANTI DE ANDRADE - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (aninhaandrade_90@hotmail.com)

SOLANGE FATIMA GERALDO DA COSTA - Orientadora

Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (solangefgc@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Os cuidados paliativos é uma modalidade de cuidar tem como princípio fundamental a promoção de assistência humanizada para o controle do sofrimento físico, emocional, espiritual e social do paciente sem possibilidade terapêutica de cura. O estudo objetivou identificar indicadores bibliométricos acerca da produção científica nacional e internacional sobre espiritualidade e cuidados paliativos no campo da enfermagem. Trata-se de uma pesquisa bibliométrica, constituída por 43 artigos, dentre os quais, 20 são nacionais e 23 internacionais, disponibilizados na íntegra pelas bibliotecas virtuais Scientific Electronic Library Online (SciELO) e nas Bases de Dados: Literatura Latino-Americana em Ciências da Saúde (LILACS), Public Medline (PUBMED) e Índice Bibliográfico Espanhol de Ciências da Saúde (IBECS), no período de 2008 a 2013. Quanto aos resultados, o periódico que mais publicou artigos acerca da temática investigada, foi o Journal of Palliative Medicine. Em relação à qualificação Capes, os dados evidenciaram que a maioria dos periódicos apresentou qualis A2 e qualis B2. A área médica obteve destaque, produzindo a grande maioria das publicações sobre o tema (61,4%), seguida pela enfermagem 35%. Com relação à formação acadêmica, 45% dos autores eram mestres e 36,2% doutores, o que indica uma maior confiabilidade e qualidade das publicações. O ano de 2011 teve o maior quantitativo (33%) de publicações referentes à temática, indicando a contemporaneidade do tema. No que tange à modalidade dos estudos houve uma maior predominância de artigos originais (60%). O método de pesquisa qualitativa foi o mais empregado pelos pesquisadores (88%). No que diz respeito aos descritores mais evidenciados, o termo espiritualidade foi mencionado 28 vezes nas publicações, seguido pelo descritor cuidados paliativos com 20, em decorrência de sua utilização como termo de busca. Observou-se, ainda, uma predominância na produção científica oriunda de instituições de ensino e pesquisa do exterior (53,5%), em especial, dos Estados Unidos com 25,6%. No Brasil, que teve o quantitativo restante (46,5%), destacou-se o Estado de São Paulo com 28% dos estudos realizados. Os resultados sugerem um quantitativo incipiente de publicações acerca da temática investigada no âmbito nacional e internacional, principalmente na língua espanhola, o que demonstra a necessidade de novos estudos no contexto dos cuidados paliativos e espiritualidade.

Palavras-Chave: Cuidados Paliativos, Espiritualidade, Religiosidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CUIDADOS PALIATIVOS E LUTO: PESQUISA BIBLIOMÉTRICA

MARIA EMANUELA SIQUEIRA LOPES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (m.e.s.l.21@hotmail.com)

SOLANGE FATIMA GERALDO DA COSTA - Orientadora

Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (solangefgc@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Os Cuidados Paliativos têm como finalidade uma proposta terapêutica que visa minimizar os sintomas responsáveis pelos sofrimentos físico, psíquico, espiritual e social e melhorar a qualidade de vida do paciente sem possibilidade de cura. Além de ser uma modalidade de assistência holística que visa valorizar a vida, tentando amenizar a dor e o sofrimento, busca também propiciar aos familiares um suporte emocional no luto. O estudo proposto tem como objetivo caracterizar indicadores bibliométricos acerca da temática cuidados paliativos e luto disseminada em periódicos online no período de 2004 a 2013. Trata-se de uma pesquisa bibliométrica de natureza quantitativa. A amostra foi construída por 46 artigos pertinentes ao tema pesquisado. O levantamento da literatura foi realizado na Biblioteca virtual de Saúde e no Portal CAPES durante o período compreendido entre os meses de outubro a dezembro de 2013. Os dados foram analisados quantitativamente por meio de frequência absoluta e percentual. Dos 18 periódicos inclusos no estudo, 13 são da área da Enfermagem. Verificou-se que o ano de 2009 se destacou com 19,56% (9) dos trabalhos e a Revista Ciência e Saúde Coletiva foi o periódico com o maior quantitativo 13,04% (6) das publicações da amostra 13,04% (6). Em relação ao qualis dos periódicos, a classificação A2 prevaleceu com 41,30% (19). Quanto à formação acadêmica dos autores a maioria são enfermeiros. Em relação à titulação dos autores a maioria é doutor e mestre. No que diz respeito à procedência geográfica dos autores a região Sudeste sobressaiu com 52,17% (24). No que diz respeito à modalidade dos artigos inseridos no estudo observou-se que 67,39% (31) são originais. Destes, 29 envolveu estudos com seres humanos e 17 artigos, apenas, mencionaram considerações éticas, como a resolução 196/96 ou 466/12. Essa investigação possibilita enfatizar a importância dos estudos bibliométricos à medida que apresenta à comunidade científica os aspectos que estão sendo divulgados sobre o tema cuidados paliativos e luto, e, destaca as lacunas que necessitam de maiores discussões especialmente diante de um assunto tão relevante e ainda pouco explorado de modo que se sugerem a partir dessa pesquisa que sejam realizados outras investigações utilizando este método científico, em outras bases de dados, bem como seja ampliado o período de análise a fim de buscar evidências mais consistentes envolvendo a temática.

Palavras-Chave: Cuidados Paliativos, Luto, Pesquisa



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CUIDADOS PALIATIVOS E TERMINALIDADE: PESQUISA BIBLIOMÉTRICA

JESSYKA CIBELLY MINERVINA DA COSTA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (jessykacibelly@gmail.com)

SOLANGE FATIMA GERALDO DA COSTA - Orientadora

Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (solangefgc@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Os cuidados paliativos direcionados para pacientes em fase de terminalidade é de suma importância para propiciar uma assistência humanizada e digna no final de vida. O objetivo deste estudo é identificar indicadores bibliométricos acerca da produção científica nacional e internacional sobre cuidados paliativos e terminalidade. Trata-se de um estudo bibliométrico de natureza quantitativa, cuja amostra foi constituída por 78 artigos, publicados no período de 2009 a 2013, disponibilizados nas Bases de Dados: Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), National Library of Medicine (MEDLINE) e de Enfermagem (BDENF), Biblioteca Virtual Scientific Eletronic Library Online (SciELO) e o Portal de Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). A coleta de dados ocorreu no período de novembro de 2013 a janeiro de 2014 a partir de um instrumento contendo dados pertinentes ao objetivo proposto. Os indicadores obtidos acerca da modalidade dos artigos evidenciaram 58 (68%) que trabalhos são originais, seguido de artigos de revisão 17 (30%) e atualização 2 (2%). De acordo com a procedência geográfica das publicação inseridas na pesquisa o maior quantitativo de produções acadêmicas foram provenientes do Brasil 46 (57%), seguido dos EUA 15 (19%), Taiwan 5 (7%), Argentina 4 (5%), Reino Unido 3 (4%) e Espanha, Holanda, Uruguai e Chile 1 (1%), cada. O periódico que mais publicou artigos sobre a temática foi a Revista Ciência e Saúde Coletiva. A maioria das publicações foi produzida por pesquisadores da área médica e de enfermagem. Quanto à titulação dos autores o maior percentual foi de pesquisadores com titulação de doutor e mestre. A produção científica acerca da temática se mostra bastante significativa, apresentando uma vasta variedade de palavras-chave. O estudo traz como contribuição a disseminação de indicadores bibliométricos da produção nacional e internacional acerca da temática. Tais indicadores poderão subsidiar novas investigações na área dos cuidados paliativos em particular, no que concerne ao doente em fase terminal.

Palavras-Chave: CUIDADOS PALIATIVOS, TERMINALIDADE, PESQUISA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA E AS AÇÕES NA PREVENÇÃO DO HIV E NA PROMOÇÃO DA SAÚDE NO CONTEXTO DA AIDS

MARIA ANGÉLICA PINHEIRO SERRA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (angelicapserra22@gmail.com)

VALERIA PEIXOTO BEZERRA - Orientadora

Depto. ENFERMAGEM CLÍNICA - Centro: CCS - (valeriapbez@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Desde o início da epidemia da Aids a prevenção tem sido uma das principais estratégias no controle da infecção. Desta forma, em 1994, o Ministério da Saúde implanta no país a Estratégia Saúde da Família (ESF) tendo como principais propostas a prevenção e a promoção à saúde na atenção básica, tornando-se uma grande aliada no combate a disseminação do vírus. Nesse aspecto, a equipe de ESF, especialmente o enfermeiro, assume o desafio na prestação de uma Atenção Básica à Saúde, baseando-se em ações educativas, objetivando a promoção à saúde, buscando a melhoria nos indicadores de saúde e qualidade de vida da população. O estudo teve como objetivo analisar as ações de prevenção ao HIV e promoção à saúde no contexto da Aids desenvolvidas por enfermeiros da Estratégia Saúde da Família, em João Pessoa-PB. Trata-se de estudo descritivo, com abordagem qualitativa, realizado com 16 enfermeiros de 16 UBS do Distrito III, em João Pessoa-PB. Os dados foram coletados a partir de um roteiro de entrevista semiestruturado e uso de gravador. O material empírico foi transcrito na íntegra, seguindo-se posteriormente as etapas de análise de conteúdo de Bardin (2009), resultando na formação de quatro categorias, Educação em saúde, Contextos do cuidar, Facilidades para ações de prevenção do HIV e promoção à saúde e Dificuldades para ações de prevenção ao HIV e promoção à saúde e suas respectivas onze subcategorias. Concluiu-se que as ações voltadas para a prevenção ao HIV e promoção à saúde no contexto da Aids realizadas pelos enfermeiros envolvem principalmente as ações educativas em saúde, embora o tema não se encontra presentes nas ações cotidianas e pré-estabelecidas, acontecendo em sua maioria em tempos de campanhas preventivas. Dificuldades são apontadas para a execução dessas ações e configuram-se como justificativas para a pouca abordagem da temática pelos enfermeiros na atenção básica de saúde, a exemplo do excesso de atribuições e recursos humanos capacitados.

Palavras-Chave: Aids, Promoção à Saúde, Enfermagem



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA: ORGANIZAÇÃO E SERVIÇOS NA EXECUÇÃO DE AÇÕES DE PREVENÇÃO DO HIV E DA PROMOÇÃO À SAÚDE NO CONTEXTO DA AIDS

LOURDES GIOVANNA ROCHA S. HOLANDA LIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (giovanna_lira1@hotmail.com)

VALERIA PEIXOTO BEZERRA - Orientadora
Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (valeriapbez@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A infecção pelo HIV é considerada um dos grandes desafios enfrentados pela saúde pública, pois atualmente todas as pessoas encontram-se vulneráveis a doença, tendo em vista a qualidade de vida, o acesso aos serviços públicos ofertados e a organização da sociedade civil. Dessa forma, faz-se presente a implementação e ampliação da organização dos serviços de saúde no tocante à prevenção do HIV e promoção a saúde no contexto da Aids, almejando a redução de novos casos e a busca por melhores condições de vida para os portadores. O presente estudo teve como objetivos identificar a organização das unidades básicas de saúde nas ações para prevenção ao HIV e promoção da saúde no contexto da Aids desenvolvidas por enfermeiros de Estratégia Saúde da Família em João Pessoa - PB e verificar as facilidades e dificuldades na execução dessas ações. Trata-se de estudo descritivo, com abordagem qualitativa, tendo 16 enfermeiros atuantes na ESF como colaboradores. Os dados foram coletados a partir de um roteiro de entrevista semiestruturado. O material empírico foi transcrito na íntegra, seguindo-se posteriormente as etapas de análise de conteúdo de Bardin (2009), resultando na formação de cinco categorias e respectivas subcategorias, denominadas de: Assistência integral; Recursos humanos; Insumos e serviços; Facilidades e Dificuldades na organização dos serviços. Conclui-se que a organização e os serviços da ESF para as ações de prevenção ao HIV e promoção da saúde no contexto da Aids realizados por enfermeiros configura-se pelo estabelecimento de uma assistência integral que depende de insumos e recursos humanos, que envolve facilidades e dificuldades para sua execução. Sendo assim, os achados desse estudo evidenciam a necessidade de aprimorar a prática profissional do enfermeiro ao utilizar métodos de alcance ao usuário em toda a sua totalidade bem como dispor de incentivos profissionais através da maior oferta de capacitações no tocante à temática HIV/Aids. Neste aspecto, torna-se importante a formação de profissionais de saúde qualificados e comprometidos em incorporar na sua prática a criação de um ambiente favorável para a execução dos serviços na perspectiva da prevenção do HIV e promoção à saúde no contexto da Aids.

Palavras-Chave: HIV, ESF, prevenção



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CUIDADOS PALIATIVOS EM FERIDAS CRÔNICAS: REVISÃO INTEGRATIVA EM ENFERMAGEM

MARIA CRISTINA SILVA MEDEIROS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (crimedeiros@gmail.com)

CIZONE MARIA CARNEIRO ACIOLY - Orientadora
Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (profczione@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O Cuidado Paliativo é um tipo de cuidado integral, voltados aos pacientes cuja doença é incurável. Então o cuidado em enfermagem visa o controle da dor física e psíquica, resolução de problemas psicossociais e espirituais, juntamente com o tratamento dos outros sintomas, pois é primordial fornecer uma melhor qualidade de vida para o ser cuidado e seus familiares. O cuidado paliativo possui quatro pilares: o controle de sintomas; a comunicação adequada; o apoio à família e o trabalho em equipe, onde resgata a humanização do cuidado ao profundo respeito à pessoa humana, dando-lhe dignidade. O cuidado em enfermagem, que acompanha o tratamento das feridas crônicas, orienta e executa o curativo e ainda tem contato com o paciente e seus familiares. Os objetivos da pesquisa são os de descrever e analisar os resultados das publicações sobre o tema cuidados paliativos em feridas crônicas no período de 2007 a 2012, e investigar a contribuição da produção científica relacionada a cuidados paliativos em feridas crônicas no período de 2007 a 2012. Consiste de uma revisão integrativa na literatura realizada através dos banco de dados da Literatura Latino Americana e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde (LILACS) e da Scientific Electronic Library Online (SciELO). Para viabilizar a coleta de dados foram utilizados como descritores: cuidados paliativos, feridas crônicas, cuidados em enfermagem, úlcera por pressão e feridas malignas. Dessa maneira, a amostra foi composta por 30 publicações. Obtiveram-se resultados a partir da análise do material, classificando-os em duas temáticas: Controle dos sintomas, prevenção e tratamento, das feridas crônicas por parte da equipe de Enfermagem; Cuidado integral ao portador de feridas crônicas por parte da equipe de Enfermagem. Portanto, conclui-se, o quão importante é para a equipe de enfermagem prestar o cuidado holístico e integral ao portador de ferida crônica, apesar de poucos estudos na área a fim de melhorar o planejamento do cuidado para estes pacientes, merecendo destaque por parte dos pesquisadores da enfermagem, cuja profissão que está em maior contato com o cliente, no intuito de melhorar a qualidade do cuidado prestado.

Palavras-Chave: Cuidados paliativos, Cuidado em Enfermagem, Feridas Crônicas



CUIDADOS PALIATIVOS AO PACIENTE NA TERMINALIDADE: PRODUÇÃO CIENTÍFICA EM PERIÓDICOS ONLINE NO ÂMBITO DA SAÚDE NO PERÍODO DE 2008 A 2013

CHAYSE VIRGINIA CABRAL SLVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (chayse_love@hotmail.com)

FRANCILEIDE DE ARAUJO RODRIGUES - Orientadora
Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (franceand@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O cuidar sempre esteve associado à vida das pessoas e é atribuído a partir do momento em que a existência de algo ou alguém possui importância para o outro. O cuidado pode ser compreendido como uma construção ampla e complexa, apresentando-se como uma forma de “estar-com”², de sentir, relacionar-se e preocupar-se com o próximo (SCHAURICH; CROSSETTI, 2008). No Brasil, alguns fatores como a urbanização, a industrialização e o aumento da expectativa de vida contribuíram para o aumento de doenças crônicas degenerativas. Os avanços tecnológicos permitiram o desenvolvimento de meios que prolongam a sobrevivência de pacientes com doenças não curáveis. Porém, acredita-se que de nada adianta ciência e tecnologias sofisticadas se não forem praticadas por profissionais que as conheçam e saibam integrá-las a uma assistência que reconhece o paciente como um sujeito, permeada pela humanização. Apesar da ciência médica moderna ter aumentado a esperança do ser humano em viver mais tempo trouxe como consequência, situações que envolvem dilemas éticos: transformou a fase final da vida em um sofrido processo de morrer (CORREIA; CARLO, 2012). É através dessa perspectiva que surgem os cuidados paliativos, com o objetivo de minimizar o sofrimento e aumentar a qualidade de vida dos indivíduos e de seus familiares que enfrentam uma doença terminal. Vale ressaltar a importância da referida pesquisa para a ampliação da visão sobre a produção científica na referida temática, servindo também como contribuição para a formação de pesquisadores de iniciação científica. Adotou-se para a realização deste trabalho uma pesquisa de natureza documental, tendo como fonte de investigação periódicos online no âmbito da saúde, disseminados na Biblioteca Virtual de Saúde no período de 2008 a 2013 com o intuito de investigar, caracterizar e analisar acerca da produção científica em periódicos online abordando cuidados paliativos, terminalidade e morte. A pesquisa realizada possibilitou a compreensão de que os cuidados paliativos e o processo de terminalidade de vida, embora sejam demasiadamente importantes, ainda demonstram uma grande lacuna acerca da produção científica acerca sobre o tema, tornando-se necessário uma maior atenção e valorização por parte dos pesquisadores, instituições de graduação e profissionais da saúde para a extensão desses estudos.

Palavras-Chave: Cuidados Paliativos, Terminalidade, Morte



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

FORMAS DE TRATAMENTO PRATICADAS PELA EQUIPE DE ENFERMAGEM DAS UNIDADES DE INTERNAÇÃO AO PORTADOR DE ÚLCERA POR PRESSÃO

ANALINE DE SOUZA BANDEIRA CORREIA - Bolsista- PIBIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (analine.bandeira@gmail.com)

IOLANDA BESERRA DA COSTA SANTOS - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM CLÍNICA - Centro: CCS - (iolandabsc@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Este estudo teve como objetivo investigar as condutas adotadas pelos profissionais de enfermagem no tratamento da úlcera por pressão (UPP) em acamados; Verificar junto aos profissionais de enfermagem como avaliam o risco de desenvolvimento de úlcera por pressão nos pacientes; Identificar a postura ética da equipe de enfermagem referente ao tratamento do paciente com úlcera por pressão. Métodos: Estudo descritivo, exploratório quantitativo, realizado com 32 profissionais de enfermagem, nas Clínicas: Médica; Cirúrgica e UTI do Hospital Universitário de João Pessoa-PB. Utilizou-se um questionário contendo: Identificação dos participantes e tratamento da UPP: avaliação da pele, intervenções de enfermagem e aspectos éticos. Os dados foram coletados de março / junho de 2014, expostos em tabelas e gráficos. Quando aprovado pelo Comitê de Ética do HULW obteve o CAAE nº 18102413.3.0000.5183. Resultados: Dos 32 participantes 50% são enfermeiros e 50% Técnicos de enfermagem. Dos Enfermeiros 53,8% adquiriu conhecimentos sobre UPP pela prática , 56,4% possuem mais de 15 anos de atuação na enfermagem, 100% avaliam a pele do paciente na admissão, 40% fazem avaliação no exame físico, 57,2% realizam no momento do banho, 100% avaliam o risco do paciente desenvolver UPP e 23,8% observam o grau de mobilidade do doente. Dos Técnicos de enfermagem 46,3% adquiriu conhecimentos da UPP na prática, 56,3% possui mais de 15 anos de atuação na enfermagem, 56,3% avaliam a pele na admissão do paciente, 18,8% auxiliam a enfermeira na inspeção da pele , 50% a realizam no momento do banho, 93,8% avaliam o risco de desenvolver UPP e 35% verifica mobilidade. Conclusões: Ambas as categorias realizam intervenções de enfermagem em parte condizentes a literatura, pelas controvérsias encontradas, recomendamos capacitação em atualidades sobre coberturas/curativos para tratamento da UPP , reforçando os aspectos éticos no cuidado com feridas. O estudo apresentou contribuições significativas para equipe de enfermagem, para o tratamento das UPP.

Palavras-Chave: Úlcera por pressão, Tratamento de Enfermagem, Ética



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MEDIDAS PREVENTIVAS PRATICADAS PELA EQUIPE DE ENFERMAGEM PARA EVITAR O DESENVOLVIMENTO DE ÚLCERA POR PRESSÃO

CITANIA CORDEIRO DA NOBREGA - Bolsista- PIBIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (citania_c1@hotmail.com)

IOLANDA BESERRA DA COSTA SANTOS - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM CLÍNICA - Centro: CCS - (iolandabsc@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Úlceras por pressão (UPP) são definidas como feridas crônicas decorrentes de uma área localizada de hipóxia celular que leva à necrose tecidual. O paciente que se encontra hospitalizado em unidades de internação, geralmente apresenta comprometimento de sua condição e necessita de cuidados de enfermagem dirigidos aos problemas de ordem fisiológica, psíquica, espiritual e social, numa perspectiva de uma assistência integralizada e com qualidade. Neste sentido, torna-se de fundamental importância o preparo científico dos profissionais atuantes nas unidades de internação para evitar o surgimento das úlceras por pressão. No que concerne a equipe de enfermagem torna-se indispensável que estes adquiram conhecimento adequado sobre a prevenção das lesões, e faz-se necessário que os órgãos formadores os preparem para desenvolver ações preventivas que objetivam proporcionar uma assistência de qualidade. O presente estudo apresenta como objetivos: identificar as medidas preventivas praticadas pela equipe de enfermagem para evitar o desenvolvimento de úlcera por pressão em pacientes acamados das unidades de internação; analisar como os profissionais estão capacitados para cuidar e programar ações preventivas para a úlcera por pressão no âmbito hospitalar. Trata-se de um estudo descritivo, exploratório com abordagem quantitativa. Realizado no Hospital Universitário Lauro Wanderley UFPB e Hospital Padre Zé, participaram da pesquisa 42 profissionais distribuídos em: 14 enfermeiros, 12 técnicos e 10 Auxiliares de enfermagem, Hospital A e 02 enfermeiros e 04 técnicos de enfermagem do hospital B. A coleta de dados foi realizada nos meses de dezembro de 2013 a maio de 2014. A análise dos achados foi feita por meio do método quantitativo. Os resultados foram constatados que os profissionais de enfermagem praticam as medidas preventivas de forma satisfatória. Os participantes adquiriram conhecimento na prática diária. Conclusão a partir dos achados foi constatado que há necessidade de atualização e capacitação dos profissionais da enfermagem pesquisados, para atender aos pacientes com a qualidade da assistência diferenciada.

Palavras-Chave: PREVENÇÃO, EQUIPE DE ENFERMAGEM, ÚLCERA POR PRESSÃO



ESTUDO COMPARATIVO DAS INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM PARA O DIÁGNÓSTICO DE RISCO PARA A INTEGRALIDADE DA PELE PREJUDICADA ENTRE OS DISCENTES DE ENFERMAGEM E NIC

ALYNE FERNANDES BEZERRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (alyne_fernandes@hotmail.com)

LENILMA BENTO DE ARAUJO MENESES - Orientadora
Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (lenilmabento@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A enfermagem criou um método capaz de tornar suas ações sistematizadas para prestar atendimento ao indivíduo, família ou comunidade, conhecido como processo de enfermagem. É definido como um conjunto de ações dinâmicas e sistematizadas, e em suas fases está presente o dinamismo e inter-relacionamento. Tal Processo constitui-se pelas seguintes etapas: coleta de dados, diagnósticos de enfermagem, planejamento, implementação e avaliação. As fases correspondentes ao diagnóstico, resultado e intervenção são orientadas por taxonomias que apontam fenômenos unificados da prática. O objetivo do estudo é analisar comparativamente as ações de Enfermagem para o Diagnóstico de Risco de integridade da pele prejudicada entre as listadas pelos estudantes e as propostas pela Classificação de Intervenções de Enfermagem (NIC). Estudo descritivo com abordagem quantitativa. Para a coleta de dados foi elaborado um instrumento adaptado do utilizado em um estudo sobre aplicabilidade de intervenções da NIC no atendimento a crianças. A análise desses dados foi realizada por mapeamento cruzado. Os resultados revelaram que dos 33 estudantes pesquisados, 31 (93,9%) era do sexo feminino. No que diz respeito à faixa etária 19 (57,6%) tem entre 20 e 24 anos; 11 (33,3%) possuem entre 25 e 29 anos e 3 (19,1%) tem acima de 30 anos. No que concerne à identificação do diagnóstico, 31 (93,9%) dos estudantes pesquisados afirmaram ter prestado assistência a pacientes com este diagnóstico. Após a aplicação do instrumento, foi possível mapear 17(3,86%) intervenções, que estão em 5 dos 7 domínios desta classificação; e a maioria 9 (52,9%) estão contidas no domínio Fisiológico Complexo, seguido pelo Fisiológico: Básico 5(29,4%), domínio Segurança 3(17,6%), Comunidade 2 (11,7%) e Comportamental 1 (5,8%). Das 17 intervenções mapeadas, 3 (Ensino: dieta prescrita, Controle do ambiente: conforto, Controle hidroeletrolítico) estão presentes em mais de uma classe. Dentre as intervenções mapeadas, seis intervenções não estão incluídas na ligação NANDA-I/NIC. O número de atividades listadas por cada estudante foi de 3 à 10, totalizando 182, com uma média de 5,7 atividades por participantes da amostra da pesquisa. Após retirar as atividades que eram semelhantes pela pesquisadora, resultaram em 35 atividades, sendo 29 propostas pela ligação NANDA-I/NIC e 6 mapeadas fora da associação NANDA-I/NIC. Os resultados mostram que o foco dos estudantes, sujeitos da amostra deste estudo, está no domínio “Fisiológico Complexo”², que contém as intervenções consideradas prioritárias pela associação NANDA-I/NIC. A comparação entre as atividades propostas pela NIC com as listadas pelos estudantes evidenciou que existe similaridade entre ambas, concluindo-se, que os estudantes se utilizam dessa Classificação. Ressalta-se que este trabalho poderá contribuir para a prática com o uso de uma linguagem uniformizada, estabelecimento de intervenções prioritárias, auxiliando no desenvolvimento do planejamento de cuidados específicos, direcionados e com maior resolutividade para pacientes hospitalizados que apresentam o diagnóstico. Quanto ao ensino, é fundamental para refletir sobre o que os estudantes apreendem da NIC, e qual a similaridade dessa com as intervenções por eles listadas. E para a pesquisa subsidiará futuros estudos como validação clínica das intervenções mapeadas fora da ligação NANDA-I/NIC.

Palavras-Chave: Cuidados de Enfermagem, Planejamento de Assistênc, Úlcera por Pressão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A CONDIÇÃO DO IDOSO HOSPITALIZADO: DISCURSO DE ACOMPANHANTES/ FAMILIARES DE IDOSOS

EMILLE BRUNA SANTOS DE SOUSA - Bolsista- PIBIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (emillebss@hotmail.com)

MARIA EMILIA LIMEIRA LOPES - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM CLÍNICA - Centro: CCS - (mlimeiralopes@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O estudo objetivou investigar a percepção de acompanhantes acerca da condição do idoso hospitalizado. Trata-se de uma pesquisa exploratória, com abordagem qualitativa, realizada com quinze acompanhantes de idosos hospitalizados nas Unidades de Clínica Médica do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW), da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) - Campus I, João Pessoa, PB. A coleta de dados foi realizada mediante entrevista semiestruturada. Os dados empíricos oriundos do questionário foram analisados considerando-se o percentual e frequência e os originados das entrevistas foram analisados qualitativamente, empregando-se a técnica de análise de conteúdo. Os resultados evidenciaram que a maioria dos acompanhantes foi de mulheres, 86,6% (13), com Ensino superior Completo 20% (3) e Ensino Fundamental I Completo 20% (3), Casadas 46,6% (7), Católicas 66,6% (11). O material empírico das entrevistas originou as categorias temáticas: Compreensão dos acompanhantes acerca do envelhecimento, Aspectos emocionais e afetivos envolvidos no acompanhamento ao idoso hospitalizado, Entendimento acerca do cuidado prestado pela equipe de enfermagem ao idoso hospitalizado, Dificuldades enfrentadas pelos acompanhantes de idosos hospitalizados. Conclui-se que a compreensão dos participantes em relação ao envelhecimento é a de que é um processo natural da vida que necessita de qualidade de vida, e que pode ser acompanhado de tristeza, que se exacerba com o processo de hospitalização. Os sentimentos foram de amor e gratidão direcionados aos idosos hospitalizados, destacando-se a importância dos acompanhantes e familiares no acompanhamento do idoso hospitalizado. O cuidado prestado pelos profissionais da equipe de enfermagem foi considerado completo e humanizado, mas a estrutura física hospitalar foi entendida como deficitária, para se atender às necessidades decorrentes de acomodação dos acompanhantes, durante o período de hospitalização do idoso.

Palavras-Chave: Acompanhantes, Idosos, Hospitalização



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A CONDIÇÃO DO IDOSO HOSPITALIZADO: DISCURSO DE PACIENTES

DEBORA RODRIGUES ALVES DE LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (deboraufpb_sud@hotmail.com)

MARIA EMILIA LIMEIRA LOPES - Orientadora

Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (mlimeiralopes@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Este estudo teve como objetivo o de investigar a compreensão do idoso sobre a sua condição de paciente hospitalizado. Trata-se de uma pesquisa exploratória com abordagem qualitativa, desenvolvida nas Unidades de Clínica Médica do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW), localizado no município de João Pessoa, PB. A coleta de dados foi realizada no período de março a maio de 2014, mediante técnica de entrevista semiestruturada, utilizando-se de um roteiro pré-estabelecido, composto de duas partes. A primeira, contendo questões objetivas voltadas para a caracterização dos participantes (dados gerais como idade, sexo, estado civil, escolaridade, procedência, motivo de internação e tempo de internação na Clínica Médica) e a segunda, contendo questões subjetivas, relacionadas aos objetivos do estudo, utilizando-se, para a entrevista, o sistema de gravação em aparelho MP3. Os dados empíricos oriundos da primeira parte foram analisados considerando-se frequência e percentual e os da segunda parte foram analisados qualitativamente, empregando-se a técnica de análise de conteúdo. Os resultados evidenciaram que 15 participantes idosos possuem idades entre 60 a 89 anos, prevalecendo à faixa etária dos 70 aos 79 anos, com 46,6% (7); 66,6% (10) eram homens e 33,3% (5) mulheres; a maioria, 73,3% (11), são casados; a maioria, 66,6% (10), não ultrapassou o nível fundamental; A maior parte, 86,6% (13), proveio da zona urbana; os principais motivos de internações dos idosos foram: lupus eritematoso sistêmico, hemorragias digestivas, úlceras vasculogênicas, complicações na cirurgia de próstata, hepatopatia, problemas renais, doença pulmonar obstrutiva crônica DPOC, celulite, anemia e cardiopatias; o tempo de internação hospitalar foi em média de 10,26 dias. A análise de conteúdo do material empírico oriundo das entrevistas resultou em cinco categorias discursivas: Aspectos sociais e emocionais: o sentimento de estar hospitalizado; Importância da assistência humanizada; Relacionamento entre o profissional e o paciente idoso; Necessidade de melhorias na prestação dos serviços e Adoção de princípios éticos: respeito; ética e privacidade. Entendemos que o estudo possui relevância para o campo da Saúde, uma vez que, a partir da compreensão dos idosos sobre o processo de hospitalização, torna-se possível conhecer as lacunas existentes na assistência e buscar adotarem-se estratégias e condutas mais adequadas para auxiliar aos pacientes idosos.

Palavras-Chave: Idoso hospitalizado, Compreensão, Hospitalização



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A CONDIÇÃO DO IDOSO HOSPITALIZADO: DISCURSO DE TÉCNICOS DE ENFERMAGEM

GABRIELA CRISTINA ALVES RODRIGUES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (gabizinha_ar@hotmail.com)

MARIA EMILIA LIMEIRA LOPES - Orientadora
Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (mlimeiralopes@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O estudo objetivou investigar a compreensão de técnicos em enfermagem acerca da condição do idoso hospitalizado. Trata-se de uma pesquisa exploratória com abordagem qualitativa, realizada com dez técnicos em enfermagem atuantes na Clínica Médica do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW), da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) - Campus I, João Pessoa, PB. A coleta de dados foi realizada no período de dezembro de 2013 a março de 2014, mediante entrevista semiestruturada. Os dados empíricos oriundos das entrevistas foram analisados qualitativamente, empregando-se a técnica de análise de conteúdo. Os resultados evidenciaram que 40 % dos técnicos possuíam de 1 a 5 anos de trabalho na Clínica Médica do HULW, 80% possui uma jornada de trabalho de 30 horas semanais, 20% dos entrevistados trabalham 40 horas ou mais e que 40% possuem outro emprego, 70% concluiu o curso na Escola Técnica em Saúde (ETS, vinculada a Universidade Federal da Paraíba - UFPB), 40% teve a pós-graduação, 20% a especialização na área de gerontologia e 90% experiência de trabalho com idosos na própria Clínica Médica, como fontes de informação sobre a temática. A análise do conteúdo das entrevistas permitiu elencarem-se quatro categorias: Assistência de enfermagem ao idoso hospitalizado: cuidados diferenciados, sobrecarga de trabalho e necessidade de qualificação profissional; Sentimentos gerados pelo processo de hospitalização do idoso: solidão, sofrimento e negação; O abandono dos idosos hospitalizados; Formação de vínculos entre o profissional e o idoso. Conclui-se que a compreensão dos técnicos em enfermagem sobre a condição do idoso hospitalizado inclui a necessidade do acompanhante durante a assistência à pessoa idosa, tendo em vista o benefício, principalmente psíquico para estes idosos; a dificuldade está presente no trabalho, e está relacionada, a falta de material, de estrutura física e número de profissionais reduzido; e que a formação de vínculos com a pessoa idosa é na maioria das vezes um processo tranquilo para estes profissionais.

Palavras-Chave: enfermagem, idoso, hospitalização



CONSTRUÇÃO DE BANCO DE TERMOS RELACIONADOS À PRÁTICA DE ENFERMAGEM EM DIABETES NA ATENÇÃO ESPECIALIZADA E HOSPITALAR

MIRIAN MARQUES VIEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

E-mail: (mirian_mvieira@hotmail.com)

MARIA MIRIAM LIMA DA NOBREGA - Orientadora

Depto. **ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA** - Centro: **CCS** - (miriam@ccs.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Na Enfermagem, o processo de se adquirir uma conceitualização específica tem sido observado, desde o início da Enfermagem Moderna, quando Florence já reconhecia, em seus escritos, que a Enfermagem desconhecia os seus elementos específicos, sendo essa preocupação foco de vários questionamentos na profissão, quanto aos seus conhecimentos específicos, seus conceitos, seus significados e a utilização desses conceitos na prática, entre outros aspectos. Preocupada com a linguagem da enfermagem este pesquisa descritiva, documental e de abordagem quantitativa, cuja base empírica constitui-se de prontuários de pacientes admitidos na Clínica Médica do Hospital Universitário Lauro Wanderley/UFPB, ano de 2013, foi desenvolvida com o objetivo construir um Banco de termos relacionados à prática de enfermagem em Diabetes Mellitus e classificados na CIPE® Versão 2013. Para a coleta de dados, seguiram-se várias etapas metodológicas como: digitalização por scanner e em fotos dos registros de enfermagem; agrupamento dos arquivos em documento Word tipo TXT; processamento do texto pela ferramenta PORONTO; geração de termos com sequência de aparição; exportação para planilha Excel; Normalização e Seleção com base na frequência de aparição e pertinência com a temática da pesquisa. Os registros de enfermagem contidos nos 30 prontuários levaram a um total de 20.883 termos extraídos pela ferramenta PORONTO, dos quais 3.619 foram considerados como termos selecionados. Para a identificação dos termos constantes e não constantes na terminologia CIPE® 2013, os 3.619 termos foram mapeados com os termos do Modelo de Sete Eixos, resultando em 267 termos constantes e 3.097 termos não constantes, permitindo a construção de um banco de termos para esta clientela. A identificação de termos relacionados à prática de enfermagem direcionada à pessoa com Diabetes contribuiu para a detecção de termos relevantes para posterior combinação com os termos da CIPE® e a construção de enunciados de diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem para a pessoa com Diabetes.

Palavras-Chave: Enfermagem, Linguagem, Diabetes



VALIDAÇÃO CLÍNICAS DOS DIAGNÓSTICOS, RESULTADOS E INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM CONSTANTES NA NOMENCLATURA DE ENFERMAGEM PARA A CLÍNICA CIRÚRGICA DO HULW/UFPB

ANA CAROLINA REGIS DA CUNHA - Bolsista- PIBIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (anacarolinaregis@gmail.com)

MARIA MIRIAM LIMA DA NOBREGA - Orientadora
Depto. **ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA** - Centro: **CCS** - (miriam@ccs.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A Enfermagem vem se desenvolvendo de forma a incentivar a Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE) por parte dos profissionais com a finalidade de melhorar o cuidado prestado por meio do embasamento técnico-científico. Para seu desenvolvimento utiliza-se mais comumente o Processo de Enfermagem (PE) que se dá em cinco etapas: Histórico de Enfermagem, Diagnósticos de Enfermagem, Planejamento, Intervenções de Enfermagem e Avaliação. A CIPE® é uma linguagem padronizada, reconhecida mundialmente e que vem sendo aperfeiçoada em vários centros com a finalidade de torná-la cada vez mais utilizada e aumentar a eficácia da prática de enfermagem e o processo de cuidar. As pesquisas voltadas para a validação de diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem têm crescido bastante devido à preocupação e necessidade de uniformizar a linguagem na prática de enfermagem. O objetivo geral deste trabalho foi validar as afirmativas de diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem constantes na Nomenclatura de diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem para clientes hospitalizados nas unidades clínicas do HULW/UFPB por meio da realização de estudos de casos clínicos na clínica cirúrgica. Estudo descritivo exploratório desenvolvido por meio da realização de estudos de casos clínicos na respectiva área de atuação, de acordo com as orientações metodológicas do CIE para validar os enunciados de diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem. Na etapa de histórico de enfermagem, foi utilizado o instrumento elaborado na clínica cirúrgica, o qual permitiu a identificação de diagnósticos de enfermagem, denominados a partir dos enunciados construídos e validados para os pacientes hospitalizados na clínica cirúrgica. Para estes diagnósticos foram traçados os resultados esperados e as intervenções de enfermagem, as quais foram implementadas e avaliadas. Observou-se nos sete estudos de casos um total de 33 diagnósticos de enfermagem, destes 04 não eram constantes na nomenclatura para a clínica cirúrgica, e 105 intervenções de enfermagem. Os diagnósticos com maiores frequência foram Risco de Infecção aparecendo 6 (85,7%), Integridade da pele prejudicada aparecendo 5 (71,4%) e Ansiedade aparecendo 4 (57,1%). As intervenções com maiores frequências foram Avaliar os cuidados com a higiene e Realizar curativo diário e avaliar características da lesão aparecendo 7 (100%) respectivamente, Monitorar os sinais e sintomas de infecção aparecendo 6 (85,7%), Cuidar do local de inserção dos dispositivos invasivos aparecendo 5 (71,4%) e Orientar técnicas de relaxamento antes de dormir aparecendo 4 (57,1%). O processo de validação por meio de estudos de casos clínicos na clínica cirúrgica possibilitou concluir que os diagnósticos e as intervenções construídos na Nomenclatura de Diagnósticos, Resultados e Intervenções de Enfermagem para clientes hospitalizados nas unidades clínicas do HULW/UFPB utilizando a CIPE® para a Clínica Cirúrgica são válidos e aplicáveis à realidade dos pacientes internados.

Palavras-Chave: Enfermagem, Processos de enfermagem, Diagnóstico de enfermagem



AVALIAÇÃO DO AUTOCUIDADO DO USUÁRIO DIABÉTICO EM INSULINOTERAPIA NA ATENÇÃO BÁSICA

PRISCILA LAIS FERREIRA GOMES - Bolsista- PIBIC

Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (priscilagomes.enf@hotmail.com)

MARTA MIRIAM LOPES COSTA CUNHA - Orientadora

Depto. ENFERMAGEM CLÍNICA - Centro: CCS - (marthamiryam@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O Diabetes Mellitus (DM) é considerado um transtorno metabólico heterogêneo que resultam em hiperglicemia e distúrbios no metabolismo de carboidratos, proteínas e gorduras, devido ao total ou parcial mau funcionamento da secreção e/ou da ação da insulina. Caracteriza-se como um dos principais agravos de saúde pública e é um dos transtornos crônicos mais frequentes do mundo. No que se refere ao tratamento do DM destacam-se o uso de antidiabéticos orais, alimentação saudável, prática regular de atividade física e insulino terapia, em que desta necessita de uma atenção especial, no que se refere ao manejo, armazenamento, descarte e manutenção dos quadros hiperglicêmicos. O enfermeiro tem papel fundamental no cuidado prestado a esses pacientes, promovendo o autocuidado e planejando ações oriundas para com que essas pessoas evitem ou previnam as complicações crônicas da doença. Com isso, o referido estudo tem como objetivos específicos: Caracterizar o perfil sociodemográfico, econômico e clínico dos usuários dependentes de insulina; Averiguar a capacidade de realização da técnica de auto-aplicação da insulina; Avaliar as condições de armazenamento das insulinas; Averiguar acerca de episódios de hipoglicemia após uso da insulina; Verificar o manuseio da reutilização e/ou descarte das agulhas e Identificar as informações dadas pelos profissionais de saúde aos pacientes diabéticos sobre a insulino terapia. Trata-se de uma pesquisa exploratória-descritiva, realizadas em Unidades de Saúde da Família (USF) do município de João Pessoa, contendo amostra de 45 usuários diabéticos insulino dependentes. Os dados foram coletados a partir de um instrumento contendo questões objetivas, sendo tabulados e analisados pelo programa SPSS 20.0. Dos 45 entrevistados, 34 (75,6%) pacientes são do sexo feminino e 11 (24,4%) são do sexo masculino, em que a maioria se encontra na faixa etária de 51 à 70 anos (26%), 51,1% são casados, 60% têm ensino fundamental incompleto e 15,6% são analfabetos. Além de 68,9% receberam de um a menos de dois salários mínimos e 84,4% não recebem auxílio do governo. No que se refere aos dados clínicos, dos 45 usuários, 32(71,%) apresentam quadros de hiperglicemia, 44.5% se encontram acima do peso e 26(57,8%) também são acometidos por Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS). Quanto às complicações crônicas, tem-se que 11 (24,4%) são acometidos por retinopatia, 9 (20,0%) por retinopatia e neuropatia, 8 (17,8%) por doença cardiovascular, retinopatia e neuropatia. No que se diz respeito à insulina, 40(88,9%) fazem uso da NPH, 27(60%) usam duas vezes por dia, 21(46,6%) aplicam em si mesmo a injeção, 40% relatam não saber realizar esquema de rodízio de aplicação, 23(51,1%) descartam a seringa e agulha no lixo comum e 24(53,3%) apresentam de um ou mais de um sinal de desconforto nos locais de aplicação. No que concerne às informações repassadas pelos profissionais destacam-se que 20(44,4%) recebem orientações sobre alimentação saudável. Portanto, percebe-se a importância da promoção do autocuidado assim como orientações e informações adequadas para a manutenção e qualidade de vida adequada para esses usuários.

Palavras-Chave: DIABETES MELLITUS, INSULINOTERAPIA, ENFERMAGEM



PERCEPÇÃO DE ENFERMEIROS SOBRE A UTILIZAÇÃO DA COLAGENASE NO TRATAMENTO DE PACIENTES PORTADORES DE ÚLCERAS POR PRESSÃO

THALYS MAYNNARD COSTA FERREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (thalys_maynnard@hotmail.com)

MARTA MIRIAM LOPES COSTA CUNHA - Orientadora

Depto. ENFERMAGEM CLÍNICA - Centro: CCS - (marthamiryam@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Feridas crônicas consistem em lesões que possuem como características uma maior demanda de tempo para o desenvolvimento cicatricial, e uma rápida evolução se não tratadas adequadamente, bem como a presença de células específicas no sítio da lesão, o que diferencia tal ferida dos demais tipos de injúrias. No que concerne ao tratamento deste tipo de lesão, vemos a existência de diversos tipos de métodos terapêuticos que podem estar sendo utilizados dentro de uma conduta escolhida, objetivando sempre a evolução da lesão crônica. A necessidade de utilização de substâncias específicas é definida pelo diagnóstico clínico do profissional enfermeiro. A colagenase está inclusa dentro das substâncias utilizadas para o tratamento de feridas, incluindo as UPP. Por ser rotineiramente utilizada por profissionais que querem alcançar o progresso da injúria, a colagenase muitas vezes pode acabar sendo utilizada demasiadamente em certas ocasiões, sem possíveis fundamentos científicos para tal utilização clínica. Objetiva-se assim analisar a percepção de enfermeiros que atuam diretamente no cuidar de pacientes portadores de úlceras por pressão em relação à utilização da colagenase enquanto forma de tratamento de lesões cutâneas. Trata-se de um estudo descritivo, exploratório com abordagem quantitativa, onde os dados coletados foram analisados através da estatística descritiva com o uso de tabelas e gráficos do Excel 2010, como também por meio da técnica de análise de conteúdo proposta por Laurence Bardin, onde emergiram as categorias úlcera como lesão decorrente da pressão; critérios clínicos para avaliação da lesão; atribuições e implicações do uso da colagenase e expansão e aprimoramento do conhecimento em tratamento de feridas. Os enfermeiros das instituições de escolha para o estudo demonstraram conhecer a colagenase e suas contribuições no processo cicatricial da úlcera por pressão de forma significativa para a implementação dos cuidados inerentes a prática do tratamento dessas injúrias, no entanto, os relatos evidenciam a real necessidade do aprimoramento do conhecimento e domínio a cerca das particularidades do uso da substância enzimática. Sobre o processo de avaliação da lesão e os critérios a serem adotados no momento da tomada de decisão para o tratamento oportuno, a maior parte da amostra afirma avaliar as lesões e buscar formas de implementar tratamento adequado, sendo em menor quantidade os que se colocam a parte do processo avaliativo, bem como na contribuição com a decisão do tratamento. Além disso, a busca pelo aprimoramento dentro da área de atuação por meio de cursos e especializações como algo essencial para uma assistência diferenciada foi algo concordância unânime dentro dos relatos. Logo, o estudo é de grande contribuição para o enfermeiro e toda a equipe de enfermagem, visto que é explícita a necessidade do embasamento científico-prático daqueles que lidam com as inovações pertinentes aos curativos e demais formas de tratamento de feridas em sua rotina labora, contribuindo conseqüentemente para melhorias da assistência ao paciente acometido por tais injúrias.

Palavras-Chave: ÚLCERA POR PRESSÃO, DESBRIDAMENTO, ENFERMAGEM



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

BIOÉTICA E DIREITOS DO PACIENTE COM HIV/AIDS: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

FERNANDO ANDRÉ COSTA DE SOUZA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (<FEERNAANDOO@gmail.com>)

PATRICIA SERPA DE SOUZA BATISTA - Orientadora
Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (patriciaserpa@oi.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Os direitos do paciente com HIV/Aids têm sido foco de crescentes debates no campo da bioética, conceituada como a ética da vida, cujo princípio fundamental é o respeito à dignidade do ser humano. Nesse aspecto, emerge a sua importância como mediadora diante de dilemas éticos no campo da saúde, em especial no tocante à defesa da garantia dos direitos da pessoa acometida pelo HIV/Aids. O estudo tem como objetivo caracterizar as publicações acerca dos direitos do paciente com HIV/AIDS no campo da bioética, disseminadas em periódicos online, no período de 2008 a 2013. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura. A busca de publicações pertinentes ao tema investigado foi realizada na Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) durante os meses de outubro a dezembro de 2013. A amostra do estudo foi constituída por 23 artigos publicados em periódicos online disponibilizados na BVS, no período de 2008 a 2013. Para viabilizar a coleta foi elaborado um instrumento contendo informações acerca do periódico e do manuscrito. Para avaliação da qualidade dos estudos elegidos para a pesquisa foram empregados dois instrumentos: o primeiro adaptado do Critical Appraisal Skills Programme (CASP) - Programa de Habilidades em Leitura Crítica, elaborado pela Universidade de Oxford e o segundo, refere-se à Classificação Hierárquica das Evidências para Avaliação dos Estudos. Os dados obtidos foram agrupados e analisados quantitativamente, mediante frequência e percentual e apresentados por meio de representações gráficas. Quanto aos resultados, verificou-se que os anos de 2008, 2010 e 2013 apresentaram mais publicações, com 5 (22%) cada. No que se refere às modalidades das publicações inseridas no estudo, ressalta-se que 21 (92%) são pesquisas originais. Considerando o número de artigos publicados por periódico, a Revista Ciência & Saúde Coletiva contemplou 6 (26%) das publicações sobre a temática em questão. De acordo com os títulos do estudo, emergiram dois enfoques temáticos: Direitos do paciente com HIV/Aids: conduta ética de profissionais de saúde, o qual contemplou 9 estudos (39%) da amostra e Direitos do paciente com HIV/Aids: cuidado integral e humanizado que elencou 14 (61%) das publicações inseridas na pesquisa. A pesquisa traz contribuições importantes para reflexão no campo da bioética, principalmente em relação ao direito ao sigilo e privacidade do indivíduo com HIV/Aids, bem como do seu direito a uma assistência numa perspectiva holística. Contudo, o trabalho apresenta como limitação um número reduzido de publicações sobre a temática investigada, visto que a amostra elegida só contemplou artigos publicados em periódicos nacionais e disponibilizados na BVS. Diante disso, sugere-se a realização de outras pesquisas de revisão integrativa com periódicos internacionais e em outras bases de dados para ampliar o debate no campo da bioética, principalmente no que tange aos direitos do paciente com HIV/AIDS como cidadão e usuário de serviços de saúde. Palavras Chave: Bioética, Direitos do Paciente, HIV/Aids. 1 Aluno PIVIC/ UFPB. 2 Orientadora. Docente do Departamento de Enfermagem Clínica, CCS/UFPB

Palavras-Chave: Bioética, Direitos do Paciente, HIV/Aids



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CUIDADOS PALIATIVOS EM ONCOLOGIA: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA NA ÁREA DA GERIATRIA

IRANY CARVALHO DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (iranycarvalho.ysh@gmail.com)

PATRICIA SERPA DE SOUZA BATISTA - Orientadora

Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (patriciaserpa@oi.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Os cuidados paliativos contemplam uma modalidade de assistência direcionada ao paciente com patologias sem possibilidades terapêuticas de cura. Neste aspecto, ressalta-se o idoso portador de câncer, por se enquadrar muitas vezes como paciente elegível as práticas assistenciais promovidas pelos cuidados paliativos. Esta modalidade de cuidado se consolida como uma prática que visa melhorar a qualidade de vida do doente, mediante assistência física, psicológica, social e espiritual, estendendo esses cuidados a seus familiares. Nesse sentido, ressalta-se a importância da realização de estudos que contemplem essa modalidade de cuidado ao idoso portador de doença oncológica. O presente estudo tem como objetivo caracterizar a produção científica acerca dos cuidados paliativos em oncologia na área geriátrica disseminada em periódicos online, no período de 2008 a 2013. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, realizada em base de dados da Biblioteca Virtual em Saúde: Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências de Saúde (LILACS), Base de Dados de Enfermagem (BDENF), na biblioteca eletrônica Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Portal da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Ensino Superior (CAPES). Para tanto, foram utilizados os seguintes descritores em Ciências da Saúde (DeCS): cuidados paliativos AND câncer AND idoso; cuidados paliativos AND idoso; cuidados paliativos AND câncer. Para seleção da amostra foram estabelecidos os seguintes critérios de inclusão: estudos que contemplassem o objetivo proposto, publicados no período de 2008 a 2013, no idioma português, que contemplassem em seus títulos e/ou resumos aspectos relativos a temática desta revisão. O universo do estudo foi constituído por 46 publicações, no entanto, a amostra foi composta por 13 publicações. Quanto aos resultados, verificou-se que o ano de 2009 obteve maior quantitativo com 05 publicações (38%), seguidos dos anos de 2011 com 04 publicações (31%) e 2012 com 03 publicações (23%). O ano de 2010 obteve um número menor, com apenas 01 estudo (8%). Quanto ao quantitativo de artigos por periódico, a Revista Kairós merece destaque por deter o maior número de estudos acerca dos cuidados paliativos em oncologia na área geriátrica, com 02 artigos (15,41%). Quanto a modalidade dos estudos, a maioria se caracterizou como pesquisas qualitativas correspondendo a 11 estudos (85%). No que concerne a caracterização do estudo, emergiram três categorias temáticas: Categoria I - Profissionais de saúde no cuidado paliativo ao idoso com câncer; Categoria II - Cuidadores e/ou família na assistência ao idoso sob Cuidados Paliativos; e Categoria III - Modalidades terapêuticas em Cuidados Paliativos na assistência ao paciente idoso e/ou oncológico. Esta revisão permitiu evidenciar que a modalidade dos cuidados paliativos tem sua relevância na assistência ao idoso com câncer. Devido a incipiência de artigos relacionados ao tema, torna-se imperioso a realização de novas investigações por pesquisadores, contribuindo para fortalecer a disseminação da temática e para promover melhora da qualidade de vida de idosos com câncer mediante a assistência baseada nos cuidados paliativos.

Palavras-Chave: Cuidados Paliativos, Idoso, Câncer



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CUIDADOS PALIATIVOS EM ONCOLOGIA: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA NA ÁREA DA PEDIATRIA

PRISCILLA DE FREITAS FARIAS - Bolsista- PIBIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (priscilla.ffarias@gmail.com)

PATRICIA SERPA DE SOUZA BATISTA - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM CLÍNICA - Centro: CCS - (patriciaserpa@oi.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Os cuidados paliativos têm grande importância no desenvolvimento de ações direcionadas a indivíduos portadores de doenças crônicas, em especial, aqueles com enfermidades oncológicas na área da pediatria. Esses cuidados são compreendidos como um programa organizado, voltado para a criança com vida limitada devido a uma doença atualmente incurável. O presente estudo teve como objetivo caracterizar as produções científicas acerca dos cuidados paliativos em oncologia na área pediátrica, disseminadas em periódicos online no campo da Saúde, no período de 2008 a 2013. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, realizada em base de dados da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e seus indexadores, Google Acadêmico e no portal da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Ensino Superior (CAPES). Para tanto, foram empregados os seguintes descritores em Ciências da Saúde (DeCS): cuidados paliativos AND pediatria, cuidados paliativos AND oncologia. A amostra foi constituída por 19 publicações acerca da temática investigada. Quanto aos resultados, verificou-se que o ano de 2011 apresentou 06 publicações (32%), obtendo o maior quantitativo de artigos, seguido do ano de 2012 com 05 (26%) publicações e do ano de 2010 com 04 (21%) publicações. Considerando o quantitativo de artigos por periódico, a Revista Ciência e Cuidado em Saúde, Revista de Enfermagem Escola Anna Nery e a Ciência & Saúde Coletiva contemplaram 02 (11%) publicações cada, seguidos de 02 (11%) publicações (dissertações) oriundas da Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto, sobre a temática em questão. Das publicações incluídas na pesquisa, emergiram três categorias temáticas: Assistência de profissionais da saúde acerca dos cuidados paliativos pediátricos; Vivência da família ao cuidar da criança com câncer sob cuidados paliativos; e Cuidados paliativos em pediatria: observâncias éticas. Esta revisão possibilitou evidenciar a relevância da assistência paliativa no cuidado à criança com câncer. Portanto, é premente a disseminação dessa modalidade de cuidar a fim de promover qualidade de vida as crianças com câncer sem possibilidades terapêuticas de cura, apoiando suas famílias para o enfrentamento da doença e da finitude do seu ente querido.

Palavras-Chave: Cuidados paliativos, Oncologia, Pediatria



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INDICADORES DE QUALIDADE - PERCEPÇÃO DE DOCENTES DE ADMINISTRAÇÃO EM ENFERMAGEM

DANIELLY CRISTINY DE VERAS - Bolsista- PIBIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (dany.cris.tiny@hotmail.com)

SERGIO RIBEIRO DOS SANTOS - Orientador
Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (srsantos207@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Qualidade é um termo bastante divulgado no mundo globalizado e, especialmente, nas últimas décadas no ambiente hospitalar. Entende-se por qualidade como um conjunto de atributos capazes de produzir alto grau de satisfação na pessoa e isso significa considerar amplamente os valores existentes. Para quantificar a qualidade pode-se utilizar uma ferramenta de gestão denominado de indicador que pode ser uma taxa ou coeficiente, um número absoluto ou um fato que mede quantitativamente as variações no comportamento dos critérios de qualidade pré-estabelecidos. Urge, portanto, considerar a importância de preparar os profissionais de enfermagem para avaliação da qualidade do serviço. O objetivo do estudo foi analisar a percepção dos docentes acerca do conhecimento sobre indicadores de qualidade; compreender, através dos discursos dos docentes, o significado que os indicadores têm para o gerenciamento em enfermagem; e, descrever como os docentes ensinam o conteúdo “indicadores de qualidade” aos estudantes de graduação em enfermagem. O desenho metodológico é do tipo descritivo exploratório de abordagem qualitativa realizado em Instituições de Ensino Superior que oferecem o curso de graduação em enfermagem no município de João Pessoa, Paraíba, Brasil. Os dados foram coletados mediante entrevista guiada por roteiro semiestruturado que foram gravadas, transcritas e analisadas para gerar as categorias empíricas. Foi utilizado o método da análise temática de conteúdo. O estudo atendeu aos requisitos propostos pela Resolução nº 466/12. Evidenciou-se que os docentes compreendem os indicadores como um diferencial para o mercado de trabalho na busca pela qualidade da assistência e é essencial na formação do perfil gerencial do enfermeiro. Também se identificou que a aplicação do conteúdo no ensino apresenta algumas limitações na sua ministração. Conclui-se que os docentes compreendem os indicadores como um desafio às práticas de ensino, uma vez que o conteúdo não é ministrado em algumas instituições e por vezes excluído da grade curricular.

Palavras-Chave: Indicador de qualidade, Qualidade da assistência, Enfermagem



VALIDAÇÃO DE AFIRMATIVAS DE DIAGNÓSTICOS E RESULTADOS DE ENFERMAGEM DA CIPE® PARA A ASSISTÊNCIA À PACIENTES NO PERÍODO PUERPERAL

JESSICA FEITOSA MATOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (jessica_feitosa@hotmail.com)

CLAUDIA MARIA RAMOS MEDEIROS SOUTO - Orientadora

Depto. **ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA** - Centro: **CCS** -
(claudiaramos.enf@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O estudo objetiva a validação de afirmativas de diagnósticos de enfermagem e resultados de enfermagem (CIPE®) no contexto da assistência de enfermagem às mulheres no período puerperal. O instrumento elaborado foi enumerado com trinta (30) quesitos, cada um composto por um diagnóstico, sua definição e o resultado de enfermagem esperado. Aplicado para oito (08) enfermeiros em duas etapas (teste e reteste), todos os indivíduos participaram das duas (02) fases, respeitando o período determinado entre a aplicação da primeira para a segunda etapa. Os resultados de cada quesito de ambas as etapas foram valorados na escala de Likert como descrito acima, sendo organizados em tabelas do software Excel 2013 como teste e reteste. Aplicando-se sobre os quesitos de ambas as tabelas a fórmula de Pearson, através do auxílio do software R e agrupando o valor de cada um em novas tabelas do software Word 2013. Vale ressaltar que nessa fase do processo estatístico foram excluídas as correlações inferiores à 0,50 não obtendo-se (r) Pearson para os diagnósticos não validados. A coleta foi realizada na Clínica Obstétrica de um hospital universitário no período de abril a junho. Não foram encontrados estudos utilizando o mesmo método de validação, verificando a estabilidade com o cálculo do coeficiente de correlação de Pearson (r) o que demonstra que pesquisas como esta devem ser disseminadas e incentivadas no campo científico e que instrumentos como a CIPE® devem estar disponíveis nos ambientes de trabalhos dos enfermeiros, sendo garantindo acesso rápido e prático. A necessidade na Sistematização da Assistência de Enfermagem é evidente e deve ser implantada o mais rápido possível. Para que isso ocorra, investimentos em pesquisas com essa estrutura devem ser realizadas até que se possa formular um instrumento completo, que tenha abrangência sobre todas as necessidades assistenciais direcionadas ao cuidado e conciso, de modo que sua utilização tornese prática no dia-a-dia.

Palavras-Chave: Validação de diagnósticos, CIPE®, Puerpério.



VALIDAÇÃO DE INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM DA CIPE® PARA A ASSISTÊNCIA À PACIENTES NO PERÍODO PUERPERAL.

LEILIANE TEIXEIRA BENTO FERNANDES - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (leilianeufpb@gmail.com)

CLAUDIA MARIA RAMOS MEDEIROS SOUTO - Orientadora

Depto. **ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA** - Centro: **CCS** -
(claudiaramos.enf@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A assistência de enfermagem durante o puerpério visa o retorno da mulher às condições pré-gravídicas, a prevenção de complicações - sobretudo as hemorrágicas e infecciosas. Este estudo teve por objetivo validar afirmativas de Intervenções de Enfermagem de acordo com a Classificação Internacional das Práticas de Enfermagem (CIPE®) no contexto da assistência de enfermagem às mulheres no período puerperal. O estudo se caracterizou como sendo do tipo metodológico, como forma de analisar a validade e a fidedignidade de instrumentos para medir constructos usados como variáveis em pesquisa. A aplicação dos questionários foi realizada com 04 docentes da área de obstetrícia, 01 enfermeira assistencial na área e 01 mestre em enfermagem abordando a validação de conteúdo através do cálculo do Índice de Concordância (IC) dos Avaliadores descrito em Batista e Matos. Dentre as 35 afirmativas diagnósticas apresentadas aos juízes validaram-se suas respectivas Intervenções de Enfermagem, em que das 235 propostas pelo estudo foram validadas as 206 (88,03%) que atingiram IC significativo. Durante a pesquisa surgiram várias dificuldades, como a de conseguir uma amostra de experts significativa e também de embasar os achados na literatura específica, visto que, são poucos os estudos na área que abordam as Intervenções de Enfermagem e sua validação. Diante disso, a partir do estudo foi possível constatar a importância de uma prática de enfermagem a mulher no ciclo gravídico-puerperal, consciente, competente, que de algum modo contribua para melhora da assistência. Este estudo evidenciou que há uma necessidade permanente de estudo e atualização nos termos da CIPE® já existentes atualmente. Durante a pesquisa surgiram várias dificuldades, como a de conseguir uma amostra de experts significativa e também de embasar os achados na literatura específica, visto que, são poucos os estudos na área que abordam as Intervenções de Enfermagem e sua validação. Para isso torna-se necessário que os enfermeiros utilizem na prática a SAE com a utilização de um Sistema de Classificação.

Palavras-Chave: Enfermagem Obstétrica, Estudos de validação, Puerpério



IMPORTÂNCIA DAS CASAS DE APOIO NO ENFRENTAMENTO DO CÂNCER INFANTO-JUVENIL

DOMINIQUE MENEZES MOURA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (dominique_mmoura@hotmail.com)

ISABELLE PIMENTEL GOMES - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA - Centro: CCS - (enfisabelle@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O câncer é uma doença crônica que a cada dia atinge mais crianças e adolescentes, e assim como em qualquer outra faixa-etária, causa grandes repercussões ao paciente e todos que o cercam. Objetivou-se compreender a importância da casa de apoio no enfrentamento do câncer infanto-juvenil para famílias que moram no interior do estado. Pesquisa de natureza qualitativa, exploratório-descritiva, realizada no Núcleo de Apoio à Criança com Câncer (NACC), na cidade de João Pessoa-PB, no período de Agosto de 2013 à Junho de 2014. Os sujeitos da pesquisa foram seis familiares que se encontravam acompanhando crianças/adolescentes com câncer na referida casa de apoio. A produção do material empírico foi realizada por meio da entrevista semiestruturada que foi gravada e transcrita para posterior análise. A pesquisa atendeu à Resolução 466/12 e foi aprovada junto ao Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW) sob protocolo nº 083/2011, tendo todos os sujeitos assinado o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Foram construídas duas categorias empíricas: Dificuldades enfrentadas com o diagnóstico do câncer infanto-juvenil; A casa de apoio no enfrentamento do câncer infanto-juvenil. O diagnóstico de câncer na infância ou adolescência consiste em muitos estigmas, que além do paciente, também amedronta os acompanhantes, em sua maioria os pais. A começar pela descoberta da doença, todo o processo de adoecimento até recebimento da alta, resulta em inúmeras alterações na rotina de todos os envolvidos (paciente, cuidador, familiar). Prosseguir na luta sem ajuda seria praticamente impossível, por isso todas as fontes de apoio são muito importantes. Os auxílios recebidos são diversos e surgem de familiares, amigos, equipe de saúde e organizações não governamentais. Esses são os principais responsáveis por dar apoio financeiro, emocional, social e espiritual a esses indivíduos. Diante de tantos desafios, faz-se fundamental que essas fontes de apoio se fortaleçam na rede social, para garantia de qualidade no serviço prestado. O estudo em questão contribui para enfermagem por trazer aspectos a serem considerados no cuidado singular e humanizado ao binômio mãe-filho. Palavras-chave: Enfermagem, Criança, Adolescente, Câncer.

Palavras-Chave: Enfermagem, Criança, Câncer



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

VALIDAO CLNICAS DOS DIAGNOSTICOS, RESULTADOS E INTERVENES DE ENFERMAGEM CONSTANTES NA NOMENCLATURA DE ENFERMAGEM PARA A CLINICA PEDITRICA DO HULW/UFPB

LUTIGARD FEITOSA RODRIGUES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (lutifeitosa20@yahoo.com.br)

MARIA MIRIAM LIMA DA NOBREGA - Orientadora
Depto. **ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA** - Centro: **CCS** - (miriam@ccs.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O cuidado sistematizado construído pela Enfermagem recebe uma especial importância quando o foco é a criança hospitalizada, tendo em vista as singularidades que essa clientela requer. A criança hospitalizada tem exigido grande empenho dos profissionais de enfermagem que se debruçam em assistir esse grupo etário, pois o processo de adoecimento da criança envolve não apenas esse ser, mas todo um contexto familiar e social. Este pesquisa teve como objetivo identificar os diagnósticos de enfermagem, denominando-os a partir dos enunciados construídos e validados para crianças e adolescentes hospitalizados da Clínica Pediátrica, constante na Nomenclatura de diagnósticos, resultados e intervenções de enfermagem do HULW/UFPB. Para tanto se realizaram estudos de caso com 10 crianças de 0 a 5 anos hospitalizadas na Clínica Pediátrica do HULW/UFPB. Antes de sua realização, o projeto foi encaminhado ao Comitê de Ética e Pesquisa do Hospital Universitário Lauro Wanderley/UFPB, tendo sido aprovado em setembro de 2012, com o parecer nº 109.889 e o CAAE 03000012.4.0000.5183. Para a análise dos dados utilizou-se a estruturação dos dados coletados e o raciocínio diagnóstico. Foram evidenciados 43 diagnósticos de enfermagem, distribuídos em 16 conceitos diagnósticos, sendo 13 negativos, 2 de risco e 1 positivo. Por fim foram elaboradas afirmativas de intervenções de enfermagem, organizados de acordo com as necessidades humanas básicas evidenciados pelas crianças e acompanhantes estudados. Conclui-se que os objetivos da pesquisa foram alcançados, numa perspectiva de assistência de enfermagem à criança hospitalizada de forma integral, buscando o domínio prático de todas as etapas do processo de sistematização da enfermagem.

Palavras-Chave: Enfermagem, Diagnóstico de enfermagem, Criança hospitalizada



HIPERTRIGLICERIDEMIA EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM EXCESSO DE PESO

ADRIELLY LUENIA ALVES DE SOUZA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (adriellyluenia@hotmail.com)

NEUSA COLLET - Orientadora

Depto. ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA - Centro: CCS - (neucollet@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

As doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) são um problema de saúde global e uma ameaça à saúde e ao desenvolvimento humano. As doenças cardiovasculares (DCV) fazem parte do grupo das DCNT e a elevação progressiva de sua incidência no século XX, bem como o seu impacto na morbimortalidade mundial, vem motivando a realização de vários estudos, principalmente, em relação aos seus fatores de risco, que estão presentes em idade cada vez mais precoce (SANTOS et al, 2008). O presente estudo teve como objetivo verificar a prevalência de hipertrigliceridemia em crianças e adolescentes com excesso de peso. Trata-se de um estudo transversal, com abordagem quantitativa, realizado entre abril/2009 e abril/2010, desenvolvido no Centro de Obesidade Infantil (COI), situado em Campina Grande-PB, especificamente para atender a demanda desta pesquisa. A amostra foi por conveniência e envolveu crianças e adolescentes entre dois e 18 anos com sobrepeso ou obesidade. O recrutamento das crianças e adolescentes foi realizado através da divulgação da pesquisa nas Unidades Básicas de Saúde da Família (UBSFs) do município, realizada pela secretaria de saúde. Os indivíduos que apresentavam os critérios para inclusão no estudo eram convidados a participar e encaminhados pelos profissionais das equipes de saúde ao COI. As variáveis antropométricas (peso e estatura) foram coletadas em duplicata, com base nos critérios de padronização recomendados pela OMS. Foi considerada a média das duas medidas. O TG foi avaliado através do método colorimétrico enzimático, em equipamento automático (Modelo BioSystems[®] 310), de acordo com as recomendações do fabricante do kit Labtest[®]. Sendo considerado como valor de referência TG=130 mg/dL. A pesquisa atendeu as normas da Resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde/MS/BRASIL, sendo submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Estadual da Paraíba sob o número de processo nº0040.0.133.000-08. Os dados foram apresentados por meio de proporções, médias e desvios-padrão (DP). A associação entre o TG e os grupos (faixa etária, sexo e estado nutricional) foi verificada por qui-quadrado de Pearson ou teste Exato de Fisher, quando apropriado. Já para comparação de médias utilizou-se o ANOVA "oneway"². Todas as análises foram realizadas com a versão 17.0 do programa SPSS (SPSS Inc, Chicago, EUA), considerando IC95% p<0,05. A partir dos resultados foi observado a presença de hipertrigliceridemia em 40,6% dos avaliados, sendo superior no sexo feminino (51,9%) e entre os adolescentes (39,8%). Ao ser avaliada a instituição de ensino constatou-se que 40,5% do total da amostra estudavam em escolas públicas. Observou-se ainda, associação significativa entre hipertrigliceridemia e renda domiciliar (p=0,015), com percentual de 32,4 dos participantes constituindo uma família com renda inferior a dois salários mínimos. A hipertrigliceridemia esteve presente em 39 (45,9) dos participantes que apresentavam em seu estado nutricional um quadro de obesidade acentuada, apesar de não ter sido observada associação significativa entre as duas variáveis em questão. Assim, o acompanhamento dos níveis lipídicos se mostra eficaz para, juntamente com o conhecimento dos demais fatores de risco, efetuar um monitoramento contínuo e identificação precoce de condições que possam ser preditoras de doenças cardiovasculares.

Palavras-Chave: Doenças Cardiovasculares, Crianças, Triglicéides



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PERCEPO DA ME ACERCA DO CUIDADO PATERNO CRIANA/ADOLESCENTE COM DOENA CRNICA

RAQUEL MARIA RAMOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (raquelramos0806@hotmail.com)

NEUSA COLLET - Orientadora

Depto. **ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA** - Centro: **CCS** - (neucollet@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Objetivou-se analisar a percepção de mães acerca do cuidado paterno à criança/adolescente com doença crônica e compreender como esse cuidado é efetivado no ambiente familiar. Pesquisa de abordagem qualitativa, exploratório-descritiva, realizada no ambulatório de pediatria do Hospital Universitário Lauro Wanderley, no período de Novembro de 2013 a Abril de 2014, com 10 (dez) mães de crianças com diagnóstico médico confirmado de doença crônica atendidas no referido hospital. A pesquisa foi aprovada junto ao Comitê de Ética em Pesquisa sob o protocolo nº. 083/2011. Os dados empíricos foram coletados por meio da entrevista semiestruturada, que foi gravada e transcrita na íntegra. A interpretação dos dados seguiu os princípios da análise temática. O processo foi realizado pelo agrupamento de temas cujos núcleos de sentidos ficaram assim construídos: “Cuidado paterno ao filho com doença crônica” e “Repercussões do cuidado paterno para mãe e filho”. Os resultados revelaram que a maioria dos pais se coloca numa posição de comodismo frente a posição de liderança da mãe, em cuidar por excelência do lar e acompanhar em tudo o filho com doença crônica, cuja repercussão mais relatada por elas foi a sobrecarga. As mães ainda têm dificuldade em compartilhar com confiança o cuidado com o pai para minimizar essa sobrecarga, elas precisam aprender a compartilhar atribuições, ações e confiarem em outras pessoas que também têm condições de cuidar do filho sem que isso traga prejuízo à saúde da criança. A postura de continuar assumindo praticamente todas as responsabilidades no cuidado ao filho com doença crônica obstaculiza o envolvimento paterno no cuidado. As mães precisam mostrar aos pais que desejam maior envolvimento deles na divisão das responsabilidades, diminuindo a carga de atribuições exercidas por elas. Além disso, a presença do pai, fornecendo apoio emocional, amor e companheirismo, foi considerado como a forma de participação mais importante para mãe e filho, pois esse apoio contribui na medida em que gera maior segurança para ambos, e assim a mãe não se sente só no enfrentamento do tratamento da saúde do filho.

Palavras-Chave: Cuidado paterno, Criança, Doença crônica



CUIDADO EM ENFERMAGEM NA SAÚDE DA CRIANÇA E A ESTRATÉGIA DA AIDPI: HISTÓRIA ORAL DA REPERCUSSÃO NOS SERVIÇOS HOSPITALARES

NATÁLIA LUIZA DE QUEIROGA MONTE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (nate.queiroga@gmail.com)

SIMONE ELIZABETH DUARTE COUTINHO - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA - Centro: CCS - (simonedc_3@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A Atenção integral as doenças prevalentes da infância (AIDPI) foi adotada como uma estratégia de ação no Brasil em 1996. Tendo o intuito de melhorar as condições de saúde da criança e a qualidade da assistência prestada à criança na Atenção Básica de Saúde. AIDPI foi então incorporada na graduação dos cursos de Enfermagem e Medicina. A capacitação perdurou até meados de 2004 e, posteriormente, foi introduzido nas disciplinas dos respectivos cursos. Essa pesquisa teve por fim compreender qual a repercussão da capacitação na estratégia AIDPI para a prática da Enfermagem destes profissionais no cuidado em enfermagem à saúde da criança na área hospitalar. Trata-se de uma pesquisa de natureza qualitativa e exploratória. Utilizou-se a história oral temática, que tem como base o depoimento gravado. A coleta aconteceu entre os meses de Janeiro e Maio de 2014, os sujeitos envolvidos foram duas enfermeiras que trabalham em Clínicas Pediátricas de um hospital geral. Não foi possível realizar outras entrevistas com a população alvo devido à não obtenção de uma rede de comunicação. Inicialmente, houve um contato prévio com as colaboradoras que foram informadas acerca da pesquisa e da importância da participação, respeitando os aspectos éticos da resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde, após o primeiro momento foram agendados os encontros respeitando as preferências das colaboradoras no que tange ao local, hora e dia. No momento da entrevista, realizou-se como medidas: comparecimento ao local no horário e data marcados, criação de clima de solidariedade aberto ao aconchego, confiança e respeito, consentimento para gravar. As entrevistas coletadas passaram por três etapas: transcrição, textualização e transcrição. Após a entrevista efetuou-se a transformação do relato oral para texto escrito, a narrativa retornou para os colaboradores onde puderam avaliar alterar, aceitar/rejeitar. Teve como resultado a narrativa acerca da repercussão da capacitação na estratégia AIDPI nas práticas de atenção à saúde das crianças desenvolvidas pelas colaboradoras que deram subsídios para futuros estudos visando à possibilidade de realizarem-se outras capacitações da AIDPI volta para o âmbito hospitalar. A capacitação na estratégia AIDPI repercutiu positivamente nas práticas de assistência à saúde da criança desenvolvida pelas colaboradoras. Porém, por ser um protocolo voltado para a atenção básica, as colaboradoras relataram que na área hospitalar essa estratégia não tem espaço para ser efetivada enquanto protocolo sistematizado e, não existe autonomia do enfermeiro para utilização das condutas protocoladas, mas o conhecimento adquirido ajuda em relação à avaliação da criança, principalmente em sinal de perigo. Foram relatados fragilidades observadas nos encaminhamentos entre os níveis de atenção na implementação da estratégia AIDPI em relação ao atributo da ABS, coordenação do cuidado, especialmente, no que tange a referência, um dos pontos sistematizados da estratégia. Entretanto, considera-se que a capacitação teve um impacto positivo na prática de enfermeiros em saúde da criança

Palavras-Chave: Atenção Integral às Doe, Saúde da criança, Atenção hospitalar



O CUIDADO EM ENFERMAGEM NA SAÚDE DA CRIANÇA E A ESTRATÉGIA DA AIDPI: HISTÓRIA ORAL DA REPERCUSSÃO NA ABS

CAMILA KARLA DA CUNHA GONCALVES BRANCO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (camilajp_@hotmail.com)

SIMONE ELIZABETH DUARTE COUTINHO - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA - Centro: CCS - (simonedc_3@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

No Brasil, a partir de 1984, inicia-se uma trajetória de políticas e ações voltadas à saúde da criança para responder aos altos índices de morbimortalidade em crianças menores de cinco anos de idade. Em 1996 utilizou-se como estratégia de ação, a Atenção Integral às Doenças Prevalentes da Infância (AIDPI) com intuito de melhorar a atuação da Atenção Básica em Saúde (ABS). Primeira veio à capacitação profissional da equipe saúde da família e depois a incorporação da AIDPI na graduação dos cursos de Enfermagem e Medicina. A capacitação na UFPB perdurou até meados de 2004, posteriormente, seu conteúdo foi introduzido nos referidos cursos. Essa pesquisa teve por fim, apreender a repercussão da capacitação na prática profissional em ABS; identificar mudanças na atuação do profissional de Enfermagem com a capacitação da AIDPI no cuidado à saúde da criança na ABS; entender a avaliação dos profissionais de enfermagem da capacitação e AIDPI na sua prática profissional. Trata-se de uma pesquisa de natureza qualitativa e exploratória. Utilizou-se a história oral temática, que tem como base o depoimento gravado. As entrevistas ocorreram entre Janeiro e Maio de 2014, os colaboradores foram duas enfermeiras que trabalha/trabalhou na ABS. Não foi possível realizar um número maior de entrevistas devido à quebra de comunicação na obtenção da rede com a população alvo. Iniciou-se um contato prévio com as colaboradoras, com informações acerca da pesquisa e importância de sua participação, respeitando os aspectos éticos da resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde. Agendaram-se encontros respeitando as preferências do colaborador quanto ao local, hora e dia. Na entrevista, utilizaram-se medidas para criação de clima de solidariedade, aconchego, confiança e respeito; comparecimento ao local no horário e data marcados; o consentimento para gravar. As entrevistas passaram pelas três etapas do método: transcrição, textualização e transcrição. Para a transformação do relato oral em texto escrito utilizou-se da análise narrativa. O resultado obtido após o “teatro de linguagem”² e a legitimação do texto por parte do colaborador foram narrativas com repercussão da capacitação na estratégia AIDPI, as mudanças trazidas para a prática em saúde da criança; e avaliação da estratégia que subsidiaram a elaboração de dois artigos originais. Um, focando a ênfase no crescimento e desenvolvimento e, o outro, a importância do conhecimento nas urgências e emergências propostas pela estratégia. Resgatar a história relativa à capacitação na estratégia AIDPI levou a um olhar sobre a dimensão de suas ações que repercutiram positivamente nas práticas de atenção à saúde da criança na ABS, no que tange principalmente a puericultura, voltada a vigilância do desenvolvimento; a valorização da atuação do profissional enfermeiro na estratégia por parte da comunidade e equipe de saúde; a utilização do saber da estratégia para nortear condutas nas situações de urgência e emergência. As fragilidades para implementação da estratégia AIDPI, no que tange as condutas (classificação e tratamento) frente às doenças prevalentes das crianças; barreiras advindas com o ato médico, a falta de subsídios básicos nas unidades para atender as demandas da criança. Entretanto, considera-se a capacitação com maior impacto positivo na prática de enfermeiros.

Palavras-Chave: Atenção Integral às Doenças, Saúde da criança, Puericultura



ATITUDE FRENTE À PESSOA IDOSA PARA ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS E DE SEGUNDO GRAU.

CLEANE ROSA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (cleane_rosas@hotmail.com)

ANTONIA OLIVEIRA SILVA - Orientadora

Depto. ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA - Centro: CCS - (alfaleda@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O processo de envelhecimento populacional tem sido alvo crescente de pesquisas nas últimas décadas. Parte dos estudos que envolvem pessoas idosas objetiva verificar o reflexo direto do comportamento da sociedade para com essa população, por meio das representações sociais. A atitude trata-se de uma dimensão das representações sociais e compreende o posicionamento dos sujeitos frente ao objeto de representação, enquanto guia de orientação de comportamentos/conduas. O presente estudo objetivou medir a atitude frente à pessoa idosa para estudantes universitários e de segundo grau, e verificar se as mesmas estão relacionadas com as suas características sociodemográficas. Trata-se de estudo analítico, transversal e do tipo quantitativo. Os cenários do estudo foram as Escolas de ensino médio do município de João Pessoa/Paraíba e o Campus I da Universidade Federal da Paraíba. Participaram do estudo 100 estudantes universitários e 100 estudantes de segundo grau. Os dados foram coletados utilizando-se de roteiro estruturado para a obtenção das informações pessoais e sociais dos estudantes, e pela Escala AKPI que mede a atitude frente à pessoa idosa. As informações coletadas foram analisadas no SPSS (Statistical Package for the Social Science) for Windows, versão 20, onde foi realizada análise descritiva. Para comparar as variáveis sociodemográficas com as médias das seções negativa e positiva da escala de AKIP foi utilizado ANAVA-F e o teste de TUKEY. Os testes foram considerados significativos quando $p < 0,05$. Entre os estudantes universitários, observou-se o predomínio do sexo feminino (86%), com idade média de $23,27(\pm 3,76)$, solteiros (85%), cursando enfermagem (73%), entre o 1º e 2º período letivo (28 %). Em relação aos estudantes de segundo grau, em sua maioria eram mulheres (55%), com idade média de $16,74(\pm 1,46)$, solteiros (88%), regularmente matriculados no 1º ano do ensino médio. Nas seções positiva e negativa da escala AKPI, os valores médios das atitudes positivas, para ambos os públicos-alvo, relevou atitudes neutras para com os idosos e na escala negativa, os estudantes universitários apresentaram atitudes favoráveis, em contrapartida, os estudantes de segundo grau apresentaram atitudes desfavoráveis. Nas dimensões da escala de AKIP, na área 1, encontrou-se, em ambos os públicos-alvo, atitudes favoráveis, nas demais áreas os estudantes de segundo grau demonstraram atitudes desfavoráveis, porém os universitários apresentaram atitudes favoráveis, também, nas áreas 6 e 7. As atitudes dos estudantes universitários estão relacionadas, apenas, com período letivo em curso, já para os estudantes de segundo grau, os níveis de atitudes não estão relacionados com nenhuma variável sociodemográfica. Medir a atitude dos jovens frente à pessoa idosa nos permite compreender os comportamentos e sentimentos dessa geração para com os idosos. As repercussões destes comportamentos podem aumentar a auto-estima da pessoa idosa ou, pelo contrário, reforçar o papel de dependência e de inutilidade. Os resultados encontrados no presente estudo, apontam a necessidade de introduzir conteúdos voltados para o ensino da gerontologia no currículo do ensino médio. Isto pode reduzir, se não eliminar, alguns dos estereótipos que os estudantes do segundo grau carregam sobre a população idosa.

Palavras-Chave: Atitude, Estudante, Idoso



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE SER JOVEM PARA IDOSOS E ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS E DE SEGUNDO GRAU

FRANCISCA VILENA DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (enfvilena@hotmail.com)

ANTONIA OLIVEIRA SILVA - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA - Centro: CCS - (alfaleda@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A juventude é vista como uma constante preocupação das sociedades modernas e contemporâneas, tida como uma questão pública. O jovem não pode ser visto como ser num processo homogêneo, devido a sua pluralidade, uma vez que este apresenta variações que são constituídas culturalmente em decorrência dos diversos grupos sociais, podendo estes influenciar no ser que se encontra em formação e contribuindo para com a formação do meio em que este encontra-se inserido. Daí percebe-se a necessidade da realização de estudos sobre ser jovem subsidiado no aporte teórico das Representações Sociais (RS), bem como como esses jovens são vistos pelos idosos e por ele mesmo, por sua importância no que tange aos estudos tanto individuais, quanto sociais decorrentes de implicações psicossociais associadas às mudanças do processo que compreende a juventude, enquanto sinalização de propostas efetivas capazes de oferecer melhor qualidade de vida ao jovem e favorecer a sua inserção social. Diante disso, a pesquisa busca as representações de ser jovem para idosos, estudantes universitários e de segundo grau. Trata-se de um estudo de abordagem qualitativa realizado com 100 idosos, 100 estudantes universitários, e 100 de segundo grau residentes no município de João Pessoa, Paraíba, Brasil. A coleta de dados foi realizada a partir de uma entrevista e do Teste da Associação Livre de Palavras, com o termo indutor: <jovem>. A análise realizada para os Teste da Associação Livre de Palavras foi textual, com o auxílio do software Iramuteq. A presente investigação nos mostrou o entendimento por idosos, estudantes universitários e de segundo grau acerca do ser Jovem, onde a partir dos resultados obtidos percebe-se que mesmo a imagem do idoso frente ao jovem se dá de modo retrogrado, onde este refere-se em grande parte a seu passado. Os pós-adolescentes do segundo grau mostrou nos resultados imagem de si mesmo, evidenciando problemas enfrentados pela fase. Os resultados reforçam a necessidade de uma atenção aos jovens, pautada nos princípios do Sistema de Saúde, visando a integralidade da assistência.

Palavras-Chave: Jovem, Idoso, Representações Sociais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS E ATITUDES FRENTE ÀS ATITUDES À PESSOA IDOSA E AO JOVEM: UM ENFOQUE NA ADOÇÃO AS PRÁTICAS DE SAÚDE SOCIAIS.

ERICK GIOVANNY DA SILVA ARAÚJO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (erickgiovanny.25@gmail.com)

ANTONIA OLIVEIRA SILVA - Orientadora
Depto. ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA - Centro: CCS - (alfaleda@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O envelhecimento populacional não é uma proeza reservada apenas aos países desenvolvidos. Atualmente tem ocorrido de forma acentuada nos países em desenvolvimento. Esse fenômeno gera desafios referentes a saúde pública contemporânea, pois o conseqüente aumento no número de idosos em uma população se traduz em uma procura maior de serviço de saúde. Analisar as representações sociais construídas por idosos e estudantes e as atitudes frente à pessoa idosa e ao jovem e suas repercussões na adoção as práticas de saúde sociais. Trata - se de um estudo que contempla duas metodologias de pesquisa, uma de caráter exploratória dando ênfase nas falas dos idosos e estudantes, baseada na literatura acerca das representações sociais e envelhecimento. E a segunda que consiste em um estudo analítico, transversal e do tipo quantitativo, que visou medir a atitude frente à pessoa idosa para estudantes universitários e de segundo grau. Os dados foram coletados utilizando - se um roteiro estruturado a cerca de informações pessoais e sociais, e pela Escala de Kogan que mede a atitude frente à pessoa idosa. Após a coleta, os dados foram armazenados em uma planilha eletrônica estruturada no Microsoft Excel 2010 for Windows, posteriormente após a codificação dos dados, estes foram importados para o aplicativo Statistical Package for the Social Science for Windows, versão 20 para análise. Nas representações sociais destaca-se a predominância do sexo feminino; o predomínio da faixa etária de 60 a 79 anos; maior proporção de rendimento no valor de um salário mínimo; escolaridade básica; maior número de idosos casados. Com relação aos estudantes universitários apresentaram atitude favorável para os idosos, já os de segundo grau demonstraram atitude menos favorável. É notório que a população idosa vem crescendo anualmente, principalmente no Brasil, estudos como esse enfatizam a importância dessa faixa etária para a sociedade, utilizando as representações sociais para tal processo, tendo em vista que o envelhecimento é um processo universal e evolutivo.

Palavras-Chave: Representações Sociais, Atitude, Idoso



SER IDOSO E VELHO PARA ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS E DE SEGUNDO GRAU.

CARLOS EDUARDO BARBOSA RAMOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (carlos_eduardo.92@hotmail.com)

ANTONIA OLIVEIRA SILVA - Orientadora
Depto. **ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA** - Centro: **CCS** - (alfaleda@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O aumento da população idosa vem se tornando cada vez mais evidente. Acreditasse que a longevidade está aumentando devido as atuais condições de vida onde há uma melhor qualidade de vida e um avanço significativo no controle e cura de algumas doenças. Assim, este estudo teve por objetivo conhecer as representações sociais sobre ser idoso e velho construídas por idosos e estudantes universitários e de segundo grau. Trata-se de um estudo de abordagem qualitativa realizado com 240 idosos residentes no município de João Pessoa, Paraíba, Brasil. A coleta de dados foi realizada a partir de uma entrevista e do Teste da Associação Livre de Palavras, com os termos indutores: velho; idosos; envelhecimento. A análise realizada para os Teste da Associação Livre de Palavras foi textual, com o auxílio do software Iramuteq. A partir da análise dos dados foram elencadas três categorias. Na primeira existe a associação do idoso a palavras positivas e negativas. Na maioria das palavras ele é visto positivamente. Surgiram muitas palavras de valorização ao idoso. Na segunda categoria surgiram muitas palavras diferenciadas e que não caracterizam de fato o indivíduo idoso. Conforme o que já foi discutido a definição do que é envelhecer não é tão simples. Dessa forma os próprios indivíduos idosos acabam associando o envelhecimento a coisas que não condizem com a realidade. Na terceira existe uma forte ligação do idoso ao adoecimento. Provavelmente isto ocorra pelo fato de que o idoso seja mais relacionado a algo frágil que a qualquer momento pode vir a faltar. O estudo realizado buscou conhecer a atual visão que se tem sobre o processo de envelhecimento humano. Foi possível notar uma mudança no que diz respeito ao tema referido. Foi possível encontrar referências positivas para esse processo. Entretanto ainda é comum relacionar o envelhecimento a algo negativo.

Palavras-Chave: Representações Sociais, Envelhecimento, Idoso



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANSIEDADE EM ENFERMEIROS DA ATENÇÃO BÁSICA

LARIÇA CANDIDO DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (larissa-nv27@hotmail.com)

JOAO EUCLIDES FERNANDES BRAGA - Orientador

Depto. **ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA** - Centro: **CCS** - (joeufebra@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A ansiedade é considerada como um estado de tensão, apreensão e desconforto, que se originam de um perigo interno ou externo iminente, podendo ser resposta a estresse ou a estímulo ambiental. Ela envolve fatores emocionais e fisiológicos. No aspecto emocional, o indivíduo pode manifestar sensação de medo, sentimento de insegurança, pensamento catastrófico, aumento do período de vigília ou alerta. Quanto às manifestações fisiológicas o indivíduo apresenta sintomas neurovegetativos, tais como insônia, taquicardia, palidez, tensão muscular, tremor, tontura. Os trabalhadores da atenção básica apresentam elevadas prevalências de problemas de saúde, inclusive de saúde mental, a precarização e sobrecarga de trabalho têm sido responsável pela piora das condições de saúde e pela mudança do perfil epidemiológico de adoecimento dos trabalhadores. Diante desse contexto, o objetivo do presente estudo foi avaliar o nível de ansiedade em enfermeiros da Estratégia de Saúde da Família, destacando os fatores determinantes para o acometimento de ansiedade e sua relação com as variáveis: idade e tempo de serviço. Trata-se de um estudo descritivo de corte transversal e abordagem quantitativa, desenvolvido com Enfermeiros integrantes da ESF. A coleta de dados se deu por meio da aplicação do Inventário de Ansiedade Traço-Estado (IDATE), constituído por duas sub-escalas IDATE-T e IDATE-E e um instrumento para avaliação de fatores determinantes de ansiedade. A análise estatística foi realizada utilizando o programa estatístico GraphPadPrism (version 6.00, GraphPad Software Inc., San Diego, CA, USA). Os resultados demonstraram que, ao avaliar o nível de ansiedade por indivíduo, 07 enfermeiros apresentaram alta ansiedade e os outros 20 foram classificados com baixa ansiedade. Ao avaliar a média de escores do IDATE-E nos três momentos de ação do enfermeiro, observa-se um aumento na mediana de escore de IDATE-E do momento antes para o durante as atividades, e uma redução estatisticamente significativa (P-valor = 0,04) deste momento para o momento depois. Os fatores mais citados pelos enfermeiros como desencadeadores de ansiedade no ambiente de trabalho foram excesso de burocracia, sobrecarga de trabalho, demanda excessiva e baixa remuneração. Foi possível constatar que a ansiedade aumenta durante as atividades do enfermeiro no serviço de Atenção Básica e que a gestão do serviço deve garantir condições de trabalho adequadas, reduzindo os fatores que venham a desencadear a ansiedade, assegurando uma assistência de qualidade a população.

Palavras-Chave: Enfermeiro, Ansiedade, Atenção Primária à Saúde



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANSIEDADE EM PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS DA SAÚDE

LIDIANE FELIZMINO DE ARAUJO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (lidyanne.araujo@hotmail.com)

JOAO EUCLIDES FERNANDES BRAGA - Orientador
Depto. **ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA** - Centro: **CCS** - (joeufebra@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

O estudo apresenta como objetivo avaliar o nível de ansiedade em docentes da área da saúde em uma instituição pública de ensino superior do Estado da Paraíba. Trata-se de um estudo descritivo transversal com abordagem quantitativa, desenvolvido com 26 docentes da instituição citada. Para realização da coleta de dados, foram aplicados dois questionários: o primeiro para caracterização da amostra bem como para levantamento de dados sobre atividades laborais e hábitos de vida dos docentes pesquisados. O segundo questionário utilizado foi o Inventário de Ansiedade Traço - Estado (IDATE). A sub-escala IDATE-T foi utilizada para classificar os participantes do estudo em baixa ou alta ansiedade. A sub-escala IDATE-E foi aplicada para avaliar o nível de ansiedade dos docentes participantes do estudo nos momentos antes, durante e depois da sua ação docente. Após a coleta, os dados foram organizados em tabelas no programa Excel e, posteriormente, analisados estatisticamente utilizando-se o programa GraphPad Prism (version 6.00, GraphPad Software Inc., San Diego, CA, USA). Na análise das variáveis IDATE-T e o IDATE-E foi realizado o Mann-Whitney test. Os resultados foram considerados significativos quando apresentaram um nível de significância de 95% ($P < 0,05$). Os resultados revelam uma predominância de docentes com baixa ansiedade. Não se observou variação com significância estatística nos níveis de ansiedade apresentados pelos docentes nos três momentos da sua ação docente (o momento antes, o durante e o depois). Os docentes que apresentaram maior valor do escore do Inventário de Ansiedade Traço-Estado (IDATE) são os docentes do sexo masculino, classificados de acordo com a literatura como Alta Ansiedade, que possuem o Mestrado como titulação máxima e que exercem a profissão dentro do intervalo de 11 a 30 anos de serviço.

Palavras-Chave: Docentes, Ansiedade, Enfermagem



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE ENFRENTAMENTO DO CRAVING, BURDEN E ANSIEDADE NO TRATAMENTO DE DEPENDENTES DE CRACK

ARGEMILLE BASTOS LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (arge17_mile@hotmail.com)

JOAO EUCLIDES FERNANDES BRAGA - Orientador

Depto. ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA - Centro: CCS - (joeufebra@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Este estudo apresenta como objetivo avaliar a utilização dos Jogos Cooperativos e Relaxamento Respiratório como estratégia de enfrentamento do craving e ansiedade em usuários de crack em situação de adicção. Trata-se de uma pesquisa exploratória com abordagem quantitativa, desenvolvida em uma unidade de desintoxicação em dependência química do Estado da Paraíba. A amostra foi constituída por 40 colaboradores adictos de crack, com idade superior a 18 anos. Para avaliação do efeito dos Jogos Cooperativos e Relaxamento Respiratório sobre o craving e a ansiedade foram utilizados o Cocaine Craving Questionnaire-Brief (CCQ-B) e o Inventário de Ansiedade Traço-Estado (IDATE), respectivamente. Os Jogos Cooperativos foram realizados em dois grupos de vinte pessoas, com duração de 10 minutos. As intervenções de Relaxamento Respiratório foram realizadas em uma sala fechada com poucas interferências externas. Para análise estatística dos dados foi utilizado o programa estatístico GraphPad Prism (version 6.00, GraphPad Software Inc., San Diego, CA, USA). Na análise das variáveis IDATE-T e o IDATE-E foi realizado o teste T e pós-teste de Wilcoxon. Os resultados foram considerados significativos quando apresentaram um nível de significância de 95% ($P < 0,05$). Os resultados do estudo demonstram que os jogos cooperativos demonstraram eficácia na redução dos escores do craving total e F1. Porém, não obteve resultados satisfatórios em relação ao F2. O relaxamento respiratório reduziu os escores do IDATE-E. Os Jogos Cooperativos círculo maluco e sanduiche andante apresentaram efetividade na redução do craving e da ansiedade, obtendo círculo maluco melhores resultados. O Relaxamento Respiratório reduziu a ansiedade em usuários de crack em situação de adicção. Os Jogos Cooperativos e o Relaxamento Respiratório são estratégias efetivas de enfrentamento do craving e ansiedade em usuários de crack em situação de adicção.

Palavras-Chave: Ansiedade, Comportamento Aditivo, Cocaína Crack



A TERAPIA COMUNITÁRIA COMO ESTRATÉGIA PARA O EMPODERAMENTO DO PORTADOR DE SOFRIMENTO PSÍQUICO NO PROCESSO DE DESINSTITUCIONALIZAÇÃO

BRUNA MARIA ALVES FERNANDES - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (bruna_2292fernandes@hotmail.com)

MARIA DE OLIVEIRA FERREIRA FILHA - Orientadora

Depto. **ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA** - Centro: **CCS** - (marfilha@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

No ano de 2001 que foi aprovada no Brasil a Lei Federal 10.216/2001 conhecida como Lei da Reforma Psiquiátrica, que garante que os portadores de transtornos mentais tenham seus direitos assegurados, como também determina a aniquilação gradativa dos manicômios, possibilitando e regulamentando o surgimento de serviços extra-hospitalares, tal como o centro de atenção psicossocial - CAPS, como forma de substituição destes locais. O CAPS configura-se como um instrumento tático da Reforma Psiquiátrica, é um ambiente de assistência à saúde que tem como finalidade tratar, cuidar e reinserir na sociedade, pessoas portadoras de transtornos mentais em geral, principalmente transtornos graves e persistentes, e de maneira complementar atendem aqueles que são indispensáveis para o tratamento, à família. Além de atenderem em sua instituição, utilizam como ponto estratégico agir em lugares que promovem a saúde, exercendo atividades de suporte terapêutico no compromisso de reinserir o usuário na via social. Para obter êxito no tratamento, utiliza-se de meios terapêuticos, incutindo nos pacientes, métodos em que os mesmos possam se sentir mais livre de expressar os seus sentimentos e suas ideias, através de atividades físicas, lazer e atendimentos sejam individuais ou em grupo, na qual podemos destacar como exemplo deste último, a terapia comunitária integrativa (TCI). A partir destes feitos, é possível deixá-los mais relacionados com o âmbito em que vive, permitindo-lhes que possam adquirir o empoderamento necessário para o retorno ao seu dia-a-dia com aceitação da sua própria capacidade, podendo assim voltar ao trabalho e/ou estudo. Terapia Comunitária Integrativa (TCI) baseia-se em um espaço de acolhimento com missão à interação entre indivíduos e a formação de relações interpessoais. Idealizado pelo professor doutor Adalberto de Paula Barreto a partir de 1987 na comunidade do Pirambu da cidade de Fortaleza-CE, como um meio que promove aos participantes a oportunidade de compartilhar, junto ao grupo, seus sofrimentos e sabedoria de vida. Portanto, constitui um local de escuta, reflexão e troca de experiências, visando o alívio do sofrimento e a busca por soluções para os conflitos pessoais e familiares apresentados no encontro. Para que assim ajude na criação de uma teia de apoio e o fortalecimento de vínculos sociais. É utilizada também como um instrumento de trabalho que permite a adoção de estratégias, pelos profissionais da saúde, no cuidado com pessoas na comunidade. A TCI é administrada pelo terapeuta comunitário, profissional responsável por tornar um ambiente acolhedor, na busca incessante em fortalecer as relações entre todos do grupo. O bom desenvolvimento da terapia nasce do respeito a suas regras e etapas, da qual esta última decorre de tal maneira: o acolhimento, a escolha do tema, a contextualização, a problematização, a conotação positiva e rituais de agregação e por fim a avaliação. O laço criado na relação intercomunitária faz com que o participante adquira o poder de fala e de livre expressão, gerando assim um alto teor de empoderamento, e despertando nele características resilientes, que nasce a partir das suas próprias necessidades e motivos, formando a força necessária para ultrapassar as dificuldades do cotidiano. Desta forma sua dinâmica interna é renovada, levando a uma nova forma de pensar e de olhar para si, acarreta

Palavras-Chave: Desinstitucionalização, Autoestima, Resiliência



TERAPIA COMUNITÁRIA INTEGRATIVA UMA FERRAMENTA NO CUIDADO DA SAÚDE MENTAL

POLIANA RAFAELA DOS S. ARAUJO - Bolsista- PIBIC

Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (polybras1@yahoo.com.br)

MARIA DE OLIVEIRA FERREIRA FILHA - Orientadora

Depto. ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA - Centro: CCS - (marfilha@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A Terapia Comunitária Integrativa (TCI) por ser de custo-benefício veio sendo introduzida no município de João Pessoa/PB através da união do Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Humano (IBDH), da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) e da Secretaria Municipal de Saúde (SMS) de João Pessoa (CARÍCIO, 2010). No projeto político para esta região está que a participação popular pode contribuir com a saúde coletiva (OLIVEIRA, 2008). Neste contexto, objetiva-se nesse estudo avaliar a eficácia da TCI nos serviços de saúde do distrito sanitário III no município de João Pessoa/PB identificando os efeitos terapêuticos, considerando a autoestima, resiliência e empoderamento dos seus participantes. Trata-se de um estudo com proposta metodológica descritiva e exploratória de abordagem quantitativa. Foi realizado no município de João Pessoa/PB, na Unidade Básica de Saúde Monte das Oliveiras, e nos Centros de Práticas Integrativas e Complementares em Saúde: Canto da Harmonia e Equilíbrio do Ser. De acordo com os critérios de inclusão e exclusão foi possível obter uma amostra final de 46 participantes. Foram utilizados escalas para averiguar: a autoestima, o empoderamento e a resiliência dos usuários participantes das rodas de TCI. Os resultados foram armazenados em um banco de dados no Excel, posteriormente foram tratados, agrupados e analisados pelo programa (SPSS). A pesquisa se iniciou após receber a certidão de aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa com base na Resolução nº 466/12 do Conselho Nacional de Saúde, e os dados foram coletados após a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. De acordo com os instrumentos aplicados foi possível observar que a roda de TCI é eficaz em sua função, visto que, a pesquisa mostra como resultado um perfil de emponderamento, resiliência e autoestima dos seus participantes, com a constatação de que a TCI nos serviços de saúde tem funcionado como uma ferramenta de cuidado, embora as pessoas envolvidas no processo não tenham real clareza dos seus benefícios. Diante desse fato faz-se importante uma divulgação maior da importância que ela exerce no cotidiano de pessoas que sofrem psiquicamente, bem como o fortalecimento por parte da gestão dessa possibilidade de cuidado nos serviços de saúde.

Palavras-Chave: Saúde Mental, Terapia Comunitária, Serviços de Saúde



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ASSÉDIO MORAL NO ÂMBITO DAS RELAÇÕES ENTRE DOCENTES E DISCENTES

GIVANEIDE ALVES DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (vaneide20101@hotmail.com)

LEILA DE CASSIA TAVARES DA FONSECA - Orientadora
Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (leilafonseccarr@icloud.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

Trata-se de uma revisão da literatura, que tem por objetivo sintetizar a contribuição da produção científica sobre o assédio moral no âmbito trabalhista e acadêmico, em periódicos online na área das ciências sociais, humanas, saúde e jurídicas. Da análise da produção científica emergiram duas categorias temáticas: “Assédio moral no contexto trabalhista e seu impacto nos indivíduos, nas organizações e na sociedade” e “Assédio moral no âmbito acadêmico”. Verificou-se, por meio das publicações, que o assédio moral pode ser nocivo tanto para o indivíduo, instituição empregatícia e para a sociedade. Para o indivíduo, as consequências podem ser a perda da integridade física ou psíquica, desestruturação familiar ou suicídio; para a empresa pode favorecer a rotatividade de funcionários, absenteísmo e aumento dos custos devido ao treinamento de novos funcionários; o aumento dos benefícios previdenciários devido a hospitalizações prolongadas e dependência do auxílio doença aumentam os custos socioeconômicos relacionados com essa violência. O assédio moral pode expandir-se para as instituições de ensino superior público, onde teoricamente este tipo de violência não deveria estar presente devido ao fato dos funcionários terem estabilidade em seus empregos, mas como essas instituições apresentam uma estrutura organizacional rígida, essa prática torna-se presente. As situações de assédio moral entre docentes abrangem situações como: pressões do chefe em aderir a reformas curriculares, alterações nas funções dos docentes, até imposição de cargos e atividades sem o consentimento. Os professores pesquisadores são avaliados de acordo com a concepção de que os mesmos tem que produzir muito desenvolvendo essas atividades juntamente com as tarefas da graduação e pós-graduação tendo que responder a expectativas pré-estabelecidas.

Palavras-Chave: Comportamento social, docentes, trabalho



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PROCESSO DE TRABALHO VOLTADO AO CUIDADO À PESSOA IDOSA COM TUBERCULOSE E SUAS IMPLICAÇÕES NO RETARDO DO DIAGNÓSTICO: A DISCURSIVIDADE DE ENFERMEIROS GESTORES

SARA CIRNE PAES DE BARROS - Bolsista- PIBIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (sarinh_@hotmail.com)

LENILDE DUARTE DE SA - Orientadora
Depto. **ENFERMAGEM SAÚDE PÚBLICA E PSIQUIATRIA** - Centro: **CCS** - (sa.lenilde@gmail.com)

Ciências da Saúde - Enfermagem

Resumo:

A depender do modelo de gestão, o desempenho dos serviços da Atenção Primária a Saúde voltados ao cuidado das pessoas doentes de tuberculose pode ser fragilizado ou fortalecido, por isso se fez necessário reconhecer se há barreiras que dificultam ou impedem o acesso ao diagnóstico da tuberculose, especialmente em pessoas idosas, devido a fragilidade dessa população. Dada a complexidade que envolve a enfermidade em idosos, a vulnerabilidade dessa população ao atraso no diagnóstico, as fragilidades da atenção à saúde, bem como a importância da gestão no controle desta, apresentou-se como objeto de estudo o discurso de enfermeiros integrantes de equipes gestoras sobre o processo de trabalho voltado ao cuidado à pessoa idosa com tuberculose e as implicações relacionadas ao retardo do diagnóstico. O estudo, de natureza qualitativa, foi realizado com 05 enfermeiras gestoras e coordenadoras do Programa Municipal de Controle da Tuberculose, do município de João Pessoa/Paraíba/Brasil. A coleta de dados foi realizada entre fevereiro e maio de 2014, por meio de entrevistas semidirigidas. No processo de análise do material empírico, utilizou-se o dispositivo teórico-metodológico da análise de discurso de linha francesa. A análise dos fragmentos discursivos, que constituem a formação discursiva, aponta que os aspectos relacionados ao retardo do diagnóstico da tuberculose em pessoas idosas, evidenciado no discurso das enfermeiras estão relacionados à falha no processo de trabalho das equipes de Saúde da Família. Bem como, há uma desresponsabilização dos profissionais gestores, demonstrando não compreender suas atribuições no controle da tuberculose. Como potencializadores das ações de controle, identificou-se o trabalho dos Agentes Comunitários de Saúde, e a educação permanente voltada aos gestores e profissionais da equipe de saúde da família, de modo a qualificar o cuidado ao doente idoso, favorecendo o diagnóstico precoce, reduzindo assim, as complicações decorrentes da tuberculose nesta população.

Palavras-Chave: Gestão em saúde, Enfermagem, Tuberculose



DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS ANALÍTICAS POR HPLC-ESLD-DAD DA DROGA VEGETAL E EXTRATOS DE ANGICO (ANADENANTHERA COLUBRINA VAR.CEBIL)

ANA PAULA LOPES NUNES - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (anaplopess@yahoo.com.br)

FABIO SANTOS DE SOUZA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (souzafss@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

O desenvolvimento de medicamentos fitoterápicos exige estudos e controles que abrangem os aspectos botânicos, fitoquímicos, farmacológicos, toxicológicos, analíticos e tecnológicos que visam garantir a eficácia e segurança do produto final a ser comercializado (BRASIL, 2010). No Brasil, o registro de fitoterápicos é regulamentado pela RDC nº 14 de 2010 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Dentre os requisitos e parâmetros exigidos por essa resolução, estão à necessidade do controle de qualidade que abrangem desde a matéria-prima vegetal, derivados da droga vegetal até o produto final, com métodos analíticos validados e a comprovação de segurança de uso, incluindo estudos de toxicidade pré-clínica. A CLAE permite avaliar a seletividade do método de detecção, gerando informações a respeito de possíveis marcadores presentes na amostra. Dessa forma, este trabalho teve o objetivo de desenvolver metodologia analítica para quantificação do extrato hidroalcoólico das folhas de *A. colubrina* var. *cebil*. Desenvolveu-se um método de extração eficiente capaz de detectar e quantificar a substância de interesse sem interferentes. O método foi validado para os parâmetros de linearidade, seletividade. O método mostrou-se linear na faixa de concentração utilizada (1,4 a 26,6 $\mu\text{g/mL}$) obtendo (r) igual a 0,9999, seletivo frente a outros componentes presentes na matriz, bem como de boa sensibilidade, possui limites de quantificação e detecção igual a 0,81 e 0,24 $\mu\text{g/mL}$ respectivamente. Diante do exposto, pode se concluir que o método apresentou características de desempenho (seletividade, linearidade, limite inferior de detecção, limite inferior de quantificação) conforme os parâmetros exigidos na RE 899/2003, o que demonstra a aplicação do método analítico no controle de qualidade, com a finalidade de quantificação do marcador químico quercetina presente nos extratos de *Anadenanthera colubrina* var. *cebil*. PALAVRAS-CHAVES: . . .

Palavras-Chave: *Anadenanthera colubrina* v, CLAE, Desenvolvimento de método



DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS DE PRODUÇÃO DA DROGA VEGETAL E EXTRATOS DE ANGICO (ANADENANTHERA COLUBRINA VAR.CEBIL)

JAILSON ANASTÁCIO FERREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: FARMÁCIA - E-mail: (jailson_ferreira_15@hotmail.com)

FABIO SANTOS DE SOUZA - Orientador

Depto. CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS - Centro: CCS - (souzafss@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

O desenvolvimento de medicamentos fitoterápicos exige estudos e controles que abrangem os aspectos botânicos, fitoquímicos, farmacológicos, toxicológicos, analíticos e tecnológicos que visam garantir a eficácia e segurança do produto final a ser comercializado (BRASIL, 2010). Neste contexto, este trabalho teve como objetivo a aplicação de tecnologias de produção dos extratos vegetais de Angico (*Anadenanthera colubrina* var. *cebil*), visando à obtenção de produtos intermediários e a implementação de novos processos aplicados ao desenvolvimento de matérias-primas e produtos fitoterápicos. Para a realização do trabalho diversas técnicas foram empregadas, dentre elas: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE), Spray dryer, Termogravimetria (TG), Análise Térmica Diferencial (DTA). Na otimização dos parâmetros tecnológicos de obtenção do extrato nebulizado de *Anadenanthera colubrina* var. *cebil* foi realizado um planejamento fatorial envolvendo os parâmetros de secagem. Para avaliar a melhor condição de obtenção do extrato nebulizado, foi feito um planejamento fatorial 23, perfazendo um total de 81 experimentos considerando a triplicata de cada condição em estudo. A análise quantitativa do produto nebulizado foi monitorada mediante desenvolvimento de metodologia analítica validada. A validação de metodologia analítica para quantificação do teor do marcador no produto seco nebulizado de *Anadenanthera colubrina* var. *cebil*, baseia-se na metodologia desenvolvida para quantificação de marcador em extrato líquido para matéria prima: extrato líquido de *Anadenanthera colubrina* var. *cebil*, por cromatografia líquida de alta eficiência com detector ultravioleta que revela através de perfil cromatográfico a quercetina como flavonóide majoritário. Avaliação do processo de obtenção do extrato nebulizado em função dos parâmetros de secagem do extrato *Anadenanthera colubrina* var. *cebil* (Angico) mostrou uma maior concentração do marcador quercetina da ordem de 76,6 µg/mL nas condições de 10% adjuvante em relação ao resíduo sólido do extrato líquido (RS); temperatura de entrada de 160°C e fluxo de bomba de 8 mL/min.

Palavras-Chave: *Anadenanthera colubrina* v, Spray dryer, Análise Térmica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ENSAIO TOXICOLÓGICO PRÉ-CLÍNICO DA FARINHA DE PASSIFLORA EDULIS (MARACUJÁ-AMARELO) EM ROEDORES

IVANA FERREIRA GORGONIO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (ivana.gorgonio@hotmail.com)

CALIANDRA MARIA BEZERRA LUNA LIMA - Orientadora
Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (calilunlima@gmail.com)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

O nutracêutico é um alimento ou parte de um alimento com propriedades médicas ou de saúde. Sua ação varia do suprimento de minerais e vitaminas essenciais até a proteção contra várias doenças infecciosas. A espécie *Passiflora edulis* apresenta diversas atividades farmacológicas como ansiolíticas, analgésicas, anti-inflamatórias e antipiréticas. O presente projeto de pesquisa objetiva investigar a toxicidade da farinha da casca de *Passiflora edulis* através de estudos toxicológicos pré-clínicos agudo. O estudo de toxicidade aguda foi realizado em ratos. Uma dose única de 2000 mg/kg por via oral da farinha de *Passiflora edulis* (Pe-Farinha) foi administrado no grupo tratado e água destilada foi administrada no grupo controle (veículo), para ambos os sexos (n = 6). Após a administração, os parâmetros comportamentais foram observados em 30, 60, 90, 120, 180 e 240 minutos, no primeiro dia. No final do experimento o número de sobreviventes foi observado para determinar a DL50. O peso dos animais, o consumo de alimentos e água, parâmetros bioquímicos e hematológicos foram analisado em ambos os sexos. Número de Ética em Pesquisa Animal licença é 1605/13. A administração oral da dose de 2000 mg/Kg de Pe-Farinha não causou nenhuma morte sendo a DL50 superior a 2000 mg/Kg, não houve alterações comportamentais durante o experimento, ocorreu um aumento significativo no consumo de água e ração dos animais tratados de ambos os sexos, em relação aos parâmetros bioquímicos foi observado um aumento nos níveis de séricos ácido úrico e uma diminuição nos valores de proteínas totais quando comparados com os controles nas fêmeas. Com base nos dados obtidos podemos observar que o Pe-Farinha causou uma alteração no consumo de água e ração dos animais tratados e nos níveis de ácido úrico e proteínas totais das fêmeas e possui uma DL50 maior que 2000mg/Kg o que indica o Pe-Farinha possui baixa toxicidade.

Palavras-Chave: *Passiflora edulis*, Toxicidade, nutracêuticos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO FITOQUÍMICO DE CROTON GREWIOIDES BAILL

JULIANA DE MEDEIROS GOMES - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (juli.mg@hotmail.com)

JOSEAN FECHINE TAVARES - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (joseanfechine@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

Croton grewioides pertence à família Euphorbiaceae, sendo um dos maiores gêneros desta família, possuindo 400 espécies reportadas na América tropical e subtropical. No Brasil são registradas aproximadamente 300 espécies de Croton que crescem em matas, campos e cerrados de Norte ao Sul do país, e várias espécies ocorrem na caatinga e nas áreas de brejos de altitudes de Pernambuco. Na região Nordeste, plantas desse gênero são usadas na medicina popular para o tratamento de inflamações, úlceras e hipertensão. Visando a disseminação de informações sobre novos constituintes químicos presentes na família Euphorbiaceae, foi realizado o estudo fitoquímico de Croton grewioides. Para a realização do estudo, as partes aéreas da planta foram coletadas no município de João Pessoa, Paraíba, sendo secas em estufa com ar circulante e em seguida trituradas e moídas em moinho mecânico. O pó obtido foi submetido à maceração exaustiva com etanol durante 72 horas, sendo a solução extrativa final concentrada em rotaevaporador, obtendo-se o extrato etanólico bruto. Desse extrato foi obtida a solução hidroalcoólica, a qual foi particionada, obtendo-se as fases hexânica, diclorometano e acetato de etila. A fase hexânica foi fracionada, sendo solubilizada em metanol sob aquecimento e deixada em repouso no freezer durante 24 horas, produzindo um precipitado amarelo e um sobrenadante, que foi separado sob filtração em funil de Buchner à vácuo. O líquido sobrenadante inicial foi concentrado em rotaevaporador, e, após destilação completa do solvente, obteve-se a fase hexânica II. Uma alíquota desta fase foi submetida à cromatografia de adsorção em coluna (CC) sob pressão usando-se sílica gel 60 como fase estacionária, obtendo-se a fração 66-67 que foi codificada como Cg-1 e identificada por métodos espectroscópicos como sendo uma mistura de epímeros de diterpenos clerodanos composta por 2-oxo-cleroda-3,13-dien-15,16-olideo-21-ato (1a - grewiona A) e 2-oxo-cleroda-3,13-dien-15,16-olideo-21-ato (1b - grewiona B), substância relatada pela primeira vez na literatura.

Palavras-Chave: Croton grewioides, Euphorbiaceae, diterpenos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO FITOQUÍMICO DA ALGA BRYOTHAMIUNN TRIQUETUM

LYVIA LAYANNE SILVA ROSA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (lyvinhasr14@hotmail.com)

BARBARA VIVIANA DE OLIVEIRA SANTOS - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (barbara@lftf.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

As algas marinhas vermelhas do gênero *Bryothamnion* são grandes produtoras de ácidos fenólicos, polissacarídeos, ácidos graxos (láurico, mirístico, palmítico, oleico, esteárico, entre outros.), carboidratos, carotenoides, fosfolipídeos aminoácidos e lectinas. Recentemente o nosso grupo através da técnica de cromatografia gasosa acoplada a espectrômetro de massas (CG-EM), foram identificadas da fase clorofórmica B. *seaforthii* 22 substâncias diferentes, com o auxílio do banco de dados bem como das fragmentações no espectro de massas, foram elas: 06 ácidos carboxílicos, 05 hidrocarbonetos, 04 aldeídos, 04 ésteres, 02 álcoois e 01 cetona (Da Silva, 2014). Em trabalhos anteriores o nosso grupo avaliou atividades antinociceptiva e anti-inflamatória em modelos murinos do extrato metanólico bruto de *Bryothamnion triquetrum* que apresentou atividades antinociceptiva periférico e anti-inflamatórias (Cavalcante-Silva et al, 2012). Nessas premissas, o presente trabalho tem como objetivo o isolamento e a elucidação estrutural dos compostos majoritários de *Bryothamnion triquetrum*. Espécimes da alga, foram coletados em João Pessoa (praia do Bessa) na Paraíba, durante marés de sizígia (-0,2 a 2,0). No laboratório, o material coletado foi seco a temperatura ambiente, submetido à extração com metanol durante 48 horas (3x). Em seguida foi particionado com hexano e acetato de etila, obtendo-se as respectivas fases. Da fase hexânica após cromatografia em coluna (fase estacionária sílica gel 60 (Merck) (partículas com 230-400 Mesh)), obteve-se uma substância codificada com Bt-1. Após análise espectrais (IV, RMN 1H e 13C) concluiu-se que a molécula isolada da espécie *Bryothamnion triquetrum*, corresponde a substância esteroide colest-4-en-3-ona isolado pela primeira vez nessa espécie. Referências Daniel Lira da Silva. Substâncias obtidas de algas marinhas do litoral alagoano e avaliação biológica de extratos e frações. 2014. Tese de Doutorado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Química e Biotecnologia da Universidade Federal de Alagoas. Cavalcante-Silva, L.H.A.; Matta, C.B.B.; Araújo, M.V.; Barbosa-Filho, J.M.; Lira, D.P.; Santos, B.V.O.; Miranda, G.E.C.; Alexandre-Moreira, M.S. Antinociceptive and anti-inflammatory activities of crude methanolic extract of red alga *Bryothamnion triquetrum*. *Marine Drugs*, 10, 1977-1992, 2012

Palavras-Chave: Alga Bentônica, *Bryothamnion triquetrum*., Estudo fitoquímico



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO FITOQUÍMICO DA ALGA HYPNEA MUSCIFORMIS

KATHERINE XAVIER BASTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (katherine_xb@hotmail.com)

BARBARA VIVIANA DE OLIVEIRA SANTOS - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (barbara@lftf.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

A diversidade de organismos existentes no ambiente marinho constitui uma fonte profícua de substâncias biologicamente ativas e estruturalmente inéditas; uma vez que, muitas destas substâncias diferem fundamentalmente daquelas isoladas de organismos terrestres e continuam sendo uma fonte pouco explorada (Butler, 2008). Neste contexto, macroalgas vermelhas *Hypnea musciformis* (Cystocloniaceae) têm sido objeto de estudos químicos, no laboratório de fitoquímica do IPeFarM-UFPB. Nesta espécie encontra-se uma grande diversidade de classes químicas, entre elas os esteroides, alcaloides e triterpenos. Do ponto de vista farmacológico, a espécie apresenta atividade antibacteriana contra *Staphylococcus aureus* e *Streptococcus pyogenes*, *Escherichia coli*, atividade antifúngica, antioxidante, anti-inflamatória, citotóxica e hemolítica e atividade contra o vírus da herpes. Nessas premissas, o presente trabalho descreve o estudo químico da alga *Hypnea musciformis*, coletada no litoral da cidade de João Pessoa, praia de Cabo Branco, na Paraíba. No laboratório, o material coletado foi seco a temperatura ambiente, submetido à extração com metanol durante 48 horas (3x). Em seguida foi particionado com hexano e diclorometano, obtendo-se as respectivas fases. Da fase diclorometânica após cromatografia em coluna (fase estacionária sílica gel 60 (Merck) (partículas com 230-400 Mesh)), obteve-se uma substância codificada com Hm-1. Após análise espectrais (IV, RMN 1H e 13C unidimensionais e CG-EM) conclui-se que a molécula isolada foi o metabólito 2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidinatriona, 5-etil-5-fenil, mais conhecido como fenobarbital ainda não descrito na literatura como produto natural. Entretanto, mais estudos são necessários para realmente confirmar a produção natural desta molécula, visto que, o fenobarbital trata-se de uma molécula sintética que nunca foi isolada naturalmente. Assim, torna-se imprescindível, como perspectiva, que se realize também um estudo mais aprofundado sobre a composição química do ambiente aquático em que a alga foi coletada, para assim identificar a presença ou não de possíveis dejetos contaminantes. Referências Butler, M. S. Natural Products Reports. 2008, 25, 516.

Palavras-Chave: Alga bentônica, *Hypnea musciformis*, Estudo fitoquímico



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ABORDAGEM QUÍMICO-MEDICINAL DE AMIDAS FENÓLICAS POTENCIALMENTE ANTIFÚNGICAS

MÁRCIA PALADINI SCHWANTES - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (marciapaladini@gmail.com)

DAMIÃO PERGENTINO DE SOUSA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (damiao_desousa@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

Os derivados de ácidos orgânicos a exemplo ésteres e amidas fenólicas, apresentam diversas atividades farmacológicas e exercem importantes funções nas plantas, tais como protetora contra predadores e parasitas, e inibindo o desenvolvimento de fungos e a produção de micotoxinas que ameaçam a sua sobrevivência. Considerando o potencial biológico desta classe química, este trabalho teve como objetivo a preparação de amidas fenólicas a partir do ácido 4-hidroxibenzoico, utilizando as aminas: dietilamina, butilamina, octilamina, ciclohexilamina, benzilamina, 4-metilbenzilamina, 4-metoxibenzilamina e tiramina. O agente de acoplamento hexafluorofosfato de benzotriazol-1-iloxi-tris (dimetilamino) fosfônio (BOP) foi usado para induzir a formação das amidas. O tempo reacional variou entre 2 e 5 horas. Foram preparadas oito amidas. Seis amidas foram submetidas à avaliação da atividade antifúngica frente as cepas *Candida albicans* ATCC-76645, *C. albicans* LM-106, *Candida albicans* LM-P20, *Candida tropicalis* ATCC-13803, *Candida tropicalis* LM-23, *Candida krusei* LM-13 e *Candida krusei* LM-656. Na avaliação biológica das amidas, a 4-hidroxi-N-[2-(4-hidroxifenil)etil]benzamida foi inativa frente a todas as cepas, enquanto as demais substâncias apresentaram atividade antifúngica contra a maioria dos microorganismos. A 4-hidroxi-N-(4-metilbenzil)benzamida foi a que apresentou melhor perfil biológico, sendo inativa somente frente a *C. krusei*. A análise de relação estrutura-atividade dos resultados experimentais demonstra que modificações na estrutura química das amidas altera a seletividade biológica frente a diferentes cepas. Por exemplo, a N,N-dietil-4-hidroxibenzamida foi inativa contra ATCC-13803 e bioativa frente a LM-13. Enquanto a N-octil-4-hidroxibenzamida apresentou-se bioativa frente a ATCC-13803 e inativa sobre a LM-13. O padrão de substituição no N gerando amidas secundárias ou terciárias, bem como a polaridade das amidas, são parâmetros que podem estar induzindo esta seletividade. Em relação às demais amidas, além da lipofilicidade, a densidade eletrônica é outro parâmetro a ser considerado nas diferenças de bioatividade. A análise dos resultados obtidos evidencia que o grau de polaridade entre as substâncias testadas deve ser fator preponderante para a seletividade. Portanto, a avaliação comparativa possibilita concluir que modificações na estrutura das amidas altera a seletividade biológica frente as diferentes cepas.

Palavras-Chave: Derivados fenólicos, Amidas antifúngicas, Relação estrutura-atividade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AMIDAS ESTRUTURALMENTE RELACIONADAS COM POTENCIAL LEISHMANICIDA

EWERTON DA COSTA FERREIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (ewertrn@hotmail.com)

DAMIÃO PERGENTINO DE SOUSA - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (damiao_desousa@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

No Brasil, as leishmanioses atingem as 27 unidades da federação, sendo a região Nordeste a que apresenta mais de 90% dos casos humanos da doença. Estudos relatam o aumento anual no número de novos casos de leishmaniose no mundo. A necessidade de fármacos mais eficazes, seguros e acessíveis para o tratamento das leishmanioses, em especial a visceral, é inestimável. Atualmente, há diferentes métodos *in vitro* para identificar substâncias candidatas a fármacos leishmanicidas. A literatura relata a atividade biológica de alguns tipos de amidas frente a espécies de *Leishmania*. Portanto, o presente trabalho teve como objetivo preparar e avaliar a ação *in vitro* de amidas estruturalmente relacionadas contra formas promastigotas do protozoário *Leishmania chagasi*. As amidas foram sintetizadas via reação de acoplamento de ácidos fenilpropanóicos ou benzóicos com aminas. Os produtos foram purificados através de cromatografia em coluna e analisados por métodos espectroscópicos de infravermelho, ressonância magnética nuclear de ¹H e ¹³C. As formas promastigotas usadas no experimento foram mantidas em estufa B.O.D a 26°C, crescendo em meio de Scheneider suplementado com soro bovino fetal 10%, L-glutamina 2 mM, penicilina 100 U/mL e streptomina 100 U/mL. Para realização dos ensaios utilizou-se microplacas de 96 poços. As substâncias foram diluídas e incubadas com os parasitos em diferentes concentrações a 24 °C por 24 horas, para determinar as respectivas concentrações inibitórias 50% (CI₅₀). A viabilidade dos promastigotas foi verificada através do ensaio colorimétrico empregando a resazurina seguindo o método descrito por Mikus e Steverding (2000) com modificações. O antimonial foi o fármaco usado como controle positivo. Os resultados demonstraram que as amidas testadas exibiram ação contra as formas promastigotas da *Leishmania chagasi*. A amida que apresentou melhor atividade biológica foi a 2-propenamida, N, N-dietil-3-(4-metoxifenil), sugerindo que a presença do grupo metoxílico na posição para do anel aromático potencializa o efeito inibitório das amidas testadas.

Palavras-Chave: Amidas, *Leishmania*, Reações de acoplamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO QUÍMICO E BIOLÓGICO DE ÉSTERES FRENTE A CEPAS DE FUNGOS

ALANA RODRIGUES FERREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (alanarodriguesferreira@hotmail.com)

DAMIÃO PERGENTINO DE SOUSA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (damiao_desousa@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

A candidíase corresponde ao conjunto de infecções fúngicas superficiais e invasivas oportunistas mais frequentes em todo o mundo. São ocasionadas por espécies de fungos do gênero *Candida*, a exemplo de *C. albicans*, *C. krusei* e *C. tropicalis*. Essas e outras espécies fúngicas fazem parte da microbiota humana normal, vivem como comensais e tornam-se patogênicos mediante alguns fatores de risco, principalmente aqueles que comprometem as defesas do organismo; dessa forma, pacientes com imunodeficiências, com doenças degenerativas a exemplo do câncer e diabetes, estão mais propensos a desenvolver tais infecções. Portanto, há a necessidade do desenvolvimento de novos fármacos antifúngicos, não só pelo aumento da frequência de infecções e o acometimento de pacientes que já passam por sérios problemas de saúde, mas também pelo fato de que muitas espécies fúngicas estão adquirindo resistência aos fármacos disponíveis. Muitos estudos de avaliação das atividades biológicas foram e são realizados com substâncias fenólicas encontradas em plantas ou de origem sintética. São bastante conhecidos pela sua atividade antioxidante, utilizados em alimentos para manter a estabilidade e responsáveis pela cor e o aroma de vegetais. Estudos mostram muitos efeitos biológicos benéficos de tais substâncias, tais como atividade antimicrobiana, anticarcinogênica, contra o envelhecimento e, inclusive atividade antifúngica, atribuída principalmente aos fenilpropanoides. Há relatos de derivados fenilpropanoides produzidos por plantas com infecções fúngicas. O presente trabalho teve como finalidade sintetizar uma coleção de oito ésteres estruturalmente relacionados através da reação de ácidos fenólicos ou análogos e submetê-los aos testes antifúngicos para avaliar a influência de grupos funcionais na atividade biológica. Os testes de atividade antifúngica realizados utilizando cepas com espécies fúngicas do gênero *Candida* (*C. albicans*, *C. krusei* e *C. tropicalis*) mostraram-se bastante satisfatórios. A maioria dos ésteres inibiu o crescimento das cepas testadas. Análise da relação estrutura-atividade evidenciou que mudanças estruturais nos ésteres a exemplo da presença ou ausência de grupamentos hidroxilas, metoxilas ou até grupos espaçadores na estrutura química das moléculas influenciam a bioatividade das substâncias resultando em seletividade frente aos diferentes fungos. Os resultados experimentais sugerem que através das modificações estruturais desta classe química é possível desenvolver novos candidatos a fármacos antifúngicos.

Palavras-Chave: Candidíase, Antifúngicos, fenilpropanoides



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PREPARAÇÃO DE DERIVADOS DO ÁLCOOL PERÍLICO

HEITOR DE MACEDO SARMENTO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (heitor-macedo@hotmail.com)

DAMIÃO PERGENTINO DE SOUSA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (damiao_desousa@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

Os óleos essenciais são produtos naturais com diversas aplicações na área terapêutica, alimentícia e cosmética. O potencial terapêutico destes produtos naturais é inestimável. Há relatos de várias atividades farmacológicas, tais como: ansiolítica, cardiovascular, anti-inflamatória e analgésica. A sua bioatividade está relacionada à presença de constituintes químicos em sua composição que atua conjuntamente para promover a ação farmacológica. Portanto, os estudos sobre óleos essenciais e seus constituintes são de grande importância, principalmente para a descoberta de novos fármacos. Recentemente, foi relatada a atividade antinociceptiva de um constituinte de óleos essenciais, o álcool perílico. Este monoterpene pertencente a série dos p-mentanos e pode ser encontrado em diversas plantas aromáticas. No presente estudo, preparou-se uma coleção de moléculas a partir utilizando o álcool perílico como material de partida. Estas moléculas estão estruturalmente relacionadas ao álcool perílico e poderão ser utilizadas na identificação das características químicas que determinam a atividade farmacológica do álcool perílico. A preparação destes derivados ocorreu utilizando reações de baixo custo e fáceis de serem executadas, tais como reações de oxidação, esterificação, epoxidação e acetilação. Os produtos foram isolamentos por cromatografia em coluna utilizando hexano e acetato de etila como eluente em diferentes proporções. A identificação foi realizada por Espectrometria de Infravermelho e Ressonância Magnética de Hidrogênio e Carbono Treze. Obteve-se os seguintes análogos estruturais do álcool perílico: perialdeído (1), 1,2-epóxi-perialdeído (2), 8,9-epóxi-perialdeído (3), acetato de perilila (4) e benzoato de perila (5), com os respectivos rendimentos: 69,5% (1), 85,3% (2), 48,5% (3), 74,44% (4), 86,4% (5). Os bons rendimentos e facilidade de obtenção destas substâncias, juntamente com seu potencial terapêutico, demonstram a viabilidade de serem utilizadas em estudos farmacológicos.

Palavras-Chave: Monoterpenos, Álcool Perílico, Atividade analgésica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

RELAÇÃO ESTRUTURA-ATIVIDADE DE ÉSTERES BIOATIVOS

SAYONARA DE OLIVEIRA FERREIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (sayonara.oliveira@gmail.com)

DAMIÃO PERGENTINO DE SOUSA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (damiao_desousa@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

A cândida é um microrganismo saprófito que na dependência de fatores predisponentes alteram a integridade orgânica, modificando sua conformação leveduriforme a uma forma fusiforme e patogênica. O agente etiológico mais frequente da candidíase é a espécie *C. albicans*. Atualmente, são conhecidas cerca de dezessete espécies de *Candida* causadoras de micoses superficiais ou invasivas em seres humanos. As infecções decorrentes das espécies *Candida* têm se apresentado na última década com aumento significativo, encontrando-se entre as principais causas de infecções nosocomiais, as quais resultam em sérios problemas de saúde pública. A atividade antimicrobiana de ésteres naturais e sintéticos tem sido relatada para uma variedade de moléculas pertencentes a esta classe química. Este fato, nos motivou a preparar uma série de ésteres estruturalmente relacionados e submetê-los a uma triagem biológica frente a diferentes cepas de fungos. O presente trabalho teve como objetivo identificar as características químicas responsáveis pela bioatividade destas moléculas. Portanto, oito ésteres foram preparados a partir de ácidos carboxílicos e metanol, sob refluxo na presença de ácido sulfúrico em quantidades catalíticas. A maioria das reações apresentaram elevados rendimentos, com tempo reacional de três horas. A triagem fungicida *in vitro* dos ésteres foi realizada com as espécies *C. albicans*, *C. tropicalis* e *C. krusei*. Dentre as oito substâncias testadas, todas apresentaram bioatividade e quatro destas se mostraram capazes de inibir 100% do crescimento fúngico frente as cepas utilizadas. A polaridade dos ésteres foi um parâmetro importante na seletividade inibitória nas diferentes cepas de fungos. Ésteres apolares apresentaram melhor perfil antifúngico quando comparados com os ésteres mais polares. A presença do grupo nitro no anel aromático potencializou a atividade biológica. Os resultados do presente estudo foram promissores e demonstram o potencial antifúngico desta classe química.

Palavras-Chave: Relação estrutura-atividade, Ésteres, Candidíase



CARACTERIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE CISSAMPELOS SYMPODIALIS EICHL. POR MORFOMETRIA E ESPECTROFOTOMETRIA NO UV-VISÍVEL E INFRAVERMELHO

YURI LIMA DE BARROS - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (yurilimabarros@gmail.com)

IONALDO JOSÉ LIMA DINIZ BASÍLIO - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (ionaldobasilio@gmail.com)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

Cissampelos L. está representado por 20 espécies distribuídas nas Américas, África e Ásia. No Brasil são referidas 10 espécies, das quais se destaca *Cissampelos sympodialis* Eichl., espécie exclusiva do território brasileiro. Devido sua semelhança morfológica com as demais espécies do grupo, compartilha nomes populares como “milona”, “jarrinha”, “orelha-de-onça” e “abuteira” e, conseqüentemente, indicações terapêuticas. Assim, o objetivo deste trabalho visou estimular a aplicação de métodos alternativos na identificação de espécimes de *Cissampelos sympodialis*, enfocando a espectrofotometria na região do UV-Vis e Infravermelho com auxílio da análise multivariada dos espectros de amostras autênticas e seus possíveis adulterantes. Para isso, os extratos foram preparados em banho de ultrassom com metanol, na proporção de 1:10 (p/v). Os espectros na região de UV-Vis foram obtidos em Espectrofotômetro ShimadzuUV-1650PC e no infravermelho, através da preparação de pastilhas de KBr (2 mg/100 mg KBr), utilizando Espectrofotômetro de FTIR IRPrestige-21. Os dados espectrais (absorbância) foram previamente normalizados (absorbância entre 0 e 1). Realizou-se a análise de componentes principais (PCA) e discriminante de Hotelling (DA), com nível de significância (0,1%). A região espectral de 250-550nm (600 variáveis) foi selecionada para o estudo espectrofotométrico no UV-Vis. Foram observadas quatro bandas de absorção relevantes: bandas I (?máx 503.5-504 nm), II (?máx467-391,5 nm), III (?máx 317,5-361,5 nm) e IV (?máx269-291 nm). As bandas I e III não apresentaram dados importantes para distinção de *C. sympodialis* e *C. glaberrima*. Por outro lado, *C. sympodialis* apresentou absorção com ?máx (403,5-407nm) e (269?270 nm), diferindo de *C. glaberrima* que exibiu ?máx (391.5 e 467nm) e (280?291nm). Na PCA, o primeiro e o segundo componentes principais (PCs) explicam a variância-covariância existente dentro dos grupos em 61,47% e 29,53%, respectivamente. *C. sympodialis* e *C. glaberrima* estão distribuídas no PC1 positivo e negativo, com intersecção de amostra no PC1 positivo no intervalo de confiança de 95%. Na DA não temos indícios que o perfil espectral na região de UV-Vis seja útil na discriminação das duas espécies, visto que não apresentou diferença significativa (p igual a 0,022) entre os valores de CP1 e CP2. No IV a região espectral selecionada foi 600-2000 cm⁻¹. Na PCA, os três componentes principais (PCs) explicam a maior parte da variância-covariância existente dentro dos grupos, 65,26% (PC1), 13,12% (PC2) e 12,25% (PC3). Nítida distinção das duas espécies é observada no intervalo de confiança de 95%, com *C. sympodialis* distribuída no PC1 negativo e *C. glaberrima* no PC1 positivo, sem intersecção das amostras. Estes resultados corroboram com DA, visto que os dois grupos apresentaram diferença significativa (p igual a 2,44) entre os valores de PC1, PC2 e PC3, gerados a partir dos conjuntos de medidas originais. Assim, podemos concluir que os métodos espectroscópicos, especialmente na região do Infravermelho podem ser utilizados na identificação de amostras autênticas de *C. sympodialis* e seus possíveis adulterantes. Evidenciando a diferenças entre amostras de espécies distintas, através de seu perfil espectral, de forma rápida e com baixo custo, sem a necessidade de isolamento dispendioso de seus metabólitos secundários.

Palavras-Chave: *Cissampelos sympodialis*, *Cissampelos glaberrima*, espectrofotometria



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE VASCULAR DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO LIVRE DE ÁLCOOL DA CASCA DA UVA VITIS VINIFERA L. DO VALE DO SÃO FRANCISCO PARA FINS TERAPÊUTICOS

MARILIA FELIX CHAVES - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (marilia-jp@hotmail.com)

ISAC ALMEIDA DE MEDEIROS - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (isac@lftf.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

O consumo de alimentos ricos em polifenóis, como as uvas e seus produtos derivados são benéficos à saúde, visto que estudos epidemiológicos demonstram haver relação inversa entre seu consumo e risco de complicações cardiovasculares. Estes são compostos com alto potencial antioxidante, sendo o reverastrol, bastante conhecido por sua atividade antiradicalar, concentrado nas cascas das uvas e em seus derivados como vinho tinto. Baseados em relatos na literatura e atividades evidenciadas em nosso laboratório, buscou-se avaliar as atividades, antioxidante (AA) e vasorelaxante induzidas pelo extrato rico em polifenóis obtidos a partir da Casca da Uva no sistema vascular de animais normotensos. As cascas foram obtidas em dois passos distintos da produção do vinho, a partir de uvas frescas em ponto de colheita (Não Fermentada/NF) e outra do rejeito no processo de vitivinificação (Fermentado). Utilizando-se de técnicas *in vitro*, inicialmente medida da capacidade de sequestro do radical livre DPPH[•] em solução, evidenciando o decréscimo da absorvância deste em 517nm indicando capacidade antiradicalar. A melhor resposta foi desempenhada pelo extrato da casca fermentada, medida em % de AA com 52,9±4,6, 64,9±0,8, 74,2±1,9 e 86,3±0,6%, concentrações de 12,5, 25, 50 e 100µg/mL, respectivamente, se comparado com o extrato NF, 50,5±3,0, 57,0±0,1, 53,3±1,7, 82,9±1,4%, nas mesmas concentrações, demonstrando o primeiro, uma atividade concentração-resposta significativamente diferente e com maior atividade daquela desempenhada pelo extrato NF nas concentrações de 25 e 50µg/mL. Estes resultados influenciaram na escolha do extrato fermentado no seguimento do trabalho em que foram avaliadas as atividades vasorelaxantes induzidas pelo extrato em artéria mesentérica de resistência, na presença (E+) e ausência (E-) do endotélio funcional, pré-contraídos com fenilefrina (3µM). Em anéis mesentéricos observou-se a capacidade do extrato em desenvolver atividade vasorelaxante com efeitos máximos (E_{max}) de 96,9±4,4% e 103,0±6,1% tanto para anéis E+ quanto para anéis E-, estes resultados revelaram perda de potência significativa com alta na EC₅₀ nos anéis E- comparados com as preparações com E+, valores de EC₅₀ de 545,0±146,8µg/mL e 76,0±23,5µg/mL, respectivamente. Os dados sugerem participação do endotélio no vasorelaxamento, promovendo aumento na sua potência, não sendo, no entanto, este o único passo envolvido na atividade visto que ambas foram efetivas em promover atividade com E_{max} semelhantes. A posterior realização de experimentos na presença de ChTX + Apamina bloqueando efeitos via Fator Hiperpolarizante Derivado do Endotélio (EDHF) e ainda na presença também de L-Name bloqueando a formação de óxido nítrico (NO) possibilitou observar que efeitos relativos ao aumento de potência observados em anéis E+, são desempenhados por estes fatores, de forma isolada ou coordenada, já que o extrato foi capaz de desenvolver atividade diante do bloqueio destas vias de relaxamento com E_{max} de 97,2±12,1%, semelhante aos observados em anéis E+ e E-, com perfil da curva de vasorelaxamento semelhante a apresentada para E-. Estes resultados sugerem a participação do endotélio no vasorelaxamento induzido pelo extrato da casca fermentada fatores implicados no aumento da potência do relaxamento mesmo não sendo estes os únicos fatores desencadeadores do vasorelaxamento.

Palavras-Chave: casca da uva *V. vinifera*, antioxidante, vasorelaxamento



AVALIAÇÃO DO EFEITO VASORRELAXANTE DE FRUTAS DO NORDESTE

LUARA DE SOUSA MONTEIRO - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (luaramonteiro@hotmail.com)

ISAC ALMEIDA DE MEDEIROS - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (isac@lftf.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

Diversos estudos têm demonstrado que a ingestão regular de alimentos ricos em compostos fenólicos está associada com melhor prognóstico cardiovascular (SOFI, et al., 2008). Com isso, o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos vasorrelaxantes induzidos pelos liofilizados dos sucos da *Syzygium jambolanum* Lam. (LSFSJ), *Myrciaria cauliflora* (LSFMC), *Spondia lutea* L (LSFSL), *Spondias tuberosa* (LSFST) e *Spondias purpurea* L. (LSFSP). Para tal, foram realizadas análises fitoquímicas para a determinação de taninos, saponinas, esteroides, alcaloides e flavonoides, além da determinação do teor de fenólicos totais bem como a atividade antioxidante de cada amostra. Além dessas realizou-se metodologias in vitro, através da utilização de anéis de artéria mesentérica superior isolada de rato, que foram mantidos em cubas para órgão isolado, contendo solução nutritiva de Tyrode, a 37 °C, aerados com mistura carbogênica sob tensão de 0,75g. Nesses estudos, o LSFMC apresentou média positividade para flavonoides e menor para esteroides, taninos e saponinas, enquanto o LSFSP apresentou média positividade para taninos e menor para esteroides, saponinas e flavonoides. O LSFSJ apresentou maior positividade para flavonoides e média para esteroides, e no LSFST observou-se média positividade para flavonoides e ausência para os demais, em comum ao LSFSL quanto a concentração dos flavonoides diferindo na quantidade de saponinas, contendo menor positividade. Na determinação do teor de fenólicos totais o LSFSL apresentou a maior concentração (16,88±0,18µgEAG/mg) seguido dos LSFMC (16,38±0,29µgEAG/mg), LSFST (13,72±0,25 µgEAG/mg), LSFSJ (9,88±0,05µgEAG/mg) e do LSFSP (8,62±0,18µgEAG/mg). Com relação a atividade antioxidante total o liofilizado que apresentou maior atividade foi o LSFMC (91,69±0,23%) seguidos do LSFSJ (67,04±0,25%), do LSFSP (38,72 ± 0,20 %), do LSFSL (19,55 ± 0,15 %) e do LSFST (14,0 ± 0,15 %). Avaliando os efeitos vasorrelaxantes desses liofilizados observa-se que os que todos foram capazes de promover efeito vasorrelaxante tanto na presença quanto na ausência do endotélio funcional, o LSFSJ apresentou na presença um Emáx=110,72 ± 3,30 % e CE50=1183,94±149,40µg/mL; n=7 e na ausência um Emáx=115,79±2,88% e CE50=1694,55±242,16 µg/mL; n= 6, o LSFMC apresentou na presença um Emáx=105,88±8,32% e CE50=981,38±137,26µg/mL; n=6 e na ausência um Emáx=112,67±3,78 % e CE50=2262,25±254,26µg/mL; n= 4, o LSFST apresentou na presença um Emáx=102,95±3,43% e CE50=273,43±46,54µg/mL; n=7 e na ausência um Emáx=94,45±4,49% e CE50=1099,84±157,99µg/mL; n=7, o LSFSP apresentou na presença um Emáx=84,67±4,72% e CE50=1328,68±112,72µg/mL; n=6 e na ausência um Emáx=69,33±3,27% e CE50=2381,50±397,53µg/mL; n= 6 e o LSFSL apresentou na presença um Emáx=110,61±16,73% e CE50=566,60±123,02µg/mL; n=4 e na ausência um Emáx=102,15±2,55% e CE50=1014,05±100,48µg/mL; n= 8. É importante salientar que com exceção do LSFSP todos apresentaram um efeito máximo (Emáx) acima 94% e que tanto o LSFST quanto o LSFSL demonstraram maior potência na presença do endotélio funcional quando comparados a sua ausência. Para o LSFSJ, o LSFMC e o LSFSL esse efeito sugere a não participação do endotélio vascular já para o LSFST e o LSFSP esse efeito parece envolver mecanismos de ação tanto na presença como na ausência do endotélio funcional. É importante salientar que com exceção do LSFSP todos apresentaram um efeito máximo (Emáx) acima 94% e que todos os liofilizados com exceção do LSFSJ demonstraram maior potência na presença do endotélio funcional quando comparados a sua ausência. Sugerindo então, a não participação do endotélio vascular para o LSFSJ.

Palavras-Chave: frutas do nordeste, artéria mesentérica, efeito vasorelaxante



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO FITOQUÍMICO DE ESPÉCIES DE LAURACEAE DA FLORA PARAIBANA: OCOTEA DUCKEI VATTIMO

VINICIUS ARAUJO TARGINO DE SOUSA - Bolsista- PIBIC

Curso: FARMÁCIA - E-mail: (viniustargino_16@hotmail.com)

JOSE MARIA BARBOSA FILHO - Orientador

Depto. CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS - Centro: CCS - (jbarbosa@ltf.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

A família Lauraceae é constituída por aproximadamente 50 gêneros e 3000 espécies com distribuição pantropical, sendo bem representada na América, Ásia Tropical, Austrália e Madagascar. No Brasil, a família Lauraceae compreende 24 gêneros, dentre esses, encontramos o gênero Ocotea, possuindo cerca de 170 espécies distribuídas nas florestas fluviais, restingas e áreas de cerrado. No processo de embasamento científico de uma medicina alternativa, a Química de Produtos Naturais se destaca ao permitir o conhecimento estrutural dos metabólitos secundários responsáveis pelos efeitos farmacológicos das plantas medicinais. Em suas inúmeras atribuições, engloba o isolamento e a identificação dos constituintes químicos bioativos, atuando como fonte de novos fármacos, e realiza pesquisas para validação de medicamentos de origem vegetal, sendo assim, a base essencial para o direcionamento de estudos farmacológicos. Diante disso, buscou-se fazer um estudo quimiotaxonômico do gênero Ocotea através do estudo fitoquímico de Ocotea duckei Vattimo, analisando fitoquimicamente as cascas do caule e folhas de Ocotea duckei através de métodos de extração, isolamento e purificação dos constituintes químicos; Identificando a estrutura dos constituintes químicos isolados através de técnicas de espectroscopia de infravermelho, espectrometria de massas e ressonância magnética nuclear de ^1H e ^{13}C ; e integrando estudos biológicos ao estudo químico de Ocotea duckei Vattimo, através da disponibilização de seus extratos e/ou substâncias isoladas para a realização de testes farmacológicos. O material botânico foi submetido a processos de extração, partição e cromatografia para isolamento dos constituintes químicos. A estrutura química dos mesmos foi determinada por métodos espectroscópicos de Ressonância Magnética Nuclear de ^1H e ^{13}C uni e bidimensionais e comparações com modelos da literatura. O fracionamento cromatográfico do resíduo da marcha de lignoides resultou no isolamento de um sesquiterpeno, 9-oxo-nerolidol, sendo descrito pela primeira vez no gênero Ocotea. Da fase hexânica, obteve-se, nerolidol e γ -tocoferol quinona, sendo esta descrita pela primeira vez no gênero Ocotea.

Palavras-Chave: Lauraceae, estudo fitoquímico, Ocotea duckei Vattimo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE DE ÉSTERES FENILPROPANÓICOS DE ÁLCOOIS MONOTERPÊNICOS

HIDNA NASCIMENTO DA CUNHA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (hydna_2543@hotmail.com)

JOSE MARIA BARBOSA FILHO - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (jbarbosa@ltf.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

Os ésteres fenilpropanóides de álcoois monoterpênicos normalmente são encontrados em baixas concentrações nos meios naturais, nessas condições, normalmente inviabiliza os estudos de toxicidade e tolerância. O isolamento a partir de fontes naturais geralmente não provê quantidades adequadas, principalmente devido sua ocorrência em baixas concentrações. Substâncias como o Salicilato de Bornila, têm apresentado diversas atividades farmacológicas interessantes, dentre elas a anti-inflamatória. Diante da importância desta substância com ação anti-inflamatória, este trabalho tem como objetivo apresentar vias alternativas para a preparação deste éster, como o uso da reação de Dartzen, para a preparação do cloreto de acila correspondente, e posterior esterificação de Shotten-Baumann, e o uso da reação de Wittig-Horner, na obtenção de ésteres benzênicos, cinâmicos de alguns álcoois monoterpênicos como o (-)-borneol. Avaliando o rendimento das reações de Dartzen, Shotten-Baumann e Wittig-Horner, concluímos que é possível afirmar que são técnicas adequadas para a síntese de ésteres fenilpropanóicos de álcoois monoterpênicos. Estas metodologias são vantajosas porque evitam o desperdício dos custosos ácidos fenilpropanóicos, uma vez que empregamos o econômico cloreto de tionila que pode ser usado em excesso, podendo ao fim do processo ser facilmente eliminado. A identificação do composto sintetizado foi realizada através de análises de RMN 1H e 13C unidimensionais e os dados foram comparados com os da literatura para atribuição inequívoca. As reações de Shotten-Baumann empregadas na obtenção dos ésteres derivados do (-)-Borneol demonstraram-se adequadas, obtendo-se rendimentos entre 40 a 84%.

Palavras-Chave: Reação de Dartzen, Reação de Shotten-Baumann, Salicilato de Bornila



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO FITOQUÍMICO DAS RAÍZES DE XYLOPIA LANGSDORFFIANA (ANNONACEAE).

RAYANA CRUZ DE SOUZA - Bolsista- PIBIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (rayana_souza@hotmail.com)

JOSEAN FECHINE TAVARES - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (joseanfechine@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

Xylopi langsdorffiana (Annonaceae) é conhecida popularmente como “pimenteira da terra”¹, sendo considerada uma árvore que pode atingir de 5-7 metros de altura. Diversas substâncias naturais com atividade citotóxica, antitumoral e antifúngica já foram relatadas nesse gênero. Estudos fitoquímicos descreveram a presença de alcaloides, e terpenoides do tipo traquilobano, atisano, labdano e caurano, em frutos, caule e folhas. Os terpenoides apresentam estruturas bastante diversificadas e ampla distribuição no gênero *Xylopi* L. (Annonaceae), dentre os terpenos, podemos destacar os diterpenos, substâncias estas que vem apresentando importantes propriedades biológicas. Com o intuito de contribuir para o estudo fotoquímico da flora paraibana, o presente trabalho visa reportar o isolamento e elucidação estrutural de diterpenos isolados das raízes de *X. langsdorffiana*. Análises cromatográficas do extrato etanólico bruto das raízes permitiram o isolamento de um diterpeno, o ácido ent-7?-acetoxitraquiloban-18-óico, já isolado do caule dessa mesma espécie. Os constituintes químicos foram identificados através da análise de dados obtidos por métodos espectroscópicos como Infravermelho, Espectrometria de Massas de alta e baixa resolução, obtido por ESI, e Ressonância Magnética Nuclear de ¹H, ¹³C unidimensionais, além de comparação com dados descritos na literatura. As raízes também foram submetidas a extração de óleo essencial por hidrodestilação em aparelho tipo clewenger, e caracterizado em CG-EM, sendo possível identificar 89,39% dos constituintes químicos do óleo, que apresentou como constituinte majoritário o trans-isolimoneno (56,63%), e 0,11 % de espatulenol, considerado marcador para o gênero *Xylopi*. Desta forma, os resultados obtidos contribuirão para a ampliação do conhecimento quimiotaxonômico da família Annonaceae, em especial *Xylopi* langsdorffiana.

Palavras-Chave: *Xylopi* langsdorffiana, diterpenos, óleo essencial



ATIVIDADE ANTIDIARREICA E NA MOTILIDADE GASTRINTESTINAL DA FRAÇÃO DE ALCALOIDES TOTAIS OBTIDA DE CISSAMPELOS SYMPODIALIS EICHL. (MENISPERMACEAE)

CAMILA GOMES DE BRITO LIRA E SOUSA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (kmyla_sousa@hotmail.com)

LEONIA MARIA BATISTA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (leoniab@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

Cissampelos sympodialis Eichl. (Menispermaceae), popularmente conhecida como "milona", "orelha-de-onça" ou "abuteira", é endêmica no Brasil, sendo encontrada no Nordeste e Sudeste. A sua escolha foi baseada no critério etnofarmacológico, considerando que essa espécie é utilizada popularmente para o tratamento de problemas respiratórios e diarreia. C. sympodialis é rica em alcaloides, substâncias que agregam as mais diversas atividades farmacológicas, entre elas, a atividade antidiarreica. O estudo teve como objetivo avaliar a atividade da fração de alcaloides totais obtida das partes aéreas de Cissampelos sympodialis (FAT-Cs) na motilidade gastrointestinal e na diarreia induzida por óleo de rícino. Camundongos Mus musculus machos, Swiss, (25-35 g) (n= 5-7), em jejum de 12 horas ou 24 horas foram pré-tratados com o controle negativo (solução Tween 80 a 12%), controle positivo (metoclopramida 30 mg/kg ou loperamida 5mg/kg) e a FAT-Cs nas doses de 62,5; 125; 250 e 500 mg/kg. Após o pré-tratamento dos animais os mesmos foram submetidos aos protocolos de esvaziamento gástrico, trânsito intestinal normal e diarreia induzida por óleo de rícino. Os dados foram analisados usando ANOVA, seguido do teste de Dunnett ou teste de Kruskal-Wallis seguido do teste de Dunn. Os protocolos experimentais foram aprovados no Comitê de Ética em Uso Animal (CEUA/CBIOTEC/UFPB) número 2205/13. No modelo para avaliação da FAT-Cs no esvaziamento gástrico, as doses de 250 e 500 mg/kg reduziram a percentagem de esvaziamento gástrico em $46,91 \pm 6,76\%$ e $44,07 \pm 13,38\%$ ($p < 0,001$), respectivamente, quando comparadas com o grupo controle negativo ($67,39 \pm 4,07$) e as demais doses não alteraram o esvaziamento gástrico. No trânsito intestinal as doses de 250 e 500 mg/kg da FAT-Cs reduziram a percentagem de trânsito intestinal em $28,13 \pm 12,00\%$ e $25,89 \pm 13,20\%$ ($p < 0,01$), respectivamente, quando comparadas com o grupo controle negativo ($47,06 \pm 9,82\%$). A FAT-Cs também apresentou atividade antidiarreica nas doses de 250 e 500 mg/kg com redução no escore diarreico de $1,43 \pm 1,81$ e $1,00 \pm 0,89$ ($p < 0,01$), respectivamente, quando comparadas com o grupo controle negativo ($12,17 \pm 4,21$). Dessa forma, a atividade antidiarreica aqui observada corrobora a utilização popular dessa espécie e essa atividade pode estar relacionada com a presença dos alcaloides que atuam reduzindo a motilidade gastrointestinal. Novos estudos deverão ser realizados visando elucidar os mecanismos de ação envolvidos na atividade antidiarreica da FAT-Cs.

Palavras-Chave: Cissampelos sympodialis, Diarreia, Alcaloides



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO FITOQUÍMICO DE ERYTHROXYLUM REVOLUTUM MART (ERYTHROXYLACEAE).

PEDRO THIAGO RAMALHO DE FIGUEIREDO - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (ptrf19@hotmail.com)

MARCELO SOBRAL DA SILVA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (marcelosobral.ufpb@gmail.com)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

A riqueza da flora do Norte/Nordeste Brasileiro leva ao uso de plantas medicinais por parte da população com a finalidade de trazer cura para as doenças gerando uma discussão no meio científico para descobrir o que determina estes resultados terapêuticos positivos. A espécie *Erythroxyllum revolutum* Mart pertence à família Erythroxylaceae que é constituída por quatro gêneros e 240 espécies, sendo o gênero *Erythroxyllum* o maior e mais importante, apresentando cerca de 200 espécies, distribuídas nas regiões tropicais da América, África e na ilha Madagascar. Rica na região da caatinga vegetação abundante no nordeste brasileiro. Visto a importância do gênero *Erythroxyllum* e do pouco estudo fitoquímico e farmacológico foi decidido fazer o estudo da *Erythroxyllum revolutum* Mart. Foi realizado o estudo com espécies nativas da Paraíba, O material botânico foi coletado no município de Serra Branca - PB, seco em estufa à 40°C, triturado em moinho mecânico e submetido à maceração exaustiva com etanol 95%. A solução extrativa foi concentrada em rota evaporador a 40°C. Uma alíquota do extrato etanólico bruto (100g) foi dissolvido em metanol-água (70%) e particionado com hexano, clorofórmio e acetato de etila. A fase hexânica foi cromatografada em coluna de sílica-gel utilizando-se como eluentes hexano e acetato de etila, puros ou em misturas binárias em ordem crescente de polaridade, fornecendo 227 frações que foram monitoradas por CCDA e reunidas de acordo com seus Rf's. Onde foram isolados duas substâncias ER-4 como sendo um diterpenoent-3-oxo-13-hidroxi-8(17),14-labdadieno e substância ER-5 como sendo um diterpenoent-cauran-16?, 17-diol. Ambos tiveram sua determinação estrutural através de RMN 1H e 13C.

Palavras-Chave: Erythroxylaceae, *Erythroxyllum revolutum*, diterpenos



ESTUDO FITOQUÍMICO E TOXICOLÓGICO DE NANUZA PLICATA (ERYTHROXYLACEAE).

RENATA ALBUQUERQUE DE ABRANTES - Bolsista- PIBIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (renatabrantes2@gmail.com)

MARCELO SOBRAL DA SILVA - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (marcelosobral.ufpb@gmail.com)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

Nanuza plicata (Mart.) L.B.Sm. & Ayensu é uma espécie pertencente à família Velloziaceae, que é constituída por 240 espécies dividida em 2 subfamílias, Velloziadeae e Barbacenioidae. Muitos estudos fitoquímicos são descritos para essa família, dentre esses há presença predominante de diterpenos, triterpenos e flavonóides. Na busca por fitoconstituintes foi realizado, em nosso laboratório, um estudo utilizando as partes aéreas dessa espécie. O material botânico (partes aéreas) foi coletado no município de Serra Branca, região semi-árida do Estado da Paraíba. Foi seco em estufa à 45 °C com circulação de ar, triturado em moinho mecânico e submetido à maceração exaustiva com etanol 95% a temperatura ambiente. A solução extrativa foi filtrada e concentrada em rotaevaporador sob pressão reduzida a uma temperatura de 45 °C obtendo o extrato etanólico bruto que foi submetido à cromatografia em coluna (CC) utilizando SEPHADEX e como eluentes, metanol e clorofórmio 1:1. Foram obtidas 76 frações que foram reunidas após análise em Cromatografia em Camada Delgada Analítica (CCDA) em 11 grupos de acordo com o perfil cromatográfico. Os constituintes químicos foram identificados através de dados obtidos por métodos espectroscópicos como Ressonância Magnética Nuclear de ¹H e ¹³C e Infravermelho. Neste trabalho foi isolado uma mistura de diterpenos do tipo clerodano, nomeados como Ácido Patagônico e Ácido clerodan - 15-metoxi-3,13-dien-15,16-olideo-8-olico. Estes estão sendo descritos pela primeira vez na família Velloziaceae. Assim esses dados contribuem para a ampliação do conhecimento químico da família Velloziaceae, em especial Nanuza plicata, uma espécie com ocorrência no semi-árido paraibano.

Palavras-Chave: Nanuza plicata, diterpenos, clerodanos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

“ESTUDO FITOQUÍMICO COM FINS FARMACOLÓGICOS DE UMA ESPÉCIE DA FAMÍLIA MALVACEAE: PAVONIA MALACOPHYLLA (LINK & OTTO) GARCKE”¹.

MICAELLY DA SILVA OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (mica_ellysilva@hotmail.com)

MARIA DE FATIMA VANDERLEI DE SOUZA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (mfvanderlei@lftf.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

A utilização de plantas para o tratamento de doenças que acometem os seres humanos é uma prática milenar em que os povos usavam as plantas para diversos fins, tanto para alimentação como para cura e, até mesmo para envenenamento. No cenário brasileiro as plantas representam um importante papel na medicina. O estudo dos seus constituintes químicos e mecanismo de ação são os caminhos para comprovação da eficácia e o uso seguro dessas plantas pelas populações. Diante do arsenal da biodiversidade brasileira, buscou-se isolar e identificar os constituintes químicos da espécie *Pavonia malacophylla* (Link & Otto) Garcke pertencente à família Malvaceae, contribuindo desse modo para o conhecimento da sua quimiotaxonomia. A espécie foi coletada no município de Santa Rita - PB em Junho de 2011, identificada pela Prof^a Dr^a Maria de Fátima Agra. Para o desenvolvimento do estudo fitoquímico, as partes aéreas da planta foram secas em estufa, trituradas em moinho mecânico e maceradas com etanol 96 %. Em seguida a solução extrativa foi concentrada em rotaevaporador a 40°C, obtendo-se o extrato etanólico bruto (EEB), que foi cromatografado sob pressão reduzida com sílica gel e eluída com Hex., AcOEt e MeOH, sozinhos ou em misturas binárias em ordem crescente de polaridade, se obtendo suas respectivas frações. A fração hex.:AcOEt (7:3) foi submetida a cromatografia em coluna em sílica gel 60, adotando-se o sistema de eluição e os mesmos eluentes utilizados anteriormente, levando ao isolamento de um pó verde, que foi codificado como Pm-1. Uma alíquota da fração Hex.:AcOEt (9:1) foi filtrada em coluna, utilizando-se os mesmos adsorvente e eluentes, de onde se isolou uma substância em forma de cristais em agulhas, codificada como Pm-2. As análises espectrais, por Ressonância Magnética Nuclear de ¹H e ¹³C, desses constituintes químicos em comparações com a literatura, permitiu identifica-los como sendo: 132-hidroxi-(132-S)-feofitina a (Pm-1) e uma mistura dos triterpenos ?-amirina e ?-amirina (Pm-2), todas inéditas no gênero *Pavonia*.

Palavras-Chave: Malvaceae, *Pavonia malacophylla*, Constituintes químicos



ATIVIDADE GASTROPROTETORA DE MAYTENUS ERYTHROXYLON REISSEK (CELASTRACEAE)

RODRIGO DE OLIVEIRA FORMIGA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (rodrigo.formiga@hotmail.com)

LEONIA MARIA BATISTA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS** - Centro: **CCS** - (leoniab@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Farmácia

Resumo:

A espécie *Maytenus erythroxylo* Reissek (Celastraceae) foi selecionada para o presente estudo de acordo com o critério quimiotaxonômico, levando em consideração que a mesma é rica em flavonoides, terpenos, alcaloides, taninos, esteroides e saponinas, metabólitos secundários com potenciais gastroprotetores pronunciados na literatura. O objetivo desse trabalho foi avaliar a atividade gastroprotetora do extrato etanólico bruto da espécie vegetal *Maytenus erythroxylo* (EEtOH-Me) por meio de modelos experimentais agudos de indução de úlceras gástricas (estresse por contenção e frio e anti-inflamatório não esteroide). Para os procedimentos experimentais foram utilizados camundongos Swiss machos, que foram pré-tratados com o veículo (solução salina 0,9%, p.o. - controle negativo), cimetidina 100 mg/kg (controle positivo) e EEtOH-Me (62,5, 125, 250 e 500 mg/kg p.o.) e posteriormente, foram submetidos ao agente lesivo (piroxicam para o protocolo de AINEs e imobilização e submissão ao frio no protocolo de estresse). Os resultados foram analisados usando análise de variância, seguida por teste de Dunnett. Todos os protocolos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética em Uso Animal (CEUA/CBIOTEC/UFPB) com número 2205/13. Os resultados para o modelo de úlceras induzidas por estresse mostrou que as doses do EEtOH-Me (125; 250 e 500 mg/kg) apresentaram efeito protetor da mucosa gástrica, com ILU de 53.83 ± 9.131 e percentual de inibição de úlcera de 49%, $49.50 \pm 15,28$ 53% e 41.33 ± 7.763 61% respectivamente, quando comparado com o grupo de controle negativo ($105,7 \pm 19,19$). Os resultados para o modelo de AINEs mostraram que as doses do EEtOH-Me (62.5; 125; 250 e 500 mg/kg) apresentaram efeito protetor da mucosa gástrica, com ILU de 86.00 ± 12.39 , $54.00 \pm 6,63$, $41,33 \pm 6.80$ e 44.83 ± 8.45 e potencial de inibição de 27%, 54%, 65% e 62% respectivamente, quando comparado com o grupo de controle negativo ($117,9 \pm 34,74$). Assim, os resultados do presente estudo mostram que o extrato EEtOH-Me apresenta atividade gastroprotetora nos modelos avaliados, como demonstrado pela significativa inibição da formação das úlceras induzidas em camundongos.

Palavras-Chave: Úlceras pépticas, *Maytenus erythroxylo*, Efeito gastroprotetor



A PERCEPO DA QUALIDADE DE VIDA DE PORTADORES DE P DIABTICO USURIOS DA ATENO BSICA DE SADE

CINTIA RAISSA ARAUJO DANTAS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: FISIOTERAPIA - E-mail: (cintiaraissacr@hotmail.com)

ANTONIO GERALDO CIDRAO DE CARVALHO - Orientador
Depto. FISIOTERAPIA - Centro: CCS - (gecidrao@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

O diabetes mellitus é uma doença crônica de elevada prevalência e responsável por inúmeras complicações. Dentre estas, o pé diabético destaca-se como responsável por 50 a 70% das amputações não traumáticas de membros inferiores e ainda por 50% das internações hospitalares. O estudo teve como objetivo avaliar o impacto de uma intervenção fisioterapêutica na melhoria da qualidade de vida de portadores do pé diabético cadastrados no Programa de Diabetes do CAIS - Jaguaribe, situado na Cidade de João Pessoa. Realizou-se um estudo de intervenção com usuários do sistema único de saúde, assistidos pelo Programa de Diabetes. A amostra foi constituída por 14 pacientes, escolhidos aleatoriamente. Utilizou-se como instrumento para a coleta dos dados, uma ficha de avaliação fisioterapêutica e questionários estruturados. A qualidade de vida foi avaliada pelo questionário WHOQOL-1000, aplicado antes e após a intervenção. A análise estatística foi realizada por meio de descrições tabulares do perfil da amostra e da frequência percentual obtida para cada uma das variáveis. O resultado do estudo constatou que a maioria da amostra 57,1% estava situada na faixa etária de 60 anos. Do total da amostra, 85,7% eram do sexo feminino. Quanto ao tempo do diagnóstico do diabetes, 100% dos pesquisados apresentaram 2 anos ou mais. O diabetes tipo 2 foi o mais recorrente (100%). Com referência a presença de hipertensão arterial, 78,6% da amostra apresentou associação com o diabetes. Após a intervenção, a média dos escores do domínio psicológico aumentou para (31,4%) e a do domínio físico para (13,7%), demonstrando que os aspectos psicológicos foram os que mais contribuíram, positivamente, para a qualidade de vida dos usuários. A intervenção fisioterapêutica, com foco na educação em saúde, foi um instrumento fundamental para conscientizar os usuários e modificar hábitos e atitudes que colocavam em risco o pé e a qualidade de vida dos usuários.

Palavras-Chave: Pé diabético, Fisioterapia, Qualidade de vida



A UTILIZAÇÃO DA FISIOTERAPIA EM PORTADORES DE PÉ DIABÉTICO NA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE

VANESSA GABRIEL DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: FISIOTERAPIA - E-mail: (vanessagabriel00@hotmail.com)

ANTONIO GERALDO CIDRAO DE CARVALHO - Orientador

Depto. FISIOTERAPIA - Centro: CCS - (gecidrao@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

O Diabetes mellitus (DM) é uma doença crônica não transmissível (DCNT), constituída por alterações metabólicas, caracterizada pela presença da hiperglicemia. O objetivo do estudo foi avaliar o equilíbrio e a marcha de indivíduos com e sem neuropatia diabética correlacionando as alterações com o risco de quedas. Realizou-se um estudo do tipo transversal com usuários do sistema único de saúde, assistidos pelo Programa de Diabetes do Centro de Assistência Integrada à Saúde - CAIS de Jaguaribe, localizada na Cidade de João Pessoa. A amostra do estudo foi composta por 30 usuários, selecionados aleatoriamente. Utilizou-se como instrumentos para a coleta de dados uma ficha de avaliação fisioterapêutica e questionários estruturados referentes aos aspectos sociodemográficos, as Escalas de Tinetti e Berg. A análise estatística foi realizada por meio de estatística descritiva, tendo sido obtida a média, o desvio padrão e a porcentagem para cada variável avaliada, utilizando-se a planilha Microsoft Excel 2010. Os resultados do estudo evidenciaram que a maioria da amostra estava situada na faixa etária de 51 a 60 anos, 53,3% (grupo controle - GC) e 40,0% (grupo com neuropatia - GN). O sexo feminino foi predominante no estudo, 86,6% e 73,3%, respectivamente GC e GN. A associação do diabetes com a hipertensão arterial foi constatada em 53,3% (GC) e 66,6% (GN). Pela Escala de Tinetti a média dos escores dos participantes do GN ($6,9 \pm 2,3$) foi menor que a dos usuários do GC ($7,7 \pm 1,2$). Para a prática de atividade física 73,3% dos participantes do GC realizavam algum tipo de exercício, GN (46,7%), sendo a caminhada o exercício escolhido por 60,0% dos indivíduos do GC e por 33,3% do GN. Quanto aos episódios de queda, 26,4% dos participantes do GC afirmaram que caíram pelo menos 1 vez nos últimos anos, enquanto no GN foram 53,3%. Utilizando-se a Escala de Berg verificou-se que a média dos escores dos participantes do GN ($46,9 \pm 12,0$) foi menor que a dos usuários do GC ($53,6 \pm 2,0$). Os resultados do estudo mostraram que as maiores alterações foram encontradas em indivíduos portadores da neuropatia diabética no que concerne ao equilíbrio e à marcha, como também nos episódios de quedas, que podem acarretar complicações graves, principalmente na população idosa. Dessa forma, deve-se trabalhar na prevenção e no tratamento, impedindo a progressão da doença e as complicações severas, onde o fisioterapeuta tem um papel fundamental nesse processo, proporcionando melhora na capacidade funcional e na qualidade de vida dos indivíduos.

Palavras-Chave: Diabetes mellitus, Fisioterapia, Equilíbrio e marcha



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES INSTRUMENTAIS DE VIDA DIÁRIA EM PORTADORES DE PÉ DIABÉTICO USUÁRIOS DA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE

LEONIA NAYARA OLEGARIO L. SOUZA E SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: FISIOTERAPIA - E-mail: (leonianayara@hotmail.com)

ANTONIO GERALDO CIDRAO DE CARVALHO - Orientador
Depto. FISIOTERAPIA - Centro: CCS - (gecidrao@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

O Diabetes mellitus (DM) é uma doença crônica não transmissível (DCNT), constituída por alterações metabólicas, caracterizada pela presença da hiperglicemia. A prevalência mundial do DM passou de 30 milhões em 1985, para 177 milhões em 2000, com tendência a chegar a 360 milhões de portadores de diabetes em 2030. Os países pobres ou em desenvolvimento apresentam esse crescimento de forma mais acentuada, em decorrência de fatores como a obesidade, o tabagismo, a falta de atividade física e o aumento do consumo de alimentos industrializados. O objetivo do estudo foi a avaliar o desenvolvimento das atividades instrumentais de vida diária de indivíduos com e sem neuropatia diabética correlacionando as alterações com o risco de quedas. Realizou-se um estudo do tipo transversal com usuários do sistema único de saúde, assistidos pelo Programa de Diabetes do Centro de Assistência Integrada à Saúde - CAIS de Jaguaribe, localizada na Cidade de João Pessoa. A amostra do estudo foi composta por 30 usuários, selecionados aleatoriamente. Utilizou-se como instrumentos para a coleta de dados uma ficha de avaliação fisioterapêutica e questionários estruturados referentes aos aspectos sociodemográficos, as Escalas de Tinetti, Berg e Lawton. A análise estatística foi realizada por meio de estatística descritiva, tendo sido obtida a média, o desvio padrão e a porcentagem para cada variável avaliada, utilizando-se a planilha Microsoft Excel 2010. De acordo com os resultados levantados no estudo, a maioria da amostra estava situada na faixa etária de 51 a 60 anos, 53,3% (grupo controle - GC) e 40,0% (grupo com neuropatia - GN). O sexo feminino foi predominante no estudo, 86,6% e 73,3%, respectivamente GC e GN. A associação do diabetes com a hipertensão arterial foi constatada em 53,3% (GC) e 66,6% (GN). De acordo com a Escala de Lawton, observou-se uma pequena diferença entre as médias dos dois grupos: (18,7±2,3 - GN) e (19,1±2,8 - GC), evidenciando que os usuários dos grupos do estudo apresentavam dependência parcial para a execução das atividades instrumentais da vida diária. Dentre os participantes do GN, os itens com menor média em relação ao GC foram os relacionados à viagem e ao trabalho doméstico. Os resultados do estudo mostraram que indivíduos portadores da neuropatia diabética apresentaram maiores alterações no que concerne a realização das atividades de vida diária, elevando o risco de quedas, que podem acarretar complicações graves, principalmente na população idosa.

Palavras-Chave: Diabetes mellitus, Fisioterapia, AVDs



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE PORTADORES DE PÉ DIABÉTICO USUÁRIOS DA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE

ALANA DAMARIS LOPES DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FISIOTERAPIA** - E-mail: (alanadamaris@hotmail.com)

ANTONIO GERALDO CIDRAO DE CARVALHO - Orientador

Depto. **FISIOTERAPIA** - Centro: **CCS** - (gecidrao@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

O diabetes mellitus (DM) é um distúrbio crônico e complexo, decorrente de alterações na síntese, na secreção ou na ação da insulina, que compromete o metabolismo das gorduras, proteínas e carboidratos no organismo. Diante dessas alterações, os níveis de glicose no sangue se elevam, visto que não há uma adequada utilização desta pelas células. A neuropatia diabética é a complicação mais comum do diabetes mellitus. Entre suas complicações destaca-se a amputação, na qual o fisioterapeuta desempenha um importante papel preventivo. O estudo teve como objetivo determinar as características epidemiológicas de portadores de neuropatia diabética na atenção básica de saúde. Realizou-se um estudo transversal do tipo descritivo, com 81 usuários que tinham neuropatia nos membros inferiores selecionados por acessibilidade no Programa de Diabetes do Centro de Assistência Integrada à Saúde (CAIS Jaguaribe), localizado na Cidade de João Pessoa. Os dados foram coletados por meio de uma ficha de avaliação fisioterapêutica e três questionários estruturados. A análise estatística foi realizada por meio de descrições tabulares do perfil da amostra e da frequência percentual obtida para cada uma das variáveis de estudo, utilizando-se o programa estatístico SPSS, versão 16.0. Os resultados do estudo mostraram que o maior número de pacientes (57%) se encontravam na faixa etária maior ou igual a 60 anos, 37% apresentaram alterações na sensibilidade dolorosa, 13,6% não possuíam sensibilidade tátil, apenas 9,9% tinham alteração na sensibilidade térmica, 17,3% dos pacientes apresentaram resposta negativa para a sensibilidade plantar, as comorbidades mais prevalentes foram as alterações oftálmicas e cardiovasculares atingindo valores de 39,5% e 28,4%, respectivamente. Os o estudo evidenciou a importância do diagnóstico precoce da neuropatia diabética como prevenção para amputação. O fisioterapeuta possui a capacidade de prevenir e reconhecer as alterações sensitivas e biomecânicas, provocadas pela neuropatia, evitando assim maiores complicações a estes pacientes e menores gastos para a saúde pública.

Palavras-Chave: Neuropatia diabética, Fisioterapia, Epidemiologia



QUALIDADE DE VIDA EM INDIVÍDUOS INFECTADOS PELO VÍRUS HIV

MAYARA GABRIEL LIMA DE MENDONÇA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **FISIOTERAPIA** - E-mail: (mayaragabriel.fisio@hotmail.com)

GILMÁRIO RICARTE BATISTA - Orientador

Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (cajagr@gmail.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

A síndrome da imunodeficiência humana é uma manifestação clínica grave decorrente da infecção causada pelo vírus da imunodeficiência humana que leva a uma perda gradual da imunocompetência do indivíduo. É pertinente avaliar a qualidade de vida dessa população devido às consequências deletérias do tratamento e do decorrer da doença, além do preconceito enrustido na sociedade atual, prejudicando as relações sociais dos mesmos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade de vida de pessoas que vivem com HIV/aids. O estudo tratou-se de uma pesquisa descritiva. A qualidade de vida desses indivíduos foi avaliada através do WHOQOL-HIV Bref. A amostra foi constituída por 87 indivíduos com diagnóstico de infecção por HIV que responderam ao questionário de qualidade de vida acima citado, durante o período de junho a dezembro de 2013. Para análise dos dados, utilizou-se o programa estatístico R 2.10.1. Para verificar a relação entre a qualidade de vida e os domínios, utilizou-se a correlação de Pearson. Em todos os testes foi estabelecido um nível de significância de 5%. Dentre os seis domínios do questionário de qualidade de vida WHOQOL HIV bref, o que obteve maior escore médio foi o de relações sociais, seguido pelo nível de independência, e os menores escores médios de qualidade de vida encontrados foram nos domínios físico e de espiritualidade/religião/crenças pessoais. Foram encontradas correlações entre os domínios: Físico e Espiritualidade/religião/crenças pessoais ($r=0,30$); Psicológico e Nível de independência ($r= 0,42$); Psicológico e Relações sociais ($r= 0,57$); Psicológico e Espiritualidade/religião/crenças pessoais ($r= - 0,21$); Nível de independência e Relações sociais ($r= 0,35$); Nível de independência e Meio ambiente ($r= 0,47$); Relações sociais e Meio ambiente ($r= 0,61$). O entendimento da qualidade de vida de pessoas que vivem com HIV/aids é de grande relevância, devido ao fato dessa infecção levar a comprometimentos biopsicossociais que repercutem na qualidade de vida. Sugere-se mais pesquisas a respeito do tema, e a utilização de instrumentos padronizados para que facilite a comparação dos resultados de diversos estudos. Uma melhor compreensão da qualidade de vida de pessoas soropositivas faz-se necessário para uma intervenção mais adequada dos profissionais de saúde, assim como para o planejamento de políticas públicas que proporcionem uma melhor qualidade de vida à essa população.

Palavras-Chave: HIV, Qualidade de vida, Saúde



SOMATOTIPO DE INDIVÍDUOS INFECTADOS PELO VÍRUS HIV

ELISIO ALVES PEREIRA NETO - Bolsista- PIBIC

Curso: **FISIOTERAPIA** - E-mail: (elisioapn@hotmail.com)

GILMÁRIO RICARTE BATISTA - Orientador

Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (cajagr@gmail.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

A AIDS, síndrome da imunodeficiência adquirida (do inglês "acquired immunodeficiency syndrome" [1]), é uma doença causada pelo vírus HIV (do inglês "human immunodeficiency virus" [2]) que leva a uma perda gradual de imunocompetência, permitindo a manifestação de infecções oportunistas. Com o advento de terapias que visam combater o vírus do HIV como a terapia antirretroviral de alta intensidade (TARV), a busca pelos sistemas de saúde e métodos de prevenção e controle os indicadores de mortalidade por AIDS sofreram alterações acentuadas e a preocupação com a qualidade de vida das pessoas contaminadas se tornou mais crescente devido ao aumento do tempo de vida desses indivíduos. Apesar da TARV ter tido ótimos resultados no que diz respeito a diminuição da carga viral e manutenção dos níveis de TCD4+, ela traz alguns efeitos colaterais como por exemplo a chamada síndrome de perda de peso, que é observada pelo aumento na degradação, com concomitante decréscimo na síntese proteica muscular e incremento do tecido gorduroso, e a lipodistrofia, que é o acúmulo de gordura central, perda de gordura periférica nas extremidades e face. Ambos os efeitos colaterais podem promover uma variação tanto na composição corporal quanto no somatotipo dos sujeitos que possuem o HIV. Sabe-se que há uma relação entre a prática de atividade física e a qualidade de vida de pessoas vivendo com HIV, aqueles que são mais ativos fisicamente, tem melhor qualidade de vida. Entretanto ainda não há estudos que comparem a qualidade de vida com o somatotipo de pacientes vivendo com HIV. Sendo assim, o objetivo geral deste estudo foi analisar a relação entre o somatotipo e a qualidade de vida em pessoas vivendo com HIV. Foi aplicado o questionário de qualidade de vida WHOQOL-HIV com 87 pacientes vivendo com HIV e desses pacientes foram feitas 11 avaliações físicas para determinar os componentes do somatotipo (Endomorfia, Mesomorfia e Ectomorfia). Para análise dos dados foi utilizada a estatística descritiva (média e desvio padrão). Para avaliar a comparação dos componentes do somatotipo de acordo com a qualidade de vida foi utilizado o teste não paramétrico de Kruskal Wallis. O nível de significância estabelecido foi de $p < 0,05$. Os dados apresentados não apresentaram diferenças significativas entre as variáveis analisadas. Os dados descritivos revelaram valores inferiores a 70 pontos nos escores. Logo se pode concluir que não há diferença em nenhum domínio da qualidade de vida de pessoas vivendo com HIV avaliada pelo WHOQOL-HIV quando se leva em conta os diferentes componentes do somatotipo da amostra pesquisada.

Palavras-Chave: HIV, Qualidade de vida, Somatotipo



ANÁLISE DA ATIVIDADE MIOELÉTRICA (EMG) EM ATLETAS DE VOLEIBOL, SUBMETIDAS À UTILIZAÇÃO DE ÓRTESE DINÂMICA E BANDAGEM FUNCIONAL

DANILO DE MACÊDO MOURA - Bolsista- PIBIC

Curso: FISIOTERAPIA - E-mail: (daniommoura26@gmail.com)

HELEODORIO HONORATO DOS SANTOS - Orientador

Depto. FISIOTERAPIA - Centro: CCS - (dorioufpb@gmail.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

O interesse pela prática esportiva tem crescido nos últimos tempos, e no voleibol 63% das lesões em membros inferiores estão associadas às habilidades motoras do salto, sendo que, 25% delas estão relacionadas às entorses de tornozelo. A medida preventiva mais frequentemente proposta, tem sido o uso de estabilizadores, porém ainda apresentando resultados contraditórios. O uso profilático de suportes externos se justifica por promover uma menor recorrência e gravidade de lesões, enquanto que o desempenho com bandagem funcional durante o controle postural estático e dinâmico pode ser melhorado pelo estímulo exteroceptivo fornecido pelo método em questão. No entanto, estudos sobre efeitos da bandagem funcional no tornozelo. O objetivo do presente estudo foi analisar a atividade eletromiográfica dos músculos tibial anterior (TA), fibular longo (FL) e gastrocnêmio medial (GM) de atletas de voleibol, com o uso de órtese e bandagem funcional no tornozelo, durante o movimento de bloqueio. Foram analisados os sinais eletromiográficos de 10 atletas (Idade = $19,4 \pm 2,2$ anos; Massa corporal = $63,6 \pm 8,78$ kg; Estatura = $1,72 \pm 0,04$ m; IMC = $21,38 \pm 2,66$ kg/m²) do sexo feminino. Inicialmente, elas foram submetidas à avaliação clínico-funcional e, após a familiarização com o protocolo da pesquisa realizaram aquecimento global, específico, e alongamento de membros inferiores. Em seguida, após a fixação dos eletrodos ativos, para a aquisição dos sinais eletromiográficos (EMG) as atletas eram orientadas a realizar o salto vertical máximo de bloqueio. A Anova (two-way) mostrou diferença no sinal EMG entre os músculos na fase de impulsão do bloqueio ($P < 0,01$), porém, não mostrou diferença na fase de aterrissagem ($P = 0,116$), o post-hoc de Tukey apontou diferenças entre o TA x FL ($P = 0,036$) e GM x FL ($P < 0,01$). Nas condições de estabilização do tornozelo não houve diferença no sinal EMG, tanto na fase de impulsão ($P = 0,964$), quanto na fase de aterrissagem ($P = 0,908$). Os resultados deste estudo mostraram que as condições de estabilização testadas no tornozelo (órtese e bandagem funcional) se comportaram de maneira similar nas duas fases (impulsão e aterrissagem) do salto, e que houve maior atividade EMG na fase de impulsão durante o movimento de bloqueio no voleibol.

Palavras-Chave: Eletromiografia, Fisioterapia, Biomecânica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DA ESTABILIDADE DO TORNOZELO EM ATLETAS DE VOLEIBOL, SUBMETIDAS À UTILIZAÇÃO DE ÓRTESE DINÂMICA E BANDAGEM FUNCIONAL

JOSEANNE DANIELE CEZAR RIBEIRO - Bolsista- PIBIC

Curso: FISIOTERAPIA - E-mail: (joseanne-.daniele@hotmail.com)

HELEODORIO HONORATO DOS SANTOS - Orientador

Depto. FISIOTERAPIA - Centro: CCS - (dorioufpb@gmail.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

Apesar de não ser uma das modalidades esportivas na qual ocorre a maioria das lesões em geral, o voleibol é marcado pelo alto índice de lesões no tornozelo, mais especificamente as entorses, que merecem ser alvo de preocupação. A entorse por inversão é a lesão mais comum entre os atletas de voleibol, nesta lesão estão comprometidas principalmente as estruturas ligamentares da face lateral do tornozelo, dentre eles o ligamento talofibular anterior, com maior índice de lesão. Para prevenção destas lesões existem os suportes de estabilização externa, que prometem proporcionar uma maior estabilidade da articulação do tornozelo durante a partida de voleibol. Existem vários estudos que especulam os efeitos desses suportes, e eles evidenciam efeitos de caráter positivo ou negativo aos resultados. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência dos suportes externos de tornozelo (órtese dinâmica e bandagem funcional), na estabilidade de atletas de voleibol durante o movimento de bloqueio. Foram analisadas 10 atletas por meio de uma avaliação estabilométrica realizada em uma plataforma de força posicionada à 15cm da rede de voleibol, com e sem uso de estabilizadores (órtese dinâmica e bandagem funcional) para o tornozelo. Foram avaliadas as variáveis de amplitudes do deslocamento total (DT), antero-posterior (AP) e médio-lateral (ML) do centro de pressão (CoP) corporal, velocidade, frequência mediana e média em AP e ML. Os dados obtidos pela plataforma foram processados no Statistical Package for the Social Sciences (20.0), após terem sido observados os testes de normalidade dos dados (Shapiro Wilk) e a homogeneidade das variâncias (Levene), foi utilizada uma análise de variância (ANOVA - 4x3), considerando um nível de significância de 5%. A análise estatística não mostrou diferença significativa na estabilidade do tornozelo das atletas em nenhuma das formas de estabilização (SE, ORT e BF). Os resultados deste estudo permitem concluir que os suportes externos (ORT e BF) não exerceram influência sobre a estabilidade do tornozelo das atletas de voleibol.

Palavras-Chave: Equilíbrio Postural, Amplitude de Movimento Ar, Lesões do Esporte



APLICAÇÃO DE ALONGAMENTO ESTÁTICO DOS MÚSCULOS ISQUIOTIBIAIS COM MONITORAÇÃO DO ÂNGULO DO JOELHO E DA FORÇA DE TENSÃO

ULYSSES FRANCO DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: FISIOTERAPIA - E-mail: (ulyssesbotafogo@gmail.com)

JOSE JAMACY DE ALMEIDA FERREIRA - Orientador

Depto. FISIOTERAPIA - Centro: CCS - (jamacy@gmail.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

A flexibilidade é tão importante para atletas quanto para pessoas sedentárias, uma vez que limitações na amplitude articular podem comprometer o desempenho esportivo, laboral ou de atividades diárias. Estudos com materiais viscoelásticos têm demonstrado que ocorre um aumento de temperatura na região de ruptura quando o material é submetido a uma força tênsil máxima. O objetivo foi avaliar a tensão dos músculos isquiotibiais de sujeitos jovens durante o alongamento estático e testar a associação com o grau de encurtamento muscular. Foram selecionados 15 voluntários com idade média de 21,87-2,13 anos, sendo 10 homens e 5 mulheres, saudáveis, ativos e que apresentavam encurtamento dos isquiotibiais com ângulo de extensão do joelho - 160°, medido com o quadril à 90°. Os sujeitos foram submetidos a um alongamento passivo e gradual desta musculatura durante três minutos. A força tênsil aplicada aos isquiotibiais e a temperatura da região posterior da coxa foram avaliadas em repouso e nos instantes 30, 60, 90, 120, 150 e 180 segundos após iniciado o alongamento, por meio de um dinamômetro portátil e de uma câmera termográfica infravermelha, respectivamente. Na avaliação termográfica, a região posterior da coxa foi subdividida em origem, ventre muscular e inserção muscular. A tensão era aumentada em 10%, a cada 30 segundos, de acordo com a tolerância do sujeito, sendo de três minutos a duração total do alongamento. Na análise estatística foram comparadas as médias da força tênsil por meio da ANOVA com medidas repetidas durante o repouso e exercício e testada a correlação com o déficit de ADM por meio do teste de correlação de Pearson. Para todas as análises foi utilizado o software SPSS, versão 20.0 e adotado o nível de significância de 5%. Os resultados mostraram um aumento progressivo da força tênsil até o instante de 90 s, que após este ponto decaiu progressivamente. Observou-se ainda que a temperatura apresentou um comportamento semelhante correlacionando-se fortemente com a tensão muscular quando analisada a região da origem muscular. Por fim, levanta-se a hipótese de que a atuação do OTG no processo de alongamento agudo agiu como mecanismo protetor da musculatura e pode ter minimizado o aumento de tensão muscular prevenindo lesões por estiramento excessivo.

Palavras-Chave: Alongamento, Tensão, Termografia



AVALIAÇÃO TERMOGRÁFICA DOS MÚSCULOS ISQUIOTIBIAIS, DURANTE E APÓS A REALIZAÇÃO DO ALONGAMENTO ESTÁTICO

LAIS CALDAS DE ARAUJO - Bolsista- PIBIC
Curso: FISIOTERAPIA - E-mail: (laiscaldas@gmail.com)

JOSE JAMACY DE ALMEIDA FERREIRA - Orientador
Depto. FISIOTERAPIA - Centro: CCS - (jamacy@gmail.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

A flexibilidade é tão importante para atletas quanto para pessoas sedentárias uma vez que limitações na amplitude articular podem comprometer o desempenho esportivo, laboral ou de atividades diárias. Nos músculos isquiotibiais ela é importante no equilíbrio postural, na manutenção completa da amplitude de movimento do joelho e do quadril, na prevenção de lesões e na otimização da função musculoesquelética. Estudos com materiais viscoelásticos têm demonstrado que ocorre um aumento de temperatura na região de ruptura quando o material é submetido a uma força tênsil máxima. Este estudo teve o propósito de avaliar o perfil termográfico dos músculos isquiotibiais durante o alongamento estático, buscando localizar os pontos de maior concentração de calor que possam indicar zona crítica para ruptura miotendínea, e testar a associação da temperatura com o grau de encurtamento muscular. Participaram deste estudo 15 jovens de ambos os sexos, saudáveis, ativos, com idade média de 21,87-2,13 anos, com déficit de flexibilidade dos flexores do joelho caracterizado por um ângulo de extensão do joelho - 160° medido com o quadril a 90°. A força tênsil aplicada aos isquiotibiais e a temperatura da região posterior da coxa foram avaliadas em repouso e nos instantes 30, 60, 90, 120, 150 e 180 segundos após iniciado o alongamento, por meio de um dinamômetro portátil e de uma câmera termográfica infravermelha, respectivamente. O alongamento foi realizado em cada membro (n=30), individualmente, com o sujeito em decúbito dorsal fazendo extensão do joelho por meio do tracionamento de uma fita fixada ao tornozelo. A tensão era aumentada em 10%, a cada 30 segundos, de acordo com a tolerância do sujeito, sendo de três minutos a duração total do alongamento. A termografia da região posterior da coxa foi realizada no repouso com o joelho estendido sem tensão, e a cada 30 segundos de alongamento que foi gradativamente aumentado, de acordo com a tolerância do sujeito, até concluir o tempo total de 180s. Na avaliação termográfica, a região posterior da coxa foi subdividida em origem, ventre muscular e inserção muscular. A análise das imagens foi realizada através do software FLIR QuikReport 1.2 SP2 e na análise estatística foram comparadas as médias da temperatura por meio da ANOVA com medidas repetidas durante o repouso e exercício e testada a correlação com o tempo por meio do teste de correlação de Pearson. Observou-se uma queda na temperatura tanto na origem quanto na inserção muscular, o que pode sugerir uma aproximação do ponto máximo de resfriamento (ponto de inversão) que antecede a fase de ruptura. Os resultados dos estudos termográficos de referência que avaliaram a deformação de material inerte não puderam ser reproduzidos fielmente neste trabalho pois eles utilizavam força máxima de tensão para se conseguir uma ruptura do material. Neste estudo, apenas a força submáxima foi utilizada obedecendo a limitação algica do sujeito. Contudo, pode-se afirmar que existem evidências de que o alongamento muscular estático com tensão submáxima induz alterações sutis na temperatura que podem indicar zona crítica para uma ruptura. Entretanto, novos estudos com amostra mais ampla podem estabelecer o limiar crítico para um maior grau de deformação plástica do tecido.

Palavras-Chave: flexibilidade, termografia, isquiotibiais



ANÁLISE DOS FATORES DETERMINANTES DA QUALIDADE DE VIDA DE SUJEITOS PÓS-AVC

ANNA MARY JERÔNIMO DE LIMA - Bolsista- PIBIC
Curso: **FISIOTERAPIA** - E-mail: (annamary.jp@hotmail.com)

KATIA SUELY QUEIROZ SILVA RIBEIRO - Orientadora
Depto. **FISIOTERAPIA** - Centro: **CCS** - (katiaribeiro.ufpb@gmail.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

O envelhecimento populacional e o controle de doenças infectocontagiosas faz com que as doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) tenham mais destaque nas questões de saúde. As DCNT estão entre as doenças que mais demandam ações, procedimentos e serviços de saúde. Os gastos decorrentes dessa demanda são denominados custos diretos. Dentre elas, o Acidente Vascular Encefálico (AVE) aparece no topo da lista como uma das doenças mais incapacitantes, o que afeta diretamente a qualidade de vida do indivíduo. O AVE é proveniente de um distúrbio na circulação da caixa craniana, podendo ser isquêmico ou hemorrágico. Sendo assim esse estudo teve como objetivo analisar a qualidade de vida em sujeitos que sofreram AVE nos municípios de João Pessoa e Cabedelo, por meio da Escala de Qualidade de Vida Específica para AVE, EQVE-AVE. Trata-se de um estudo do tipo longitudinal, com amostra final de 34 indivíduos, de ambos os sexos, acometidos por AVE entre os meses de abril e maio de 2013 e admitidos no Hospital Estadual de Emergência e Trauma Senador Humberto Lucena (HEETSHL). A fim de se avaliar a qualidade de vida dos indivíduos pós-AVE, foi utilizada a escala AQVE-AVE que foi aplicada em T1 (3 meses após a alta hospitalar) e T2 (3 meses após a realização de T1), e consiste de 12 domínios com três alternativas de respostas, variando cada uma de um à cinco. As informações colhidas foram sistematizadas em um banco de dados, sendo utilizado o software Statiscal Package for the Social Sciences (SPSS), versão 18.0 e analisadas as variáveis descritivas relacionadas ao gênero, idade, variáveis socioeconômicas, aspectos clínicos do AVE, bem como as frequências obtidas em cada domínio da EQVE-AVE. O estudo mostrou que todos os domínios apresentaram p-valor menos que 0,05, comprovando que a qualidade de vida foi afetada após o AVE. Entre os domínios que mais tiveram variação se encontram o de mobilidade, função de membro superior e autocuidado, com p-valores de 0,008, 0,004 e 0,004 respectivamente. Esses itens têm relação direta com a funcionalidade, ressaltando a importância do acesso aos serviços de reabilitação. À medida que o processo se torna crônico, existe uma melhora na qualidade de vida do indivíduo. (1): Acadêmica do Curso de Fisioterapia da Universidade Federal da Paraíba (2): Doutora em Educação, Docente do Departamento de Fisioterapia da Universidade Federal da Paraíba.

Palavras-Chave: AVC, Qualidade de vida, Acesso reabilitação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA FUNCIONALIDADE DE SUJEITOS PÓS-AVC RELACIONADA AO ACESSO À REABILITAÇÃO

RICHELLY SEBADELHE VALERIO R. FERREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FISIOTERAPIA** - E-mail: (chelly_sebadelhe@hotmail.com)

KATIA SUELY QUEIROZ SILVA RIBEIRO - Orientadora

Depto. **FISIOTERAPIA** - Centro: **CCS** - (katiaribeiro.ufpb@gmail.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

O Acidente Vascular Encefálico (AVE) caracteriza-se pela destruição do tecido cerebral resultante da obstrução de um vaso, causando isquemia, pela ausência de perfusão sanguínea, nesse caso conhecido como AVE isquêmico, como pode também causar rompimento de um vaso, sendo então o AVE hemorrágico, causando déficits neurológicos e musculoesqueléticos. O AVE provoca alterações e pode deixar sequelas muitas vezes incapacitantes, comprometendo a vida dos indivíduos de forma intensa e global, causando incapacidade funcional e dificuldade de realização das atividades de vida diária, bem como a efetiva participação na sociedade. Sendo assim, o estudo teve como objetivo analisar a funcionalidade de sujeitos pós- AVE com base na escala de Katz, nos municípios de João Pessoa e Cabedelo-PB. Trata-se de um estudo do tipo longitudinal, com amostra de 34 indivíduos, de ambos os sexos, acometidos por AVE entre os meses de abril e maio de 2013 e admitidos no Hospital Estadual de Emergência e Trauma Senador Humberto Lucena (HEETSHL). A fim de se avaliar a funcionalidade dos indivíduos pós-AVE, foi utilizada a escala de Katz que avaliou a execução de atividades básicas de vida diária (ABVDs) em T0 (até 21 dias após a lesão), T1 (três meses após a lesão) e T2 (seis meses após a lesão). As informações colhidas foram sistematizadas em um banco de dados, sendo utilizado o software Statiscal Package for the Social Sciences (SPSS), versão 18.0 e analisadas as variáveis descritivas relacionadas ao gênero, idade, variáveis socioeconômicas, aspectos clínicos do AVE , bem como as frequências obtidas em cada ABVD contidas na escala de Katz em T0, T1 e T2. Através do estudo, foi possível observar os comprometimentos causados na funcionalidade dos indivíduos pós-AVE. Por meio da escala de Katz, observamos em T0 uma maior dependência dos indivíduos na realização das ABVDs, voltadas aos domínios relativos ao Banho (52,9%) e Vestir-se (50%). Em relação a T1, pudemos observar uma menor dependência em relação às categorias Banho (64,7%) e Vestir-se (61,8%). Em T2, observou-se uma menor dependência em relação a tais categorias, sendo os domínios relacionados ao Banho e Vestir-se representados por 29,4% da amostra. Nesse sentido, os resultados apontam os impactos causados pelo AVE e as repercussões nas suas atividades cotidianas e nos possibilitam perceber que a medida que a doença vai ser tornando crônica, há uma melhora da capacidade funcional desses sujeitos, favorecendo a estes maior autonomia, independência e participação social, embora verifiquem-se graus de dependência funcional em parte dos sujeitos.

Palavras-Chave: AVC, funcionalidade, atividades cotidianas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

COLETA E ANÁLISE DE DADOS DOS TRABALHADORES URBANOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA-PB

MARINA BATISTA CHAVES AZEVEDO DE SOUZA - Bolsista- PIBIC
Curso: **TERAPIA OCUPACIONAL** - E-mail: (marinabs91@hotmail.com)

MÁRCIA MARIA MONT' ALVERNE DE BARROS - Orientadora
Depto. **TERAPIA OCUPACIONAL** - Centro: **CCS** - (marcia_mab@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

No presente trabalho, reflete-se sobre as questões do mundo atual capitalista e globalizado, que tem como consequência os frequentes movimentos de migração dos indivíduos que buscam melhor qualidade de vida e sustentabilidade para sua família. Os trabalhadores da construção civil se constituem como um público que busca melhoria das suas condições de vida e uma melhor remuneração; eles vêm, cada vez mais, necessitando migrar de pequenas cidades para executar o trabalho nas capitais submetendo-se a morar em “alojamentos”², posto que nessas cidades há uma maior especulação imobiliária e numerosas empresas contratantes. Deste modo, buscou-se compreender as relações desses sujeitos com esta nova concepção de moradia, e o que esse espaço - juntamente com o fenômeno da migração - vem gerando como consequência para a saúde ocupacional e mental deste trabalhador. Para isso, é necessário se aprofundar nas questões típicas da profissão que, em sua maioria, emprega precariamente esses indivíduos. Adotou-se o método quantitativo e qualitativo de pesquisa; o primeiro, para identificar dados sociodemográficos através de um questionário adaptado para entender o perfil do grupo e, o segundo, por analisar uma entrevista semiestruturada através do método análise de conteúdo. Conclui-se que as atividades presentes no cotidiano desses trabalhadores estão debilitadas devido ao atual modelo de trabalho que lhes acarreta sofrimento psíquico e angústia ao gerar um dia-a-dia doentio e sem significado, completamente voltado à atividade laboral. Percebeu-se a necessidade de intervenção no modelo de trabalho desses sujeitos devido ao fato de terem sido encontrados resultados que explicitam a maneira prejudicial de como estes necessitam vivenciar o trabalho, e entendeu-se que existe a possibilidade de intervir em terapia ocupacional na tentativa de estruturar e reestruturar um cotidiano - mesmo que já patologicamente instaurado -, inferindo sentido e possibilitando maneiras de enfrentamento a este modelo de trabalho como falam as bases da psicodinâmica do trabalho (PDT), pois tal ocupação é parte primordial do sentido, significado, e identidade que se adquire durante a vida.

Palavras-Chave: Migração Pendular, Saúde do trabalhador, Terapia Ocupacional



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DE METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO DA FLEXIBILIDADE DA COLUNA VERTEBRAL PROPOSTOS PARA CLIENTELA DA EP_UFPB.

VIVIANE DA SILVA VASCONCELOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **FISIOTERAPIA** - E-mail: (vivi_vasconcelos18@hotmail.com)

MARIA CLAUDIA GATTO CARDIA - Orientadora
Depto. **FISIOTERAPIA** - Centro: **CCS** - (gattocardia@gmail.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

A Escola de Posturas (Back School) é um método de conscientização e reeducação postural composto de informações teórico-educativas, prática de exercícios terapêuticos e treino de relaxamento (CARDIA et al, 2006). É desenvolvida em muitos países, porém de maneira diferente, não existindo um método padrão rígido. Esta característica permite a adaptação do método às diferentes necessidades, entretanto dificulta a comprovação científica do mesmo. O presente trabalho tem como objetivo a análise dos instrumentos de avaliação da flexibilidade da Escola de Posturas da UFPB e desenvolvimento de protocolo de avaliação da flexibilidade da coluna vertebral. A amostra, de conveniência, foi composta por 36 sujeitos, com idade média de 20,11 anos ($\pm 1,37$), (mín. = 20; máx.=21), sendo 22 (60%) do sexo feminino e 14 (40%) do sexo masculino, entretanto devido problemas diversos ocorridos com o projeto de extensão, apenas 16 sujeitos da pesquisa foram oriundos da EP_UFPB. Outros 24 sujeitos, estudantes do curso de Fisioterapia se despuseram a participar do estudo aumentando o tamanho da amostra. Foram admitidas pessoas acima de 18 anos, com independência funcional. Para os testes de flexibilidade foi utilizado o teste de Sperman, adotando um nível de significância igual a $p < 0,05$, onde foi constatado que os testes de flexibilidade Toe Touch e SitReach apresentaram correlação entre si, com resultado significativo, onde podemos constatar que com o aumento nos valores do Toe Touch, os valores do Sit Reach aumentavam também. O mesmo aconteceu com os testes MacRae e Stilbor, eles apresentavam correlação entre si, com resultado significativo, quando os valores de MacRae sobem os de Stilbor também sobem. A avaliação utilizando os instrumentos de flexibilidade é uma alternativa para se verificar a flexibilidade, antes e o depois da clientela da EP_UFPB, informando assim, se a Escola de Posturas tem gerado efeito na sua clientela, entretanto este estudo não foi capaz de estabelecer parâmetros de normalidade para esta clientela. Novos estudos serão necessários com ampliação da amostra.

Palavras-Chave: Escola de Posturas, Flexibilidade, Avaliação



ANÁLISE DE METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO FOTOGRAMÉTRICA PROPOSTOS PARA AVALIAÇÃO DA POSTURA ESTÁTICA DA CLIENTELA DA EP_UFPB.

FRANÇOIS TALLES MEDEIROS RODRIGUES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: FISIOTERAPIA - E-mail: (frank_talles14@hotmail.com)

MARIA CLAUDIA GATTO CARDIA - Orientadora
Depto. FISIOTERAPIA - Centro: CCS - (gattocardia@gmail.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

A Escola de Posturas é um método de conscientização e reeducação postural composto de informações teórico-educativas, prática de exercícios terapêuticos e treino de relaxamento. A avaliação postural é realizada, a fim de verificar as alterações no alinhamento dos segmentos corporais, decorrentes de maus hábitos. O presente trabalho tem como objetivo a comparação de duas metodologias de avaliação fotogramétrica da postura estática. A amostra foi composta por 40 sujeitos, com idade média de 30,05 (DP±13,96) anos (mín.=19; máx.=61), IMC<24,32 kg/m², sendo 25 (62,5%) do sexo feminino e 15 (37,5%) do sexo masculino. Foram realizadas 3 fotos, 2 no plano frontal (anterior e posterior) e 1 no plano sagital direito, todas na posição bípede, com pés apoiados de forma natural. Dos ângulos que possuem o grau 0° para sua normalidade. Os resultados que mais se aproximaram desse valor foram: A8= -0,93; A2= -0,53; A4= -0,50; A1= 0,51; e A7= 0,65. A unidade referencial para a medida do ângulo Q é de 15°, tendo concordância com as médias dos dados encontrados na amostra: A9= 14,16 e A10= 15,37. Quando analisados os dados obtidos, a partir da EVPE foram verificados os melhores resultados para as seguintes variáveis: Alinhamento horizontal da cabeça, alinhamento horizontal das espinhas ilíacas e alinhamento frontal do membro inferior direito. Dos dados correlacionados apenas o alinhamento horizontal dos acrômios (P=0,047) obteve correlação significativa entre os dois métodos. A avaliação da postura estática mediante recursos fotogramétricos é uma alternativa diagnóstica a clientela da EP_UFPB, entretanto este estudo não foi capaz de estabelecer parâmetros de normalidade para esta clientela. Novos estudos serão necessários com ampliação da amostra.

Palavras-Chave: Escola de Posturas, Fotogrametria, Avaliação Postural



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DOS INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO DA DOR E OS DISTÚRBIOS PSICOSSOCIAIS UTILIZADOS NA EP_UFPB

JOSE CARLOS NOGUEIRA NOBREGA JUNIOR - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: FISIOTERAPIA - E-mail: (carlos_noobrega@hotmail.com)

MARIA CLAUDIA GATTO CARDIA - Orientadora
Depto. FISIOTERAPIA - Centro: CCS - (gattocardia@gmail.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

O presente estudo possui os objetivos de analisar a eficácia do questionário adaptado de avaliação da dor na coluna vertebral e outros segmentos corporais e verificar a aplicabilidade à clientela da EP_UFPB dos questionários psicossociais validados no Brasil. A amostra foi composta por 32 sujeitos, com idade média de 21,48 (DP±4,49) anos (mín.=16; ?máx.=39), sendo 25 (78,12%) do sexo feminino e 7 (21,87%) do sexo masculino. Foram utilizados 03 questionários na seguinte sequência: SF-36, Escala de Fadiga de Chalder e o Questionário de Dor no aparelho Locomotor. Os resultados do SF-36 demonstraram bom resultado apenas para 4 domínios, Capacidade funcional: Me= 90, ?= 86,77 (±13,32), (45-100); Aspectos Físicos: Me= 100, ?= 83,06 (±24,48), (25-100); Aspecto Social: Me= 87,5, ?= 79,83 (±19,81), (37,5-100); Aspecto Emocional: Me= 100, ?= 77,41 (±33,76), (0-100). O pior resultado correspondeu ao de Vitalidade: Me= 60, ?= 54,03 (±19,55), (20-100). No questionário de fadiga de Chalder o escore total encontrava-se bom em 20 dos sujeitos e ruim em 12. Quando analisados os escores dos sub-itens a fadiga física se encontrou bom em 18 dos sujeitos, ruim em 12 e muito ruim em 1. Já no de fadiga mental verificou-se bom em 26 e ruim em 6 dos sujeitos. Quando analisado o questionário dor de CORLETT e MANENICA se observou maior presença de dor na coluna cervical 21 (65,62%), na coluna lombar 18 (56,25%), na coluna torácica 15 (46,87%) e no Joelho direito 15 (46,87%). Obteve-se valor de intensidade maior para punho direito (2,25), coluna lombar (2,11) e coluna dorsal (2,07). Para a variável de frequência os sujeitos da amostra sentia dor a menos de um mês e raramente tomavam alguma medicação. A avaliação dos aspectos psicossociais é de grande importância para a análise das afecções dolorosas do sistema musculoesquelético, pois esses aspectos influenciam no processo algico. A utilização dos questionários na EP_UFPB pré e pós-intervenção é de fundamental importância para se verificar as mudanças psicossociais causadas pelo programa, entretanto este estudo não foi capaz de estabelecer parâmetros de normalidade para esta clientela. Novos estudos serão necessários com ampliação da amostra.

Palavras-Chave: Escola de Posturas, Avaliação da Dor, Aspectos Psicossociais



CARACTERIZAÇÃO DAS LESÕES DE ACIDENTADOS POR MOTOCICLETAS ATENDIDOS EM HOSPITAL PÚBLICO DE EMERGÊNCIA

WEBER LEANDRO DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: FISIOTERAPIA - E-mail: (wleandro_2005@hotmail.com)

MARIA DE FATIMA ALCANTARA BARROS - Orientadora
Depto. FISIOTERAPIA - Centro: CCS - (fatimalcan@yahoo.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

A motocicleta vem se destacando como o meio de transporte mais envolvido nos acidentes de trânsito, levando a altos índices de morbimortalidade. A Organização Mundial da Saúde (OMS) acredita que no ano de 2020 os acidentes de trânsito serão a segunda causa de mortes prematuras no país. O objetivo do estudo foi caracterizar as vítimas e as lesões decorrentes de trauma por acidente de motocicleta atendido em um hospital público. O estudo foi de caráter transversal do tipo descritivo com uma amostra de 53 internos por acidente de motocicleta no Hospital Estadual de Emergência e Trauma Senador Humberto Lucena, entre 10 de agosto/2013 a 10 de março/2014. A análise estatística dos dados foi realizada por meio de estatística descritiva, utilizando-se o programa Microsoft Excel, versão 2010, tendo sido levantadas as frequências das variáveis estudadas, as médias e os desvios padrões. Os resultados do estudo mostraram que 53 sujeitos foram entrevistados no Hospital Estadual de Emergência e Trauma por acidente de moto. Destes, 44 pessoas (83,0%) conduziam a motocicleta durante o acidente e, apenas, 9 (17,0%) eram passageiros. A faixa etária entre 15 a 35 anos foi a mais acometida (n=37), correspondendo a 69,8% da amostra. Predominantemente, 88,7%, dos acidentados eram do gênero masculino. Em relação à situação ocupacional dos sujeitos, a maior prevalência foi de ativos (77,3%), com um índice pequeno de desempregados (15,1%). Mais da metade dos participantes do estudo (50,9%) possuíam o segundo grau completo. A renda familiar per caput ? 2 salários mínimos foi encontrada, apenas, em 5 indivíduos (9,4%), embora a grande maioria dos entrevistados possuíssem habitação própria (71,7%). Em relação à localização da injúria, a região mais lesionada foi a dos membros e da cavidade pélvica (81,1%). As fraturas (77,4%) e as lesões superfície externa como abrasão, contusão e laceração (69,8%) foram as mais frequentes em acidentados por motocicleta de acordo com a Escala CAIS 85, seguida por inconsciência após o acidente (24,5%). De acordo com o ISS, a gravidade das lesões foi do tipo leve (79,2%), seguido do moderado (15,1%) e grave (5,7%). As lesões classificadas como de grave intensidade foram observadas, apenas, no gênero masculino. A redução da morbimortalidade de acidentados de motocicleta depende da adoção de medidas preventivas, destacando-se a direção defensiva e uma legislação mais rigorosa, além de se assegurar ao acidentado toda a assistência necessária, seja na fase pré-hospitalar, hospitalar ou de reabilitação.

Palavras-Chave: Índice de gravidade, Acidente, Motocicleta



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFEITOS DE INTERVENÇÃO HIDROCINESIOTERAPÊUTICA EM USUÁRIOS DA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE PORTADORES DE FIBROMIALGIA

MAYRTON FLAVIO VENANCIO DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: FISIOTERAPIA - E-mail: (mayrton.maio@hotmail.com)

MARIA DE FATIMA ALCANTARA BARROS - Orientadora
Depto. FISIOTERAPIA - Centro: CCS - (fatimalcan@yahoo.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

A fibromialgia é uma síndrome complexa, não inflamatória, de etiologia desconhecida, que se manifesta no sistema musculoesquelético, por meio de dor difusa e crônica, presença de pontos sensíveis (tender points), podendo estar associada com a fadiga, a ansiedade, a rigidez muscular, a sensibilidade cutânea, a incapacidade funcional, distúrbios do sono e a depressão. A fibromialgia acomete preferencialmente mulheres e seu diagnóstico é essencialmente clínico. O estudo teve como objetivo avaliar a eficácia da hidrocinesioterapia na redução da dor e na melhoria da flexibilidade em portadoras de fibromialgia. O estudo foi desenvolvido na Clínica Escola de Fisioterapia da UFPB, com usuárias com diagnóstico de fibromialgia (n=10), com idade entre 45 a 65 anos ($50,6 \pm 8,6$), tratadas com hidrocinesioterapia em piscina aquecida, a temperatura média de 32º C, com duração de 50 minutos e frequência de duas vezes por semana, perfazendo 10 atendimentos. Os instrumentos utilizados para a coleta dos dados foram uma ficha de avaliação fisioterapêutica, a Escala visual analógica da dor e os Testes de flexibilidade (Stibor, Schöber e distância 3º dedo-chão), aplicados antes e após a intervenção. Os dados obtidos foram armazenados em planilha eletrônica utilizando o software Microsoft Office Excel, versão 2007, para o gerenciamento do banco de dados e elaboração e edição de gráficos e tabelas. Os resultados evidenciaram a melhora da flexibilidade global da coluna foi mais evidente no Teste de Stibor onde a melhora foi de 59,8% sob o valor médio inicial. Ocorreu uma melhora na avaliação geral da dor expressa por uma redução de 24,7 % na média. Foi evidenciada uma redução de 40% em relação à dor severa, nos pontos 3 e 4 (cervical baixa) e 11 e 12 (epicôndilo lateral). A hidrocinesioterapia mostrou-se um recurso importante na redução da sintomatologia dolorosa e melhora da flexibilidade nas participantes da intervenção.

Palavras-Chave: Fibromialgia, Fisioterapia, Hidrocinesioterapia



IMPACTO DA APLICAÇÃO DE RECURSO ELETROTERAPÊUTICO EM USUÁRIOS DA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE PORTADORES DE FIBROMIALGIA

JOSÉ FELIX DE BRITO JUNIOR - Bolsista- PIBIC

Curso: FISIOTERAPIA - E-mail: (felixjr_felix@hotmail.com)

MARIA DE FATIMA ALCANTARA BARROS - Orientadora

Depto. FISIOTERAPIA - Centro: CCS - (fatimalcan@yahoo.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

A fibromialgia é uma síndrome que acomete principalmente mulheres entre 35 a 44 anos, caracterizada pela dor crônica difusa em pontos dolorosos, chamados tender points. O tratamento fisioterapêutico é importante na diminuição da dor e na melhora da qualidade de vida. O estudo teve como objetivo verificar a eficácia da TENS na redução da sintomatologia dolorosa e na melhoria da flexibilidade em mulheres portadoras de fibromialgia. A pesquisa foi realizada com uma amostra de 10 mulheres fibromiálgicas, avaliadas antes e após 10 sessões de TENS acupuntural (4Hz) em quatro pontos bilaterais. As sessões ocorreram duas vezes por semana no Serviço de Fisioterapia Adulto/HULW, com um tempo de aplicação de 10 minutos em cada ponto. O resultado deste estudo apresentou redução dos níveis de dor severa para dor moderada após a aplicação de TENS. A análise estatística foi realizada por meio de estatística descritiva, tendo sido obtida a média, o desvio padrão e a porcentagem para cada variável avaliada. O projeto de pesquisa foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital Universitário Lauro Wanderley da Universidade Federal da Paraíba. A faixa etária predominante no estudo foi de 45 a 60 anos (80%), sendo a grande maioria casada 6(60%). A maior parte da amostra apresentou escolaridade do tipo 2º grau completo ou ensino superior (60%). A renda per caput familiar manteve-se equilibrada, onde metade das mulheres declararam renda de até 3 salários mínimos (50%) e a outra metade referiu renda maior ou igual a 3 salários mínimos (50%). As condições de saneamento básico da moradia foram classificadas em ótimas para todas as participantes (100%), sendo que 80% residem em casa própria. A queixa principal mais referida foi a dor generalizada (80%). Dentre os achados clínicos obtidos por meio da avaliação fisioterapêutica, os que apresentaram maior prevalência foram a ansiedade (100%), a parestesia e a cefaleia tensional (90%), a rigidez no corpo e a dificuldade de concentração (80%) e a disfunção temporomandibular (70%). O distúrbio do sono, a sonolência diurna e a depressão também foram identificados em mais da metade dos participantes do estudo. A flexibilidade, avaliada pelos Testes de Stibor, Schöber e da distância do 3º. quirodáctilo ao chão tiveram uma evolução considerável, antes e após a intervenção, tendo a média evoluído, respectivamente, de (7,2 ± 2,9 cm) para (8,4 ± 2,3 cm), de (3,0 ± 1,4 cm) para (4,3 ± 2,1 cm) e (19,8 ± 13,9) para (15,6 ± 12,1. Pelos resultados evidenciados, o estudo mostrou a eficácia da eletroestimulação nervosa transcutânea na redução da sintomatologia dolorosa e no aumento da flexibilidade em pacientes portadoras da síndrome fibromiálgica. Novos estudos, com uma amostra mais representativa, podem associar este protocolo a outros, com diferentes técnicas e recursos, potencializando os resultados obtidos nesta pesquisa, evidenciando outros métodos efetivos e de boa aceitação.

Palavras-Chave: Fibromialgia, Fisioterapia, TENS



MAPEAMENTO DOS LOCAIS DE ACIDENTADOS POR MOTOCICLETAS ATENDIDOS EM HOSPITAL PÚBLICO DE EMERGÊNCIA

ADALBERTO GOMES PEREIRA JUNIOR - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: FISIOTERAPIA - E-mail: (agp-juninho@hotmail.com)

MARIA DE FATIMA ALCANTARA BARROS - Orientadora
Depto. FISIOTERAPIA - Centro: CCS - (fatimalcan@yahoo.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

No Brasil, os acidentes de trânsito são um problema econômico e social de grande impacto, representando mais de um quarto das mortes violentas. Na última década vem sendo observado um número crescente de acidentes envolvendo motocicletas, veículo este que devido a sua agilidade e o seu baixo custo ganha cada vez mais aceitação e aprovação da população. A Organização Mundial da Saúde (OMS) acredita que no ano de 2020 os acidentes de trânsito serão a segunda causa de mortes prematuras no país. Este estudo teve como objetivo traçar o perfil dos indivíduos acidentados por motocicleta internados nas enfermarias do Hospital Estadual de Emergência e Trauma Senador Humberto Lucena, na Cidade de João Pessoa - Paraíba e mapear os locais dos acidentes em João Pessoa. A amostra foi obtida por acessibilidade, sendo composta por 53 participantes, os quais foram internados nas enfermarias do Hospital Estadual de Emergência e Trauma Senador Humberto Lucena, vítimas de acidente de motocicleta, no período de 10 de agosto/2013 a 10 de março/2014. A análise estatística dos dados foi realizada por meio de estatística descritiva, utilizando-se o programa Microsoft Excel, versão 2010, tendo sido levantadas as frequências das variáveis estudadas, as médias e os desvios padrões. Os resultados do estudo mostraram que 53 sujeitos foram entrevistados no Hospital Estadual de Emergência e Trauma por acidente de moto. Destes, 44 pessoas (83,0%) conduziam a motocicleta durante o acidente e, apenas, 9 (17,0%) eram passageiros. A faixa etária entre 15 a 35 anos foi a mais acometida (n=37), correspondendo a 69,8% da amostra. Predominantemente, 88,7%, dos acidentados eram do gênero masculino. Em relação à situação ocupacional dos sujeitos, a maior prevalência foi de ativos (77,3%), com um índice pequeno de desempregados (15,1%). Mais da metade dos participantes do estudo (50,9%) possuíam o segundo grau completo. A renda familiar per caput - 2 salários mínimos foi encontrada, apenas, em 5 indivíduos (9,4%), embora a grande maioria dos entrevistados possuíssem habitação própria (71,7%). Em relação à localização da injúria, a região mais lesionada foi a dos membros e da cavidade pélvica (81,1%). O bairro que concentrou o maior número de acidentes de motocicleta foi o da Torre, seguido de Água Fria, Cristo, Centro, Treze de Maio e Valentina. A relação motocicleta/habitante deve continuar a crescer em ritmo acelerado na grande João Pessoa e em todo o Estado da Paraíba, em decorrência do baixo custo e da agilidade desse meio de transporte. Com o aumento da frota de motocicletas, o número de acidentes deverá aumentar proporcionalmente.

Palavras-Chave: Perfil epidemiológico, Acidente, Motocicleta



PERCEPÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM USUÁRIOS DA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE PORTADORES DE FIBROMIALGIA

LUIS EDUARDO RIBEIRO DE OLIVEIRA FILHO - Bolsista- PIBIC
Curso: FISIOTERAPIA - E-mail: (eduardophilho@gmail.com)

MARIA DE FATIMA ALCANTARA BARROS - Orientadora
Depto. FISIOTERAPIA - Centro: CCS - (fatimalcan@yahoo.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

A fibromialgia é uma síndrome reumática de etiologia desconhecida, que acomete predominantemente mulheres, caracterizada por dor musculoesquelética difusa e crônica, além de sítios anatômicos específicos dolorosos à palpação, chamados de tender points. Frequentemente, estão associados outros sintomas, como a fadiga, os distúrbios do sono, a rigidez matinal e os distúrbios psicológicos, como a ansiedade e a depressão. O estudo teve como objetivo verificar a eficácia da hidrocinestoterapia e do uso do TENS no tratamento de pacientes portadores da fibromialgia, além da percepção do impacto na qualidade de vida destes pacientes. Realizou-se um estudo descritivo do tipo transversal com 20 participantes, divididos em dois grupos, de acordo com o tipo de tratamento empregado: Grupo A (n=10): usuários que foram submetidos a um protocolo cinesioterapêutico no meio aquático (hidrocinesioterapia) e o Grupo B (n=10): pacientes que foram tratados por meio de TENS. A análise estatística foi realizada por meio de estatística descritiva (média e desvio padrão) do perfil da amostra e da frequência percentual obtida para cada uma das variáveis de estudo do estudo, utilizando-se o programa Microsoft Office Excel. A dor, enquanto queixa principal, foi referida de forma generalizada pelo corpo no grupo A; no grupo B, a renda familiar manteve-se em equilíbrio, onde metade das mulheres declararam renda de até 3 salários mínimos (50%) e a outra metade referiu renda maior ou igual a 3 salários mínimos (50%). A queixa principal referida foi de dor generalizada (80%), superando as dores localizadas (20%). O maior incremento evidenciado pelo grupo A, pelos escores de qualidade de vida, foi encontrado na “dor”², com um ganho de 100%, havendo uma melhora de $4,1 \pm 1,9$ para $8,3 \pm 1,3$. No grupo B, o indicador com menor evolução foi encontrado no “estado geral da saúde”² com uma alteração de $10,1 \pm 2,5$ para $10,6 \pm 2,7$, ao término do tratamento. Os resultados do estudo revelaram que a hidrocinestoterapia e TENS foram métodos eficazes para melhorar a qualidade de vida e a funcionalidade dos pacientes fibromiálgicos. No entanto, o tamanho amostral e o número de sessões de tratamento desenvolvidas, impossibilitaram, momentaneamente, conclusões mais aprofundadas do protocolo empregado. Certamente, a continuidade do trabalho, com uma amostra mais representativa, ensejará resultados mais consistentes.

Palavras-Chave: Fisioterapia, Fibromialgia, Qualidade de vida



CARACTERIZAÇÃO DO ESTADO DE SAÚDE DE CUIDADORES DE CRIANÇAS COM ALTERAÇÕES NEUROMOTORAS

PATRICIA MEIRELES BRITO - Bolsista- PIBIC

Curso: **FISIOTERAPIA** - E-mail: (paty_meireles14@hotmail.com)

NEIDE MARIA GOMES DE LUCENA - Orientadora

Depto. **FISIOTERAPIA** - Centro: **CCS** - (neidemariagLucena@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

Anteriormente, as crianças com alterações neuromotoras eram atendidas por seus responsáveis e cuidadores. O cuidador é definido como indivíduo, cujo papel é o cuidado com a vida e o semelhante, disponibilizando dedicação de tempo, incluindo empenho, renúncias, responsabilidade, envolvimento com o sofrimento e acreditar no sucesso com a vida. Essa classe refere-se à mãe, pai, avô ou qualquer outra pessoa que exerça esse papel (OLIVEIRA, 2008). Assim, os cuidadores, frequentemente, enfrentam situações de estresse, tensão, constrangimento, diminuição do convívio, afetando de forma direta sua saúde e qualidade de vida (SOUZA et al., 2008). Portanto, é necessário que o cuidador de crianças com alterações neuromotoras deve praticar atividades que promovam prazer, como também desenvolver o potencial da criança, e para isso é preciso também o bem estar tanto psicológico quanto o físico. O estudo tem como objetivo geral caracterizar o estado de saúde dos cuidadores de crianças com alterações neuromotoras, com os objetivos específicos de analisar o estado de saúde dos cuidadores participantes (principais sintomatologias dolorosas, alterações musculoesqueléticas e localização do processo algico) e de correlacioná-lo com os dados sócio demográfico de tais cuidadores em estudo. O projeto de pesquisa foi encaminhado inicialmente para a apreciação do Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW) da UFPB, segundo a resolução 196/96 do Conselho Nacional de Saúde (CAAE: 03808312.0.0000.5183). Com a aprovação do projeto, deu-se início à primeira etapa por meio da realização da coleta de dados, pactuada à Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais na Paraíba (APAE-PB), utilizando o questionário sócio demográfico do cuidador e o diagrama de Corllet e Bishop modificado de sinais e sintomas musculoesquelético, onde foram entrevistados 50 cuidadores de crianças com disfunções neuromotoras no período de fevereiro de 2013 a maio de 2014, a segunda etapa foi realizada a análise descritiva por meio do software SPSS 20.0 Esta pesquisa é de caráter exploratório, descritiva com abordagem quantitativa. Foi observado que 96% predominam o sexo feminino com idade média de 39 anos, 94% são mães, 4% são pais e 2% possui outro grau de parentesco, 64% são casados, 18% são solteiros e 12% são divorciados e 3% outros. Na maioria possuem ensino médio completo (36%), 74% declararam católicos, 22% evangélicos. 42% (n=21) recebem até 1 salário mínimo e mais 42% (n=21) recebem até dois salários mínimos. Enquanto ao recebimento de benefícios 38% recebem e os outros 62% não recebem. Em relação aos hábitos de vida 68% são sedentários, 30% praticam atividade física e 2% são fumantes. 76% dedicam todo o período do dia à criança, enquanto que 12% de 10 a 15 horas por dia, 6% de 5 a 10 horas e os outros 6% de 1 a 5 horas. A dor e desconforto são referidos em mais de uma região do corpo, sendo na lombar a maior incidência (74%), aonde 14% e 12% graduam a dor em intensa (grau 9 e 10 respectivamente). O estado de saúde dos cuidadores está comprometido principalmente pela sobrecarga que estes sofrem durante os cuidados com a criança, estando também atrelado às questões financeiras e nível de escolaridade. É primordial uma intervenção de ação em saúde que visem à promoção, prevenção e tratamento de saúde deste coletivo

Palavras-Chave: Saúde, Sobrecarga, dor



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERIZAÇÃO SÓCIODEMOGRÁFICA E ESTRESSE DE CUIDADORES DE CRIANÇAS COM ALTERAÇÕES NEUROMOTORAS DA ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS (APAE) DE JOÃO PESSOA / PB

SUSANA LIGIA DA SILVA RODRIGUES - Bolsista- PIBIC

Curso: **FISIOTERAPIA** - E-mail: (susanaligia@hotmail.com)

NEIDE MARIA GOMES DE LUCENA - Orientadora

Depto. **FISIOTERAPIA** - Centro: **CCS** - (neidemariaglucena@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

A pesquisa tem como objetivo geral caracterizar o estresse dos cuidadores de crianças com alterações neuromotoras atendidas na Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais da Paraíba - APAE/PB. Esta pesquisa caracterizou-se como exploratória, descritiva e abordagem qualitativa. Foram entrevistados 50 cuidadores no período de agosto de 2013 a fevereiro de 2014. Utilizou-se Questionário Sócio-demográfico e a Escala de Estresse Percebido de Cohen. Os dados foram analisados com o programa de análise de dados SPSS 20.0. Dentre os resultados mais relevantes do estudo: 96% predominam o sexo feminino com idade média de 39 anos, 94% são mães, 4% são pais e 2% possui outro grau de parentesco, 64% são casados, 18% são solteiros e 12% são divorciados e 3% outros. Na maioria possuem ensino médio completo (36%), 74% declararam católicos, 22% evangélicos. 42% (n=21) recebem até 1 salário mínimo e mais 42% (n=21) recebem até dois salários mínimos, Enquanto ao recebimento de benefícios 38% recebem e os outros 62% não recebem. Em relação aos hábitos de vida 68% são sedentários, 30% praticam atividade física e 2% são fumantes. 76% dedicam todo o período do dia à criança, enquanto que 12% de 10 a 15 horas por dia, 6% de 5 a 10 horas e os outros 6% de 1 a 5 horas. Na Escala de Estresse Percebido apresentaram em média 22 pontos, com menor escore de 9 pontos e a maior de 41. O estresse está intimamente atrelado às questões sócio-demográficas do cuidador, visto que questões como baixa renda, tempo dedicado à criança, transportes e locomoção das mesmas interferem no nível de estresse do cuidador de crianças com alterações neuromotoras. Sendo assim, é primordial que se faça uma intervenção de ações em saúde voltada para este público que visem à promoção, prevenção e tratamento da saúde destes indivíduos.

Palavras-Chave: Cuidador, Estresse, Saúde



AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO DE IDOSOS

RODRIGO VIANA CORREIA DE SOUZA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FISIOTERAPIA** - E-mail: (rodrigovianacorreira@yahoo.com.br)

PALLOMA RODRIGUES DE ANDRADE - Orientadora

Depto. **FISIOTERAPIA** - Centro: **CCS** - (pallomandrade@gmail.com)

Ciências da Saúde - Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Resumo:

Com o recente crescimento da população idosa, há uma repercussão direta na economia, saúde e relacionamentos sociais, visto que essa parcela populacional está mais sujeita a doenças, alterações posturais e de equilíbrio, além dos próprios declínios funcionais naturais do processo de senescência. A hidroterapia pode ser utilizada como meio de manutenção e melhora das condições físicas, através dos exercícios, como também promove benefícios psicológicos, trazendo o idoso para um maior convívio e interação social. Esta pesquisa teve como objetivo a avaliação do equilíbrio de idosos após a intervenção fisioterapêutica. Trata-se de um estudo longitudinal prospectivo, do tipo ensaio clínico quase experimental. Foram incluídos voluntários de ambos os sexos, saudáveis, com idade igual ou superior a 60 anos, sedentários, sendo independentes na marcha e nas atividades de vida diária. Todos os sujeitos foram informados sobre os objetivos e procedimentos do estudo. A avaliação fisioterapêutica contou com anamnese, aplicação da Escala de Equilíbrio de Berg, Teste Timed Up & Go e o do Questionário de Qualidade de Vida SF-36. Para análise do equilíbrio foi utilizado o Biodex Balance System, onde foram realizados os testes: Postural Stability, Fall Risk e Limites of Stability. Os voluntários foram avaliados inicialmente e reavaliados após 12 e 24 sessões. As sessões tinham duração de 40 minutos, sendo divididas em 02 sessões por semana, por um período de 3 meses. A sequência de exercícios no protocolo de tratamento foi dividida em: exercícios de adaptação e aquecimento; alongamentos; exercícios de equilíbrio estático e dinâmico; relaxamento. Para análise dos dados foi utilizado o pacote estatístico SPSS versão 20.0 para Windows, onde o teste Kolmogorov-Smirnov foi realizado para verificar a distribuição normal dos dados. Após a checagem de normalidade, homogeneidade e independência dos dados, foram realizadas medidas de comparação de médias, usando o Teste T Pareado ou o Teste de Wilcoxon para dados não paramétricos. Em todas as análises foi considerado um nível de significância $\alpha=0,05$. Houve melhora significativa da estabilidade postural dinâmica em relação a todas as variáveis. No entanto, a estabilidade postural estática melhorou apenas no escore global e ântero-posterior. Os resultados do teste de estabilidade postural do Balance System comprovaram que houve melhora significativa do escore do deslocamento global na plataforma estática e, nos escores ântero-posterior, médio-lateral e global na plataforma dinâmica. O teste Timed Up & Go Test mostrou redução do tempo para execução do teste de forma significativa e a avaliação feita pela Escala de Equilíbrio de Berg constatou que houve melhora significativa do equilíbrio após a intervenção com todos os idosos, observando-se obtenção de equilíbrio máximo, respeitando-se a limitação da escala EEB. Desta forma foi visto que o treinamento físico regular na água promove melhora significativa da capacidade de equilíbrio estático e dinâmico em idosos sedentários, mostrando-se como recurso eficaz para a manutenção e aumento da capacidade do equilíbrio na população idosa.

Palavras-Chave: Hidroterapia, Idoso, Equilíbrio postural



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTÁGIO DE PRONTIDÃO PRÉ E PÓS TERAPIA EM GRUPO PARA PACIENTES COM DISTÚRBIOS DE VOZ

GINARA GESSIKA SOARES SALES DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FONOAUDIOLOGIA** - E-mail: (ginaragessika.nut@hotmail.com)

ANNA ALICE FIGUEIREDO DE ALMEIDA - Orientadora

Depto. **FONOAUDIOLOGIA** - Centro: **CCS** - (anna_alice@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Fonoaudiologia

Resumo:

A disfonia pode comprometer a qualidade da comunicação e, conseqüentemente, a relação social do indivíduo, afetando diretamente na qualidade de vida, a qual pode ser avaliada através de protocolos, que devem ser traduzidos, adaptados e submetidos a testes de validade, confiabilidade e sensibilidade. O protocolo URICA-Voz é muito utilizado para avaliar a autopercepção do estágio de adesão/prontidão em tratamentos de saúde, apresentando quatro escores: pré-contemplação, onde o sujeito ainda não tem consciência de que há um problema a ser enfrentado; contemplação: o sujeito considera seriamente a possibilidade de enfrentar o problema, mas nenhum esforço efetivo é feito com esse objetivo; ação, onde as tentativas para a mudança nos comportamentos vocais são evidentes; e manutenção, caracterizada pela ausência de recaídas com esforço contínuo por parte do sujeito. A pesquisa tem como objetivo avaliar a o estágio de prontidão pré e pós terapia de grupo de pacientes com distúrbios de voz. Participaram do estudo 21 voluntários, de ambos os sexos, com idade média de 45,35 anos. Foram realizados a autoavaliação vocal, através do questionário URICA-V e a avaliação perceptivo-auditiva, através da Escala Analógico-Visual (EAV). A amostra da voz foi coletada em ambiente silencioso, onde foi solicitado ao paciente, a emissão sustentada da vogal /é/ e contagem de 1 a 10. Houve predomínio do sexo feminino (71,4%) na amostra, o que pode ser explicado devido às diferenças existentes entre as laringes dos sexos masculino e feminino e à dupla jornada de trabalho exercida pela mulher. Em relação aos escores do protocolo URICA-V, houve significância nos valores das médias dos escores total, de contemplação e de manutenção. A terapia fonoaudiológica em grupo é efetiva enquanto recurso de reabilitação e influencia positivamente na adesão/estágio de prontidão de pacientes com distúrbios vocais.

Palavras-Chave: Voz, Questionários, Terapia de grupo



ESTRATÉGIAS DE ENFRENTAMENTO PRÉ E PÓS TERAPIA EM GRUPO PARA PACIENTES COM DISTÚRBIOS DE VOZ

ANNY ELIZABETY RAMALHO DE MELO MACÊDO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **FONOAUDIOLOGIA** - E-mail: (anyha-12@hotmail.com)

ANNA ALICE FIGUEIREDO DE ALMEIDA - Orientadora
Depto. **FONOAUDIOLOGIA** - Centro: **CCS** - (anna_alice@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Fonoaudiologia

Resumo:

Diante de um distúrbio vocal, é comum o paciente desenvolver estratégias de enfrentamento para lidar com este problema. Estas estratégias podem ter o enfoque no problema ou na emoção. Atualmente, a terapia fonoaudiológica em grupo está ganhando destaque como uma nova forma de intervenção para reabilitação de um distúrbio de voz. O objetivo geral dessa pesquisa é avaliar as estratégias de enfrentamento no pré e pós terapia fonoaudiológica de grupo para paciente com queixa de voz. A pesquisa foi realizada na clínica escola de uma universidade federal e faz parte do projeto de Iniciação Científica "A Efetividade da Terapia em Grupo Para Pacientes Com Distúrbios de Voz". Os participantes desta pesquisa foram os pacientes, de ambos os sexos, com queixa de voz que procuraram voluntariamente a intervenção fonoaudiológica. A coleta dos dados foi realizada a cada início e término de novo grupo terapêutico. Foram 8 encontros de terapia de periodicidade semanal. O primeiro e o último (1º e 8º) encontros foram destinados à aplicação do Protocolo Estratégias de Enfrentamento na Disfonia (PEED) e gravação da voz. A amostra vocal foi coletada em ambiente acusticamente tratado e foi solicitada uma emissão sustentada da vogal /é/ e uma contagem de 1 a 10. No pré terapia de grupo, a média do PEED focada no problema no foi de 27,94 e a média do PEED focada na emoção foi 34,44. Já no pós terapia em grupo, a média do PEED focado no problema foi de 28,41 e o PEED focado na emoção foi de 32,69. Os indivíduos que participaram dessa pesquisa apresentam uma quantidade moderada de estratégias, apresentando, no geral, mais estratégias voltadas para emoção. No entanto, comparando os resultados do pré com o pós terapia de grupo não houve uma significância importante.

Palavras-Chave: Voz, Coping, Terapia de grupo



QUALIDADE DE VIDA EM VOZ PRÉ E PÓS TERAPIA EM GRUPO PARA PACIENTES COM DISTÚRBIOS DE VOZ

FOUVY LECCIA SARMENTO CRISOSTOMO - Bolsista- PIBIC
Curso: **FONOAUDIOLOGIA** - E-mail: (fouvy.leccia.prof@gmail.com)

ANNA ALICE FIGUEIREDO DE ALMEIDA - Orientadora
Depto. **FONOAUDIOLOGIA** - Centro: **CCS** - (anna_alice@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Fonoaudiologia

Resumo:

A voz é inata ao ser humano, desenvolve-se em contexto sociocultural e é moldada através das relações interpessoais. Por ser multidimensional, deve ser analisada em suas diferentes perspectivas. Devido a isso, a terapia de voz, quase sempre exige uma participação ativa do paciente, realizando os exercícios propostos pelo fonoaudiólogo, e realizando as mudanças necessárias para eliminar comportamentos nocivos à voz. A terapia de grupo, um espaço que proporciona trocas de expectativa, anseios e permite o crescimento conjunto entre sujeitos, tem se mostrado um método eficiente no trabalho fonoaudiológico. Objetivo: Avaliar a efetividade da terapia fonoaudiológica de grupo na qualidade de vida em voz de pacientes com distúrbios de voz. Foi uma pesquisa longitudinal, explicativa, de campo e quantitativa. Sua população foi composta por 21 pacientes com queixa de voz que procuraram voluntariamente o atendimento na Clínica Escola de Fonoaudiologia da Universidade Federal da Paraíba, e que participaram da terapia de grupo mediada pelo Projeto de Extensão Educação em Saúde Vocal (EDUCVOX). Os sujeitos responderam ao protocolo de Qualidade de Vida em Voz (QVV) e tiveram suas vozes gravadas para análise perceptivo-auditiva, no momento pré e pós terapia. Resultados: Não houve diferença significativa para nenhum dos parâmetros avaliados (grau geral, rugosidade, soprosidade e tensão). E houve diminuição nas médias dos escores do QVV, não havendo significância estatística entre os momentos pré e pós-terapia de grupo. Diante do exposto, pode-se verificar que não houve diferença na qualidade de vida em voz quando comparado o pré e o pós terapia. Fato que pode ser atribuído aos pacientes não terem alterando seu comportamento ou terem adquirido uma melhor percepção acerca de seu problema de voz.

Palavras-Chave: Voz, Qualidade de vida, Terapia de grupo



SINTOMAS VOCAIS PR E PS TERAPIA EM GRUPO PARA PACIENTES COM DISTRBIOS DE VOZ

SAUANA ALVES LEITE DE ALENCAR - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **FONOAUDIOLOGIA** - E-mail: (sauana_alves@hotmail.com)

ANNA ALICE FIGUEIREDO DE ALMEIDA - Orientadora
Depto. **FONOAUDIOLOGIA** - Centro: **CCS** - (anna_alice@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Fonoaudiologia

Resumo:

A voz é um fenômeno multidimensional e, provavelmente, o sistema mais elaborado da comunicação humana, sendo compreensível que seja difícil ou mesmo impossível usar um método único que avalie de forma abrangente e precisa a qualidade vocal ou o seu distúrbio. É necessária a valorização da autoavaliação e autopercepção vocal do sujeito, como complemento dos dados coletados na avaliação do clínico assim, para avaliar a evolução do paciente e guiar as decisões terapêuticas, inúmeros protocolos de autoavaliação têm sido desenvolvidos. Um dos mais recentes protocolos validado foi o protocolo da Escala de Sintomas Vocais (ESV), avalia a autopercepção de sintomas vocais e impacto do problema de voz. Alguns estudos evidenciam que uma forma de combater os sintomas e distúrbios de voz é a terapia fonoaudiológica de voz. Alguns estudos evidenciam que uma forma de combater os sintomas e distúrbios de voz é a terapia fonoaudiológica de voz. **OBJETIVO:** avaliar a efetividade da terapia fonoaudiológica em grupo para paciente com distúrbios de voz, bem como averiguar a influência da terapia fonoaudiológica em grupo nos sintomas vocais de pacientes com distúrbio de voz. **MÉTODOS:** Trata-se de uma pesquisa observacional longitudinal. Participaram do estudo 21 pacientes, com alguma queixa vocal, de ambos os sexos, que procuraram de forma voluntária a intervenção fonoaudiológica na Clínica Escola de Fonoaudiologia/UFPB. Para a coleta de dados, foram utilizados dados pessoais e vocais. Os dados pessoais utilizados foram: idade, sexo, profissão e grau de escolaridade. Em relação à voz, foram coletados dados de autoavaliação e avaliação perceptivo-auditiva da voz. O instrumento utilizado para a autoavaliação foi o protocolo Escala de Sinais e Sintomas Vocais (ESV). Todos os dados foram digitados em uma planilha no Microsoft Excel, para constituir o banco de dados que atendeu a demanda desta pesquisa. Inicialmente foi realizada uma análise estatística descritiva e posteriormente, foi realizada uma análise estatística inferencial. **RESULTADOS:** Pôde-se verificar a maioria do sexo feminino, 15 (71,4%) pacientes. Foi possível perceber que houve o predomínio de pacientes que não usavam a voz profissionalmente com 15 (71,4%) pacientes. Os dados do protocolo ESV, onde se pôde perceber a melhora significativamente dos pacientes pós terapia em grupo, onde se encontra esse resultado, ao ver a melhora em cada domínio, o de "Limitação" passou de uma média de 32,67 para 23,87 ($p=0,003$), o "Físico" de 14,20 a 12,60 ($p=0,033$) e o "Emocional" de 13,47 a 9,13 (0,011), apresentando um melhora. Pode-se perceber com a pesquisa que a terapia vocal de grupo promove modificações na autopercepção dos pacientes, com a clara evolução dos sintomas vocais autorreferidos.

Palavras-Chave: Voz, Sintomas vocais, Terapia de grupo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DETERMINANTES SOCIAIS E DISTÚRBIOS DA COMUNICAÇÃO HUMANA EM JOÃO PESSOA-PB

THAIS CARNEIRO DE FREITAS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **FONOAUDIOLOGIA** - E-mail: (thaiscarneirooo@yahoo.com.br)

BRUNNA THAIS LUCKWU DE LUCENA - Orientadora
Depto. **FONOAUDIOLOGIA** - Centro: **CCS** - (brunnaluckwu@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Fonoaudiologia

Resumo:

Este estudo teve como objetivo verificar a prevalência de distúrbios da comunicação na área coberta pelo Programa Saúde da Família em João Pessoa/PB. Trata-se de um estudo epidemiológico, do tipo observacional realizado por meio de entrevistas domiciliares entre Outubro de 2013 a Fevereiro de 2014. Foram visitados 270 domicílios de uma área de abrangência da Estratégia de Saúde da Família (ESF), localizada na cidade de João Pessoa- PB. As famílias foram entrevistadas por meio de um questionário contendo informações de identificação do informante e da família, a condição domiciliar e por último, aspectos de saúde geral e queixas fonoaudiológicas. Os dados coletados foram tabulados e analisados quantitativamente por meio da estatística descritiva e inferencial, através do programa SPSS for windows versão 20.0. Foi realizada a distribuição de frequência das variáveis do estudo com a finalidade de identificar as características demográficas e sociais da população estudada, bem como a distribuição com relação aos aspectos relacionados aos distúrbios da comunicação. Em seguida, realizou-se o teste de qui-quadrado a fim de comparar as frequências observadas em cada categoria estudada com as frequências esperadas, rejeitando-se, pois, a hipótese nula quando $p\text{-valor} < 0,05$. O estudo foi aprovado pelo Colegiado do Departamento de Fonoaudiologia da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) e pelo Comitê de Ética em Pesquisa com seres humanos. Resultados: Dos informantes, 80,2% eram mulheres, com média de idade de 47 anos, ensino médio (40,5%) e usuárias da Unidade de Saúde da Família (94,2%). As habitações em sua maioria eram casas (87%), onde residiam menos de quatro pessoas (3,8) por domicílio. As residências estudadas possuíam rede canalizada e esgotamento sanitário em 95,7% e o destino dos resíduos foi a coleta semanal (99,5%). Das famílias estudadas, 59,4% apresentavam-se hipertensos, 26,6% diabéticos, 24,6% fumantes e 35,2% etilistas. Sobre as alterações fonoaudiológicas, 33,8% afirmou ter dificuldade para ouvir, 38,2% ter vertigem, 31,90% referiram zumbido, 40% com respiração oral, 30% queixavam-se de pigarro e tosse constantes, 24,6% dificuldade de leitura e 21,7% com dificuldade de escrita. Houve associação estatisticamente significativa entre alguns dados sócio-demográficos e alterações fonoaudiológicas referidas, a saber, alteração de fala, dificuldade de leitura e escrita, alterações de audição, entre outros. Foi possível observar que os determinantes sociais de saúde afetam a qualidade de vida da população e podem estar relacionados com alterações da comunicação humana.

Palavras-Chave: Fonoaudiologia, Saúde da Família, Epidemiologia



AVALIAÇÃO ELETROMIOGRÁFICA EM INDIVÍDUOS COM PARALISIA FACIAL PERIFÉRICA SUBMETIDOS À TERAPIA OROMIOFUNCIONAL ASSOCIADA À LASERTERAPIA

JULYANE FEITOZA COELHO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **FONOAUDIOLOGIA** - E-mail: (julyanesjp@hotmail.com)

GIORVAN ANDERSON DOS SANTOS ALVES - Orientador
Depto. **FONOAUDIOLOGIA** - Centro: **CCS** - (anderson_ufpb@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Fonoaudiologia

Resumo:

A Paralisia Facial periférica é uma doença que acomete parte da face do indivíduo, resultando na interrupção da informação motora para a musculatura facial, podendo ocorrer por uma alteração do nervo facial (VII par craniano) em qualquer ponto de seu trajeto (LIMA, 2001; GOMEZ et al., 2004). A PFP tem como etiologia: aspectos idiopáticos, traumáticos, infecciosos, neoplásicos, metabólicos, congênitos, vasculares e tóxicos (GARANBANI et al., 2007). A Fonoaudiologia pode contribuir para o restabelecimento da mímica e expressão faciais do paciente de paralisia facial (LIMA, 2001). Dentre os diversos métodos utilizados para o tratamento da PFP, encontramos a laserterapia que tem surtido efeito significativo (VIEGAS et al., 2006). A avaliação eletromiográfica permite o estudo da atividade muscular, possibilitando a captação dos potenciais de ação gerados durante a contração dos músculos, os quais podem ser analisados considerando-se os parâmetros duração e amplitude. Nosso objetivo geral foi analisar a eficácia do tratamento de laserterapia associado à terapia oromiofuncional em pacientes com paralisia facial. Os objetivos específicos foram: investigar os resultados obtidos na atividade elétrica muscular, por meio da eletromiografia, em pacientes com paralisia facial periférica submetidos ou não ao tratamento da laserterapia e investigar os resultados obtidos no reestabelecimento do desempenho das funções estomatognáticas a partir da utilização de laserterapia associada a terapia oromiofuncional, junto a pacientes com paralisia facial. A metodologia inicialmente pensada para o estudo não pode ser realizada devido a dificuldades relacionadas a pouca quantidade de pacientes para compor a amostra da pesquisa, problemas no que se refere à aquisição do equipamento de laser e o eletromiógrafo, inviabilizando a coleta na proporção da amostra inicialmente pensada. Acabamos substituindo a metodologia por um estudo de caso de uma paciente acometida por paralisia facial periférica que recebeu atendimento na clínica-escola de Fonoaudiologia da UFPB. A paciente que compõe a amostra do estudo foi submetida a sessões semanais de fonoterapia em um período de 1 ano e 5 meses, tendo como objetivo geral do seu planejamento terapêutico a reabilitação das estruturas e funções orofaciais. Logo após receber alta fonoaudiológica, foi submetida a avaliação eletromiográfica. A eletromiografia foi feita nos músculos da mímica facial de maior espessura (frontal e orbicular da boca) e nos músculos mastigatórios de maior espessura (músculo masseter e músculo bucinador). Na avaliação eletromiográfica buscou-se comparar os resultados obtidos na hemiface sadia (direita) com os da hemiface paralisada (esquerda), para avaliar a simetria e os resultados obtidos com a terapia fonoaudiológica. Foram encontrados resultados significativos na realização da prova com o músculo frontal em contração por 5 segundos, no músculo bucinador em repouso e em contração por 5 segundos, e no lábio inferior na realização de protrusão. Verificamos a aplicabilidade da eletromiografia de superfície, instrumento eficaz na avaliação da atividade elétrica muscular, contribuindo para a avaliação da força muscular, e a contribuição da fonoterapia para a melhoria da simetria da força muscular e equilíbrio da musculatura.

Palavras-Chave: Paralisia Facial Periférica, Fonoaudiologia, eletromiografia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ÍNDICES ELETROMIOGRÁFICOS DOS MÚSCULOS MASTIGATÓRIOS EM ADULTOS COM SINAIS E SINTOMAS DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E ALTO GRAU DE ANSIEDADE

SAVANA TORRES SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **FONOAUDIOLOGIA** - E-mail: (savaninhaonline16@hotmail.com)

GIORVAN ANDERSON DOS SANTOS ALVES - Orientador
Depto. **FONOAUDIOLOGIA** - Centro: **CCS** - (anderson_ufpb@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Fonoaudiologia

Resumo:

O objetivo de nossa pesquisa foi registrar a atividade elétrica dos músculos mastigatórios de adultos jovens com sinais e sintomas de Disfunção temporomandibular e baixo Grau de ansiedade. O estudo foi realizado nos cursos do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal da Paraíba, localizada no Campus I da UFPB. Participaram do estudo, 19 acadêmicos devidamente matriculados nos cursos da UFPB, com Disfunção Temporomandibular, destes 13 com grau de ansiedade moderada e 6 com grau de ansiedade elevada/grave, no IDATE I e 14 com grau de ansiedade moderada e 5 com grau de ansiedade elevada/grave no IDATE II. Todos tiveram acesso ao Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e de livre e espontânea vontade participaram da pesquisa. A coleta dos dados foi realizada entre os meses de agosto de 2013 á maio de 2014. Inicialmente foi apresentado ao voluntário o termo de consentimento livre e esclarecido, através do qual permitiu aos pesquisadores a realização da coleta dos dados. Posteriormente os sujeitos que concordaram em participar voluntariamente da pesquisa foram solicitados a responder um questionário para verificar a presença ou ausência de sinais e sintomas da DTM (amnésico de Fonseca, 1992). Bem como responderam um questionário para investigar a presença/ausência de ansiedade por meio do Inventário de Ansiedade Traço-Estado - IDATE. Após o preenchimento dos questionários os mesmos foram submetidos a avaliação eletromiográfica dos músculos da mastigação (Foi utilizado o eletromiógrafo da MIOTEC de dois canais). As respostas das entrevistas dos sujeitos foram analisadas quantitativamente e, havendo dados para tal, qualitativamente. Após a aplicação dos questionários e avaliação dos dados obtidos, os resultados foram registrados em planilha eletrônica e submetidos a análises estatísticas, utilizando para tal o programa SPSS 20.0 for Windows. Participaram da pesquisa 19 sujeitos, universitários, estudantes do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal da Paraíba. Dos 19 protocolos aplicados, 3 corresponderam ao gênero masculino e 16 ao gênero feminino. Pode-se observar a presença de sinais e sintomas de DTM leve em 9 sujeitos, DTM moderada em 4 sujeitos e DTM severa em 3 sujeitos, e ainda encontrou sujeitos sem DTM. Em relação ao grau de ansiedade, os indivíduos apresentaram grau de ansiedade moderada e elevada/grave tanto no IDATE I- Traço, quanto no IDATE II- Estado. Não sendo possível observar grau de ansiedade baixa em nenhum dos indivíduos participantes. Não houve diferença quanto à média eletromiográfica do músculo masseter direito e esquerdo em repouso. Porém, durante a contração da mesma musculatura, pode-se observar que o lado esquerdo apresentou a maior média (77,2) quando comparado ao lado direito (68,4). Conclui-se que, após a análise dos dados não houve indivíduos com baixo grau de ansiedade. Consequentemente, não foi possível obter dados eletromiográficos nesses indivíduos.

Palavras-Chave: Disfunção Temporomandibul, ansiedade, Jovens Adultos



ÍNDICES ELETROMIOGRÁFICOS DOS MÚSCULOS MASTIGATÓRIOS EM ADULTOS COM SINAIS E SINTOMAS DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E BAIXO GRAU DE ANSIEDADE

SILMARA HERLLEN CARVALHO SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **FONOAUDIOLOGIA** - E-mail: (silmara_herllen@hotmail.com)

GIORVAN ANDERSON DOS SANTOS ALVES - Orientador
Depto. **FONOAUDIOLOGIA** - Centro: **CCS** - (anderson_ufpb@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Fonoaudiologia

Resumo:

O objetivo de nossa pesquisa foi registrar a atividade elétrica dos músculos mastigatórios de adultos jovens com sinais e sintomas de Disfunção temporomandibular e alto Grau de ansiedade. Participaram do estudo 19 acadêmicos devidamente matriculados nos cursos da UFPB, 6 com grau de ansiedade elevada/grave e 13 com grau de ansiedade moderada no IDATE I e no IDATE II apresentaram grau de ansiedade elevada/grave e 14 apresentaram grau de ansiedade moderada. Todos que concordaram em participar da pesquisa tiveram acesso ao Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Como critérios de exclusão, não serão considerados indivíduos que apresentem doenças neuromusculares e/ou degenerativas, bem como aqueles que sofreram trauma na região temporomandibular. O estudo foi experimental, descritivo e transversal. A coleta dos dados foi realizada entre os meses de agosto de 2013 á maio de 2014. Inicialmente foi apresentado ao voluntário o termo de consentimento livre e esclarecido, através do qual permitiu aos pesquisadores a realização da coleta dos dados. Posteriormente os sujeitos que concordaram em participar voluntariamente da pesquisa foram solicitados a responder um questionário para verificar a presença ou ausência de sinais e sintomas da DTM (amnésico de Fonseca, 1992). Bem como responderam um questionário para investigar a presença/ausência de ansiedade por meio do Inventário de Ansiedade Traço-Estado - IDATE. Após o preenchimento dos questionários os mesmos foram submetidos à avaliação eletromiográfica dos músculos da mastigação (foi utilizado o eletromiógrafo da MIOTEC de dois canais). As respostas das entrevistas dos sujeitos foram analisadas quantitativamente. Após a aplicação dos questionários e avaliação dos dados obtidos, os resultados serão registrados em planilha eletrônica e submetidos a análises estatísticas, utilizando para tal o programa SPSS 20.0 for Windows. Participaram da pesquisa 19 sujeitos, universitários, estudantes do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal da Paraíba. Como podemos observar na tabela 1, dos 19 protocolos aplicados, 3 são referentes ao gênero masculino e 16 ao gênero feminino. Pode-se observar a presença de DTM leve em 9 sujeitos, DTM moderada em 4 sujeitos e DTM severa em 3 sujeitos, e ainda encontrou e sujeitos sem DTM. Em relação ao grau de ansiedade, de acordo com a tabela 3, a maioria dos estudantes apresenta grau de ansiedade moderada, tanto no IDATE I - traço, como no IDATE II - estado. Porém, podemos observar a presença de ansiedade elevada/grave, sendo 6 no IDATE I e 5 no IDATE II. Podemos observar que não houve diferenças quanto à média da musculatura do masseter direito e esquerdo em repouso. Porém, no que se refere à contração da mesma musculatura, verificou-se que o lado esquerdo apresentou a maior média (77,2) em comparação com o lado direito (68,4). Verifica-se que, indivíduos com grau de ansiedade elevada/grave demonstraram alta contração muscular.

Palavras-Chave: Disfunção Temporomandibul, ansiedade, Adultos Jovens



INTERVENÇÃO FONOAUDIOLÓGICA OROMIOFUNCIONAL NA PARALISIA FACIAL PERIFÉRICA ASSOCIADA À LASERTERAPIA

FERNANDA PEREIRA FRANCA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: FONOAUDIOLOGIA - E-mail: (fernanda_fono1_@hotmail.com)

GIORVAN ANDERSON DOS SANTOS ALVES - Orientador
Depto. FONOAUDIOLOGIA - Centro: CCS - (anderson_ufpb@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Fonoaudiologia

Resumo:

A paralisia facial periférica consiste no acometimento do sétimo nervo craniano, resultando em paralisia completa ou parcial da mímica facial. A fonoterapia contribui para o restabelecimento das funções acometidas, visando dar funcionalidade à musculatura afetada. A laserterapia é um novo método que proporciona uma rápida evolução desse quadro clínico atuando diretamente no avanço da regeneração do nervo afetado. O objetivo geral da nossa pesquisa é analisar a eficácia do tratamento de laserterapia associado à terapia oromiofuncional em pacientes com paralisia facial. Contudo não foi possível a realização da mesma por problemas de aquisição do equipamento de laser, para aplicação da laserterapia, como também dificuldades no manuseio do eletromiografo e por motivos maiores, a falta de pacientes com Paralisia facial periférica. Entretanto, foi realizada uma revisão de literatura sobre os aspectos da paralisia facial periférica, a atuação da fonoaudiologia e a laserterapia, visando à reabilitação fonoaudiológica e utilização do laser em associação. Utilizaram-se os periódicos nacionais e internacionais, em livros, em dissertações de mestrado e em monografias e a base de dados utilizada foi a Biblioteca Virtual - Bireme, com consulta no Medline, LILACS, IBICS e Pubmed, no período dos últimos 10 anos. As pesquisas bibliográficas foram divididas em três categorias: Paralisia Facial Periférica, Laserterapia, Fonoaudiologia e Paralisia Facial Periférica. Foram revistas 28 referências neste trabalho. Destas, 9 retratavam a paralisia facial periférica, 8 a laserterapia e as demais sobre Fonoaudiologia e paralisia facial periférica. A paralisia facial periférica (PFP) é uma morbidade neuromotora envolvendo o nervo facial, de caráter temporário ou definitivo, em que a sua etiologia pode ter envolvimento traumático, infeccioso, neoplásico, metabólico, congênito e iatrogênico. Entretanto, o fator causal dificilmente é identificado de forma específica, podendo variar desde uma combinação multifatorial até uma etiologia idiopática. Para o tratamento da PFP a laserterapia tem se mostrado como uma alternativa de tratamento, sem contraindicações. O laser pode induzir o metabolismo do tecido nervoso injuriado a produzir proteínas favoráveis ao seu crescimento, aumentando sua capacidade de regeneração, estimulando a função nervosa. Além disso, a laserterapia tem se mostrado capaz de melhorar o quadro clínico da paralisia, minimizando a necessidade da administração de fármacos. A Intervenção fonoaudiológica nos pacientes com PFP visa às reabilitações da fala, mastigação, deglutição, sucção e expressividade facial, tendo como objetivo manter algum grau de tônus muscular e sua simetria em repouso e nos casos de Paralisia de Bell, facilitar o retorno dos movimentos dos músculos responsáveis pela mímica facial, possibilitando uma recuperação da estética facial e dos movimentos faciais proporcionando uma melhor qualidade de vida. A terapia fonoaudiológica é uma importante ferramenta que visa à reabilitação da motricidade orofacial e a integração social do paciente por meio da reprogramação do controle voluntário da musculatura facial. A laserterapia, de acordo com a literatura, mostrou-se eficaz na regeneração das estruturas injuriadas acelerando todo o processo de desenvolvimento.

Palavras-Chave: laserterapia, fonoaudiologia, Paralisia facial



MEDIDAS ACÚSTICAS EM PACIENTES COM DIFERENTES DIAGNÓSTICOS LARÍNGEOS

LAYSSA BATISTA - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**

Curso: **FONOAUDIOLOGIA** - E-mail: (layssa.batista2@hotmail.com)

LEONARDO WANDERLEY LOPES - Orientador

Depto. **FONOAUDIOLOGIA** - Centro: **CCS** - (lwlopes@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Fonoaudiologia

Resumo:

A avaliação vocal multidimensional é um conjunto de ferramentas úteis para prática clínica além de fornecer dados importantes para o planejamento/monitoramento da terapia fonoaudiológica. Verificar se existe associação entre o tipo de distúrbio da voz e as medidas acústicas em pacientes com queixa vocal. Trata-se de um estudo transversal e descritivo. Participaram desta pesquisa 275 pacientes com a idade entre 18 e 68 anos que apresentasse queixa vocal e laudo descrevendo o diagnóstico laríngeo. O grupo de pacientes incluiu indivíduos com condição laríngea normal, com lesão na porção membranosa das pregas vocais (nódulos, cisto, sulco e pólipos), com distúrbio neurológico da voz, com fenda glótica sem causa orgânica ou neurológica, paciente com distúrbio de voz secundário a refluxo gastroesofágico. E foram extraídas a média e desvio-padrão da frequência fundamental (F0), jitter, shimmer e Glottal to Noise Excitation Ratio (GNE) para a vogal sustentada. Houve diferença estatisticamente significativa nas seguintes associações: entre as médias das medidas acústicas em função da presença e ausência de alteração laríngea; na análise da distribuição dos pacientes com e sem presença de desvio nos parâmetros acústicos em função da presença ou ausência de alteração laríngea, na comparação das médias das medidas acústicas entre os diferentes grupos de diagnósticos laríngeos. Existe associação entre o tipo de distúrbio da voz e as medidas acústicas em pacientes com queixa vocal. E pacientes com queixa vocal e com presença de alteração laríngea possuem maiores valores de desvio padrão da frequência fundamental, Jitter, Shimmer e GNE em relação a pacientes com queixa vocal e sem lesão laríngea. Há diferença nos valores de desvio padrão de frequência fundamental entre pacientes com refluxo gastroesofágico e pacientes sem lesão laríngea e com lesão na porção membranosa das pregas vocais; também existe diferença nos valores de Shimmer entre os pacientes com refluxo gastroesofágico e sem lesão laríngea, assim como, ocorre diferença nos valores de GNE entre os pacientes com lesão na porção membranosa das pregas vocais e sem lesão laríngea. E por fim pacientes com hiperemia nas pregas vocais apresentam maior desvio padrão da frequência fundamental em relação a indivíduos com nódulos e, pacientes com cisto apresentam menores valores do GNE do que pacientes com laringe saudáveis.

Palavras-Chave: Distúrbio da voz, acústica, laringe



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MEDIDAS DE AUTOAVALIAÇÃO VOCAL EM PACIENTES COM DIFERENTES DIAGNÓSTICOS LARÍNGEOS

DEYVERSON DA SILVA EVANGELISTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **FONOAUDIOLOGIA** - E-mail: (deyverson_evangelista@hotmail.com)

LEONARDO WANDERLEY LOPES - Orientador
Depto. **FONOAUDIOLOGIA** - Centro: **CCS** - (lwlopes@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Fonoaudiologia

Resumo:

Este estudo teve como objetivo verificar se existe associação entre a qualidade de vida em voz, a desvantagem vocal e o tipo de distúrbio da voz em pacientes com queixa vocal. Participaram do estudo 264 sujeitos atendidos no Núcleo de Deglutição e Voz da Clínica-Escola de Fonoaudiologia da UFPB, que apresentassem queixa vocal e avaliação laringológica prévia com idade média de 38,7 anos. Foram alocados em cinco grupos, de acordo com o diagnóstico laríngeo e/ou neurológico, e responderam ao protocolo de Qualidade de Vida em Voz e o Índice de Desvantagem Vocal. Resultados: Na comparação das médias do IDV e QVV entre os diferentes grupos diagnósticos, observou-se diferença estatisticamente significativa nos escores, orgânico, funcional, total e físico dos mesmos. Na análise post hoc para comparação dos grupos diagnósticos em função dos escores do IDV e QVV observou-se que pacientes com lesão na porção membranosa das pregas vocais possuem maiores escores nos domínios total, orgânico e funcional comparado a pacientes sem lesão laríngea e pacientes com lesão na porção membranosa e pacientes com fenda glótica sem causa orgânica ou neurológica apresentam pior qualidade de vida em voz nos escores total e físico comparado a pacientes sem lesão laríngea. Por fim, foi comparado as médias do Índice de Desvantagem Vocal em função da presença e ausência de alteração laríngea, e observou-se diferença estatisticamente significativa entre os todos escores do IDV e QVV. Existe uma associação entre o protocolo de Qualidade de Vida em Voz, o Índice de Desvantagem Vocal e o tipo de distúrbio da voz diagnosticada. Os pacientes com lesão na porção membranosa das pregas vocais e pacientes com fenda glótica sem causa orgânica ou neurológica maior desvantagem vocal nos escore total, orgânico e funcional ao comparar-se com pacientes sem lesão laríngea. Pacientes com alteração na porção membranosa das pregas vocais apresentam pior qualidade de vida ao comparar-se com pacientes sem alteração laríngea. Pacientes com lesão laríngea referem maior desvantagem vocal e pior qualidade de vida que os pacientes disfônicos sem alteração laríngea.

Palavras-Chave: Autoavaliação, Distúrbios da voz, Laringe



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MEDIDAS PERCEPTIVO-AUDITIVAS EM PACIENTES COM DIFERENTES DISTÚRBIOS DA VOZ

JOCÉLIO DELFINO DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **FONOAUDIOLOGIA** - E-mail: (joceliodef@hotmail.com)

LEONARDO WANDERLEY LOPES - Orientador
Depto. **FONOAUDIOLOGIA** - Centro: **CCS** - (lwlopes@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Fonoaudiologia

Resumo:

Identificar quais medidas que seriam mais adequadas para identificar a presença de uma alteração vocal e quantificar a intensidade do desvio vocal presente é um desafio tanto para o clínico quanto para o pesquisador como também estabelecer correlações entre dados para o estabelecimento de condutas e o monitoramento da evolução do quadro. Diante disso o projeto tem como objetivo verificar se existe associação entre o tipo de distúrbio da voz e medidas perceptivo-auditiva em diferentes tipos de distúrbios de voz. Este projeto é um estudo quantitativo, explicativo, de campo e transversal, em que participaram desta pesquisa 186 pacientes disfônicos, de ambos os sexos, com a idade entre 19 e 60 anos. Para a gravação das vozes, utilizou-se um notebook da marca HP, um microfone headset da marca Logitech e software FonoView versão 4.6h, da CTS Informática. A taxa de amostragem utilizada foi de 44.100Hz. Realizou-se a análise estatística descritiva para todas as variáveis analisadas, além de análise estatística inferencial de correlação, com o teste de Correlação de Spearman, para correlacionar a intensidade do desvio vocal (saudável, leve, moderado e intenso) e as medidas acústicas. Os resultados encontrados foram que pacientes com queixa vocal e com presença de alteração laríngea possuem maior grau geral de desvio vocal, rugosidade e sopro em relação a pacientes com queixa vocal e sem alteração laríngea. Pacientes sem lesão laríngea tem menor grau de desvio vocal em relação a pacientes com lesão na porção membranosa da prega vocal, com fenda glótica sem causa orgânica ou neurológica e com distúrbios de voz secundários a refluxo gastroesofágico. Pacientes com laringe normal tem menor desvio na qualidade vocal que pacientes com cisto, paralisia e hiperemia. E pacientes com Parkinson apresentam menor grau de alteração vocal do que pacientes com nódulos e paralisia unilateral de prega vocal. Concluímos com os dados que existe associação entre as medidas perceptivo-auditivas e o tipo de distúrbio da voz presente em pacientes com queixa vocal.

Palavras-Chave: Distúrbio da voz, Percepção, Laringe



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

RELAÇÃO ENTRE DIAGNÓSTICO LARÍNGEO, INTENSIDADE DO DESVIO VOCAL E SINTOMAS VOCAIS EM PACIENTES DISFÔNICOS

HEMMYLLY FARIAS DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FONOAUDIOLOGIA** - E-mail: (hemmyllyfono@hotmail.com)

LEONARDO WANDERLEY LOPES - Orientador

Depto. **FONOAUDIOLOGIA** - Centro: **CCS** - (lwlopes@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Fonoaudiologia

Resumo:

A avaliação vocal multidimensional é um conjunto de ferramentas úteis para prática clínica além de fornecer dados importantes para o planejamento/monitoramento da terapia fonoaudiológica. Teve como objetivo verificar se existe associação entre a intensidade do desvio vocal e o diagnóstico laríngeo e a frequência de ocorrência dos sintomas vocais em pacientes com diferentes distúrbios da voz. Participaram do estudo 330 sujeitos, que apresentassem queixa vocal e avaliação laringológica prévia. Foram alocados em cinco grupos, de acordo com o diagnóstico laríngeo. Todos os participantes gravaram a emissão da vogal /?/ sustentada, que foi analisada quanto à intensidade do desvio vocal por meio de uma escala analógico-visual, e responderam à Escala de Sintomas Vocais e. Resultados: Na comparação das médias da escala de sintomas vocais nos diferentes grupos diagnósticos, houve diferença nos escores total ($p < 0,001$), de limitação ($p < 0,001$) e físico ($p = 0,002$). Observou-se uma correlação positiva entre a intensidade do desvio vocal e a escala de sintomas vocais nos escores total ($p < 0,001$), de limitação ($p < 0,001$) e emocional ($p < 0,001$). Existe associação entre o diagnóstico laríngeo, a intensidade do desvio vocal e os sintomas vocais. Há diferenças nos escores da Escala de Sintomas Vocais em função do diagnóstico laríngeo. Pacientes com lesão na porção membranosa das pregas vocais apresentam maior número de sintomas no escore total e de limitação em relação aos pacientes sem lesão laríngea e com distúrbio neurológico da voz. Pacientes com distúrbio de voz secundário a refluxo gastroesofágico apresentam menor número de sintomas no escore total em relação aos pacientes com lesão na porção membranosa das pregas vocais. No escore físico, indivíduos com lesão na porção membranosa das pregas vocais e indivíduos com distúrbio da voz secundário ao refluxo gastroesofágico apresentam mais sintomas físicos que indivíduos sem lesão laríngea. Quanto à intensidade do desvio vocal, observa-se que há correlação positiva entre este parâmetro e os escores total, de limitação e emocional da Escala de Sintomas Vocais. Há diferenças entre os escores total e de limitação da Escala em indivíduos com diferentes graus de desvio vocal. Pacientes com maior intensidade do desvio vocal apresentaram maior número de sintomas nos domínios total e de limitação.

Palavras-Chave: Distúrbios da voz, autoavaliação, laringe



PERFIL DAS HABILIDADES AUDITIVAS DE ADOLESCENTES COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA QUE FREQUENTAM UM SERVIÇO DE REABILITAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA DA CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB: UMA PROPOSTA DE MONITORAMENTO DO DESENVOLVIMENTO AUDITIVO.

ELLEN KÉSSIA BARBOSA DE SANTANA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: FONOAUDIOLOGIA - E-mail: (kessia_barbosa10@hotmail.com)

LUCIANA PIMENTEL FERNANDES DE MELO - Orientadora
Depto. FONOAUDIOLOGIA - Centro: CCS - (lpfmelo@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Fonoaudiologia

Resumo:

A perda auditiva, independente do tipo e grau, pode acarretar inúmeros problemas no desenvolvimento oral e global de um indivíduo, dentre eles destacam-se: alterações na linguagem, fala, desenvolvimento cognitivo, inclusão social, entre outros. Tendo em vista esses comprometimentos, é necessário propor um programa de intervenção eficiente que vise minimizar os efeitos da perda auditiva, bem como avaliar sistematicamente os benefícios e as limitações das habilidades de escuta do paciente que utiliza dispositivos eletrônicos, assegurando condições ideais para que o mesmo possa desenvolver competência na comunicação oral. Pensando nisto, o uso dos protocolos de acompanhamento contribui significativamente para a identificação de estratégias apropriadas de intervenção. Objetivo: O objetivo geral deste estudo foi analisar o perfil de habilidades auditivas de adolescentes deficientes auditivos que frequentam um serviço de reabilitação fonoaudiológica da cidade de João Pessoa a fim de proporcionar junto aos profissionais responsáveis o monitoramento do desenvolvimento auditivo dos mesmos. Método: Tratou-se de uma investigação de caráter observacional, analítico, transversal e com desenho do tipo seccional. Participaram da pesquisa três fonoaudiólogos responsáveis pelo atendimento de adolescentes em um serviço de reabilitação fonoaudiológica sediado na cidade de João Pessoa-PB. Na primeira etapa, realizou-se a análise de prontuários dos adolescentes a fim de coletar dados acerca da faixa etária, tipo e grau da perda auditiva, tipos de dispositivos eletrônicos utilizados e tempo de uso dos mesmos. Em seguida, foram aplicados junto aos fonoaudiólogos os instrumentos de avaliação do inventário FAPI Brasileiro, considerando-se a avaliação individual dos mesmos quanto às habilidades auditivas funcionais de cada um dos adolescentes atendidos. A seleção foi feita a partir dos critérios que correspondessem aos objetivos da pesquisa. Com base no inventário, foram obtidos dados relativos às habilidades auditivas dos adolescentes. Após a administração de todos estes itens, o perfil das habilidades auditivas funcionais dos adolescentes foi gerado e o desempenho marcado na folha de perfil dos pacientes. Com base em uma revisão cuidadosa dos dados obtidos, foram determinadas as metas para reforçar as habilidades auditivas que precisam ser enfatizadas em contexto terapêutico. Resultados e discussão: Seguindo os critérios que atendem aos objetivos desta pesquisa, foram selecionados três adolescentes, com faixa etária entre doze e treze anos, apresentando perda auditiva neurosensorial bilateral, de grau profundo, usuários de aparelho de amplificação sonora individual (AASI), com tempo de uso do mesmo variando entre seis meses e sete anos. Analisando os resultados encontrados, não foi possível observar os melhores índices de respostas obtidos em cada uma das categorias analisadas uma vez que a amostra do estudo foi considerada muito pequena (n=3). Em virtude disso, foi realizada uma análise individual de cada participante a fim de tentar correlacionar de forma descritiva os resultados obtidos com as variáveis relacionadas à idade e ao tempo de uso de AASI apresentadas pelos adolescentes. Enquanto procedimento de monitoramento, o FAPI Brasileiro se mostrou eficaz por oferecer medidas padronizadas do desenvolvimento dos adolescentes, permitin

Palavras-Chave: Deficiência Auditiva, Habilidades Auditivas, Adolescentes



PERFIL DAS HABILIDADES AUDITIVAS DE CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA QUE FREQUENTAM UM SERVIÇO DE REABILITAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA DA CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB: UMA PROPOSTA DE MONITORAMENTO DO DESENVOLVIMENTO AUDITIVO.

LARISSA MEDEIROS ALVES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **FONOAUDIOLOGIA** - E-mail: (lariissa.medeiros@hotmail.com)

LUCIANA PIMENTEL FERNANDES DE MELO - Orientadora
Depto. **FONOAUDIOLOGIA** - Centro: **CCS** - (lpfmelo@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Fonoaudiologia

Resumo:

Ao trabalho de intervenção deve-se incluir práticas sistemáticas de avaliação, uma vez que, principalmente para as crianças com deficiência auditiva, é importante que sejam utilizados instrumentos para documentar a percepção auditiva da fala. A necessidade de conhecer o nível de desenvolvimento das habilidades auditivas do paciente pode auxiliar o monitoramento da efetividade dos aparelhos de amplificação auditiva individuais (AASI) e do implante coclear (IC), além de avaliar o programa de habilitação ou reabilitação auditiva durante todo o processo terapêutico e/ou educacional, delineando novos objetivos e metas terapêuticas. Objetivo: O objetivo geral deste estudo foi analisar o perfil de habilidades auditivas de crianças deficientes auditivas que frequentam um serviço de reabilitação fonoaudiológica da cidade de João Pessoa a fim de proporcionar junto aos profissionais responsáveis o monitoramento do desenvolvimento auditivo das mesmas. Método: Tratou-se de uma investigação de caráter observacional, analítico, transversal e com desenho do tipo seccional. Participaram da pesquisa três fonoaudiólogos responsáveis pelo atendimento crianças em um serviço de reabilitação fonoaudiológica sediado na cidade de João Pessoa-PB. Na primeira etapa foi realizada análise de prontuários das crianças a fim de coletar dados acerca da faixa etária, tipo e grau da perda auditiva, tipos de dispositivos eletrônicos utilizados e tempo de uso dos mesmos. Em seguida, foram aplicados junto aos fonoaudiólogos os instrumentos de avaliação do inventário FAPI Brasileiro, considerando-se a avaliação individual dos mesmos quanto às habilidades auditivas funcionais de cada uma das crianças atendidas. A seleção foi feita de acordo com os critérios que correspondessem aos objetivos da pesquisa. A partir do inventário, foram obtidos dados relativos às habilidades auditivas das crianças. Após a administração de todos estes itens, o perfil das habilidades auditivas funcionais da criança foi gerado e o desempenho marcado na folha de perfil dos pacientes. Os dados referentes aos perfis determinados foram categorizados e dispostos em tabela a fim de facilitar a leitura dos resultados obtidos. Resultados: Seguindo os critérios que atendem aos objetivos desta pesquisa, foram selecionadas sete crianças, com faixa etárias entre seis e dez anos, apresentando perda auditiva neurossensorial bilateral, de grau profundo, usuárias de aparelho de amplificação sonora individual (AASI), com tempo de uso do mesmo variando entre um e seis anos. Quanto ao tipo e grau das deficiências auditivas das crianças, 100% (n=7) possui perda auditiva do tipo neurossensorial bilateral, de grau profundo, como também 100% (n=7) utiliza-se de AASI como dispositivo eletrônico de auxílio à audição, sendo 85,7% (n=6) com um período médio de uso do equipamento de 6 meses a 2 anos e 14,3% (n=1), de 6 a 8 anos. Em relação às habilidades auditivas observa-se que as habilidades consideradas como já adquiridas ou em desenvolvimento na maioria das crianças avaliadas foi obtido nas Categorias 1, 2, 3, 4 e 7, respectivamente consciência auditiva e sons significativos, feedback auditivo e integração; localização da fonte sonora; discriminação auditiva e reconhecimento e processamento auditivo linguístico. Já em relação à Compreensão Auditiva (Categoria 5) os índices obtidos mostram que a maioria da populaç

Palavras-Chave: Deficiência Auditiva, Habilidades Auditivas, Crianças



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

**PRIORIDADES PREVISTAS PELOS PLANOS MUNICIPAIS DE SAÚDE DE CAPITALS
BRASILEIRA PARA A FONOAUDIOLOGIA**

ASENATE SOARES DE MATOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **FONOAUDIOLOGIA** - E-mail: (asenatesm@hotmail.com)

RICARDO DIAS DE CASTRO - Orientador
Depto. **FONOAUDIOLOGIA** - Centro: **CCS** - (ricardodiasdecastro@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Fonoaudiologia

Resumo:

Após criação do Sistema Único de Saúde, é fundamental o desenvolvimento de mecanismos que consolidem os princípios e diretrizes para implantação de um sistema de saúde universal, integral e equânime. Nesse contexto, o trabalho fonoaudiológico encontra-se em processo de conquista de suas especificidades e construção de identidades no campo da saúde coletiva no serviço público de saúde. Objetivou-se analisar as prioridades estabelecidas pelos planos municipais de saúde para fonoaudiologia, possibilitando a reflexão sobre a inserção da profissão nos serviços de saúde e dos conceitos envolvidos no processo. Este estudo de natureza qualitativa utilizou-se uma abordagem indutiva e técnica de documentação indireta. O universo do estudo foi constituído por todas as capitais brasileiras, incluindo o Distrito Federal, que corresponde a 28 cidades. A amostra constou, portanto, de todo universo. Foi feita uma análise documental dos planos municipais de saúde de capitais brasileiras, elaborados a partir do ano de 2007, a busca de fontes de informação foi realizada inicialmente por endereços eletrônicos e posteriormente foram realizadas ligações para as secretarias municipais de saúde que não obtiveram resultados a partir da primeira busca. Os dados foram analisados a partir da técnica proposta por Bardin (análise de conteúdo). Dos vinte e seis (26) estados, doze (12, 46,15%) planos foram encontrados, lidos e analisados, dentre eles sete (7, 58,33%) mencionaram fonoaudiologia em seus planos municipais de saúde, havendo predominância de ações voltadas ao trabalho no âmbito da atenção especializada e ambulatorial. Verifica-se fragilidades em relação à institucionalização da fonoaudiologia nos serviços públicos de saúde.

Palavras-Chave: Fonoaudiologia, Serviços públicos de saúde, Controle social



ANALISAR AS INDICAÇÕES DE TRATAMENTO DE ACORDO COM AS COMPLICAÇÕES ENCONTRADAS NO PÓS-OPERATÓRIO IMEDIATO DE BLEFAROPLASTIA.

CAMILA MAGALHAES NOBREGA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (camilamnobrega@gmail.com)

HAROLDO DE LUCENA BEZERRA - Orientador
Depto. **CIRURGIA** - Centro: **CCM** - (hdlucena@gmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A blefaroplastia consiste na cirurgia que visa à correção funcional e/ou estética das pálpebras, sendo na maioria das vezes empregada na correção de deformidades adquiridas com o envelhecimento facial, tais como perda da elasticidade da pele ou queda de tecidos (pele, músculos, gordura). As complicações da blefaroplastia podem ser temporárias ou permanentes, porém geralmente são leves e transitórias, tais como edema e hematoma palpebral, e deiscência de sutura. O objetivo desse estudo é contribuir com o esclarecimento a cerca das possíveis complicações decorrentes da blefaroplastia e analisar as indicações de tratamento de acordo com as complicações encontradas no pós-operatório imediato desse procedimento cirúrgico, estabelecendo o perfil dos pacientes que apresentaram as complicações. Este trabalho propõe um estudo epidemiológico retrospectivo dos casos de blefaroplastia, sejam as realizadas com finalidade de correção estética, sejam as de correção funcional. Foram selecionados os prontuários dos pacientes submetidos à blefaroplastia no período de Janeiro de 2012 a Maio de 2013, em uma clínica particular localizada na cidade de João Pessoa, com um total de 101 prontuários. A partir da análise de informações registradas nos prontuários, foi demonstrado que do total de pacientes submetidos à blefaroplastia 15,84% (16) são homens, enquanto 84,16% (85) referem-se a mulheres. As complicações ocorreram em 15,8% (16) dos pacientes, estando a deiscência de sutura em 37,5%, a cicatriz hipertrófica presente em 18,7%, sensação de corpo estranho em 12,5%, inflamação de sutura em 12,5%, infecção tardia em 6% e 1 paciente apresentou olho seco no 12º dia de pós-operatório. A idade média dos pacientes com complicação foi de 59,3 anos. 16% dos pacientes com complicação realizaram cirurgia concomitante, que foram reconstrução total de supercílio e exérese de bolsas palpebrais. O tratamento clínico utilizado em cada situação foi: Sutura da pálpebra/Ciprofluoxacino na deiscência de sutura, Contractubex na cicatriz hipertrófica, skimatix/ fresh tears no incômodo e Adaptis fresh no olho seco.

Palavras-Chave: Blefaroplastia, Período pós-operatório, Complicações



INCIDÊNCIA DAS COMPLICAÇÕES NO PÓS-OPERATÓRIO IMEDIATO DE BLEFAROPLASTIA

ROBERTA CARNEIRO DE SOUSA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (robertxinha_jp@hotmail.com)

HAROLDO DE LUCENA BEZERRA - Orientador
Depto. **CIRURGIA** - Centro: **CCM** - (hdlucena@gmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A blefaroplastia consiste na cirurgia que visa à correção funcional e/ou estética das pálpebras, sendo na maioria das vezes empregada na correção de deformidades adquiridas com o envelhecimento facial, tais como perda da elasticidade da pele ou queda de tecidos (pele, músculos, gordura). As complicações da blefaroplastia podem ser temporárias ou permanentes, porém geralmente são leves e transitórias, tais como edema e hematoma palpebral, e deiscência de sutura. O objetivo desse estudo é contribuir com o esclarecimento a cerca das possíveis complicações decorrentes da blefaroplastia e analisar as indicações de tratamento de acordo com as complicações encontradas no pós-operatório imediato desse procedimento cirúrgico, estabelecendo o perfil dos pacientes que apresentaram as complicações. Este trabalho propõe um estudo epidemiológico retrospectivo dos casos de blefaroplastia, sejam as realizadas com finalidade de correção estética, sejam as de correção funcional. Foram selecionados os prontuários dos pacientes submetidos à blefaroplastia no período de Janeiro de 2012 a Maio de 2013, em uma clínica particular localizada na cidade de João Pessoa, com um total de 101 prontuários. A partir da análise de informações registradas nos prontuários, foi demonstrado que do total de pacientes submetidos à blefaroplastia 15,84% (16) são homens, enquanto 84,16% (85) referem-se a mulheres. As complicações ocorreram em 15,8% (16) dos pacientes, estando a deiscência de sutura em 37,5%, a cicatriz hipertrófica presente em 18,7%, sensação de corpo estranho em 12,5%, inflamação de sutura em 12,5%, infecção tardia em 6% e 1 paciente apresentou olho seco no 12º dia de pós-operatório. A idade média dos pacientes com complicação foi de 59,3 anos. 16% dos pacientes com complicação realizaram cirurgia concomitante, que foram reconstrução total de supercílio e exérese de bolsas palpebrais. O tratamento clínico utilizado em cada situação foi: Sutura da pálpebra/Ciproflouxacino na deiscência de sutura, Contractubex na cicatriz hipertrófica, skimatix/ fresh tears no incômodo e Adaptis fresh no olho seco.

Palavras-Chave: Blefaroplastia, Período pós-operatório, Complicações



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES DE MALFORMAÇÕES OCCIPITOCERVICAIS PRESENTES EM CRIANÇAS NOS ÚLTIMOS 20 ANOS NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA

ARTUR BASTOS ROCHA - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (artur777rocha@gmail.com)

MAURUS MARQUES DE ALMEIDA HOLANDA - Orientador

Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (maurusholanda@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A impressão basilar é uma malformação óssea, resultante do desenvolvimento intrínseco anormal da junção occipitocervical, caracterizada pela projeção do forame magno para o interior da fossa posterior, levando a compressão das estruturas adjacentes e conferindo um quadro clínico característico. Trata-se de uma patologia frequente no nordeste do Brasil, prevalente entre 30 e 50 anos de idade e rara em crianças. Objetivos: Determinar a prevalência de impressão basilar na população pediátrica operada nos serviços de neurocirurgia do município de João Pessoa bem como os principais achados clínico-cirúrgicos, já que é uma patologia de incidência rara nessa faixa etária. Realizou-se estudo retrospectivo observacional do total de pacientes operados nos serviços de neurocirurgia do município de João Pessoa nos últimos 20 anos, obtendo-se o total de seis crianças de um total de 70 pacientes operados neste período, observando sintomatologia pré-operatória e resultados pós-operatórios, estabelecendo um comparativo entre nossos achados e os presentes na literatura. Resultados: Dos 70 casos de impressão basilar operados, observamos uma incidência de 8,6% em crianças, assemelhando-se à incidência descrita na literatura, que é em torno de 12% em pacientes de até 20 anos de idade. A faixa etária dessas crianças variou de 7 a 12 anos. As principais queixas foram cefaléia nual, fraqueza nos membros inferiores e paresia dos membros inferiores. Por meio do exame físico geral e neurológico constatou-se sinais de liberação piramidal, brevis collis, implantação baixa do cabelo e, em um dos casos, paresia cruciata. Os seis casos apresentavam malformação de Chiari associada. Todos evoluíram com melhora das queixas após o tratamento cirúrgico por descompressão osteo-dural-neural, permanecendo assintomáticos após um ano. A análise desses casos nos remete à importância de pôr em discussão essa hipótese diagnóstica em casos com sintomatologia análoga, mesmo quando os pacientes encontram-se fora da faixa etária característica, como é o caso dos pacientes pediátricos. Ressalta-se ainda a relevância de evitar a falha diagnóstica ou o diagnóstico tardio, para que uma terapêutica eficaz seja instituída, prevenindo seqüelas decorrentes da compressão crônica das estruturas nervosas adjacentes à junção crânio-cervical. Palavras-chave: impressão basilar, malformação occipitocervical, criança

Palavras-Chave: Impressão Basilar, Malformação de chiari, Crianças



INCIDÊNCIA DE TUMORES DE HIPÓFISE EM PACIENTES DE JOÃO PESSOA- PB

DÉBORA DE ARAÚJO PAZ - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (deborinha14@hotmail.com)

MAURUS MARQUES DE ALMEIDA HOLANDA - Orientador

Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (maurusholanda@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

Os Tumores de hipófise constituem 10- 15% de todos os tumores intracranianos. É a doença mais comum que afeta a hipófise, sendo normalmente encontrada em pessoas na faixa dos 30 a 40 anos de idade. Podem ser classificados funcionalmente como secretores (funcionantes), os que interferem diretamente na secreção hormonal e não secretores (não funcionantes), aqueles que não apresentam clínica de hipersecreção hormonal. Os adenomas hipofisários funcionantes representam 75% dos casos. A cirurgia transesfenoidal é o procedimento cirúrgico mais utilizado e seguro para a abordagem da região hipofisária. Esta pesquisa objetivou fazer um estudo sobre os tumores de Hipófise no estado da Paraíba, abordando pacientes submetidos à ressecção por via transesfenoidal, no período de 1993 à 2003. Trata-se de um estudo epidemiológico, retrospectivo, observacional e transversal do tipo descritivo. Foram analisados 33 prontuários clínicos, sendo 42,4 % dos pacientes do sexo masculino e 57,6% sexo feminino. A mediana de idade dos pacientes foi de 40 anos, apresentando um desvio padrão de 17,9 anos. 69,7% dos pacientes eram procedentes da capital do estado, João Pessoa. Com relação aos anos de maior incidência da realização da cirurgia entre 1999 e 2001 foram responsáveis por 54,6% dos procedimentos. Quando abordados pelo tamanho do tumor, 21,2% eram microadenomas, 45% macroadenomas e 30,3% estavam escritos no prontuário apenas como “adenomas”. Dos tumores funcionantes a maioria era produtor de prolactina(75%), seguido por GH(18,75%) e ACTH(6,05%). A sintomatologia mais associada aos tumores foram cefaleia e alterações visuais, porém também verificamos a presença de acromegalia, amenorreia, Diabetes, EEG com foco irritativo, epistaxe, galactorreia, vertigem e Síndrome de Cushing. Encontramos 4 casos de recidivas pós cirurgia e 1 caso de sequela. Este estudo é relevante para consolidação do conhecimento epidemiológico, constituindo um parâmetro para otimizar os serviços para melhor abordagem dos pacientes com tumores de hipófise e maior conhecimento sobre o procedimento cirúrgico realizado.

Palavras-Chave: Neoplasias Hipofisárias, Cirurgia Transesfenoidal, Tumor cerebral



DOSAGEM DE IGE NAS PACIENTES COM LES E MANIFESTAÇÕES ALÉRGICAS ACOMPANHADAS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY (HULW).

MATEUS VINÍCIUS LIMA ARAGÃO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (mateus.vla91@gmail.com)

ALESSANDRA SOUSA BRAZ CALDAS DE ANDRADE - Orientadora
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (alessabraz@gmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

O LES é uma doença autoimune do tecido conjuntivo que causa inflamação crônica do organismo, onde vários órgãos podem ser acometidos. A etiologia do LES é desconhecida, mas sua etiopatogênese se dá pela interação de diversos fatores (genéticos, ambientais, hormonais e emocionais), que levam a distúrbios imunológicos, gerando as manifestações clínicas da doença. Alguns autores observaram uma maior prevalência de manifestações alérgicas e aumento nos níveis de IgE nos pacientes com LES, com possível associação desta imunoglobulina com a atividade da doença. Entretanto, este tema é bastante controverso, e o objetivo do presente estudo foi medir os níveis séricos de IgE em pacientes com LES e que apresentaram manifestações alérgicas para, a partir dos resultados obtidos, confrontar com os dados da literatura. A metodologia usada foi um estudo prospectivo de Coorte, que envolveu pacientes diagnosticados com LES e que participavam do ambulatório de Reumatologia do HULW. Realizou-se a dosagem de IgE em pacientes com LES, nos quais ficou comprovado a presença de manifestações alérgicas. A solicitação do exame foi realizada pela pesquisadora principal ao longo das consultas médicas regulares, juntamente com os exames séricos para avaliação dos pacientes no ambulatório, no período de agosto de 2013 a junho de 2014. O método para dosar a IgE sérica foi o ImmunoCAP. Dos 88 pacientes da amostra original, foi obtido o nível sérico da IgE em 17 deles. Destes, 15 apresentaram sintomas alérgicos, e as principais delas foram rinite e eczema. Nos pacientes com sintomas alérgicos, seis expressaram aumento no nível sérico de IgE (IgE acima de 100UI/ml). Entre todos os pacientes, apenas um teve manifestações alérgicas, aumento de IgE sérico e acometimento renal. Dessa forma, a amostra obtida não foi representativa, impossibilitando traçar um perfil sorológico dos pacientes e correlacioná-lo com as manifestações alérgicas e a atividade da doença (principalmente nefrite lúpica). Os autores atribuem como principal motivo deste número não ter sido atingido, a greve dos funcionários públicos, que fez com que parte do HULW, o campo de pesquisa, cessasse seu funcionamento.

Palavras-Chave: Lúpus eritematoso sistêmico, Manifestações alérgicas, aumento de IgE



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OCORRÊNCIA DE FIBROMIALGIA EM PACIENTES PORTADORES DE PSORÍASE COM DOR CRÔNICA, UTILIZANDO OS CRITÉRIOS DO COLÉGIO AMERICANO DE REUMATOLOGIA (ACR) DE 1990.

RANULFO BEZERRA DE MACEDO NETO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (ranulfoneto18@gmail.com)

ALESSANDRA SOUSA BRAZ CALDAS DE ANDRADE - Orientadora
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (alessabraz@gmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A fibromialgia (FM) é definida como uma síndrome dolorosa músculo-esquelética crônica, de etiologia não totalmente esclarecida, caracterizada pela presença de dor difusa e pontos hipersensíveis ao exame físico, em geral, acompanhados por fadiga, distúrbios do sono e do humor. Pode ser confundida ou ocorrer concomitantemente a diversas condições clínicas que evoluem com dor crônica, como a artrite psoriásica. O objetivo do trabalho foi avaliar a ocorrência de FM nos pacientes com psoríase e dor crônica utilizando os critérios do Colégio Americano de Reumatologia (ACR) de 1990. Realizou-se um estudo prospectivo de coorte envolvendo pacientes com psoríase, atendidos nos ambulatórios de dermatologia e reumatologia do HULW-UFPB. A amostra foi selecionada de forma aleatória, compreendendo pacientes de ambos os sexos, maiores de 18 e menores de 60 anos, com diagnóstico de psoríase e dor no aparelho locomotor há mais de três meses. Os instrumentos utilizados foram um questionário sócio-demográfico, um próprio para avaliação de psoríase e os critérios classificatórios para FM do ACR de 1990. Foram avaliados 85 pacientes portadores de psoríase, captados no ambulatório de dermatologia do HULW: 50 do sexo feminino e 35 do masculino com média de idade de 44,8 anos. Destes, 33 referiam dor crônica e foram encaminhados ao ambulatório de Reumatologia para a confirmação ou não do diagnóstico de FM. Cinco (5/33) do sexo feminino, média de idade compatível com a da amostra (44,6 anos) tiveram o diagnóstico de FM firmado pelos critérios de 1990. Dessa forma, apenas 5,9% dos pacientes que tinham psoríase apresentaram fibromialgia. Concluiu-se que, nesta amostra, não houve associação entre as duas doenças avaliadas, entretanto são necessários mais estudos para esclarecer tal relação. As dificuldades encontradas no desenvolvimento do estudo foram importantes e por esse fato se torna necessário uma melhor avaliação da associação entre psoríase e fibromialgia. Dessa forma, é necessário que outros estudos sejam realizados para esclarecer tal relação.

Palavras-Chave: Dor crônica, fibromialgia, psoríase



OCORRÊNCIA DE FIBROMIALGIA EM PACIENTES PORTADORES DE PSORÍASE COM DOR CRÔNICA, UTILIZANDO OS CRITÉRIOS DO COLÉGIO AMERICANO DE REUMATOLOGIA (ACR) DE 2010.

ROBERTA ISMAEL LACERDA MACHADO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (roberta_ismael@hotmail.com)

ALESSANDRA SOUSA BRAZ CALDAS DE ANDRADE - Orientadora
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (alessabraz@gmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A fibromialgia (FM) é definida como uma síndrome dolorosa músculo-esquelética crônica, de etiologia não totalmente esclarecida, caracterizada pela presença de dor difusa e pontos hipersensíveis ao exame físico, em geral, acompanhados por fadiga, distúrbios do sono e do humor. Pode ser confundida ou ocorrer concomitantemente a diversas condições clínicas que evoluem com dor crônica, como a artrite psoriásica. O objetivo do trabalho é avaliar a ocorrência de FM nos pacientes com psoríase e dor crônica utilizando os critérios do Colégio Americano de Reumatologia (ACR) de 2010. Realizou-se um estudo prospectivo de coorte envolvendo pacientes com psoríase, atendidos nos ambulatórios de dermatologia e reumatologia do HULW-UFPB. A amostra foi selecionada de forma aleatória, compreendendo pacientes de ambos os sexos, maiores de 18 e menores de 60 anos, com diagnóstico de psoríase e dor no aparelho locomotor há mais de três meses. Os instrumentos utilizados foram um questionário sócio-demográfico, um próprio para avaliação de psoríase e os critérios classificatórios para FM do ACR de 2010. Foram avaliados 85 pacientes portadores de psoríase, captados no ambulatório de dermatologia do HULW, sendo 50 do sexo feminino e 35 do masculino com média de idade de 44,8 anos. Destes, 33 referiam dor crônica e foram encaminhados ao ambulatório de Reumatologia para a confirmação ou não do diagnóstico de FM. Sete (7/33) do sexo feminino, média de idade compatível com a da amostra (44,6 anos) tiveram o diagnóstico de FM firmado pelos critérios de 2010. Concluiu-se que, nesta amostra, não houve associação entre as duas doenças avaliadas, entretanto, as dificuldades encontradas no desenvolvimento do estudo foram importantes e por esse fato se torna necessário uma avaliação melhor dessa associação entre psoríase e fibromialgia.

Palavras-Chave: dor crônica, fibromialgia, psoríase



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AS NECESSIDADES DE CUIDADOS PALIATIVOS EM DOENTES RENAI CRÔNICOS DE UM SERVIÇO DE DIÁLISE SOB A PERCEPÇÃO DOS PRÓPRIOS PACIENTES

MARIA JOSE DE CASTRO PASSOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (MARYPASSOS14@HOTMAIL.COM)

ARISTIDES MEDEIROS LEITE - Orientador
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (aristidesleite@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

O estudo realizado teve como objetivo conhecer as necessidades de cuidados paliativos em doentes renais crônicos em tratamento dialítico de no mínimo seis meses. Os cuidados paliativos surgem como uma necessidade absoluta na fase em que a incurabilidade se torna uma realidade e tem um sido fator de agravo e estresse e de menor adesão tanto para o paciente como para sua família frente ao tratamento e evolução da patologia renal na fase mais avançada. É primordial o conhecimento da história natural da patologia com todos os seus aspectos clínicos (sinais e sintomas) e terapêuticos dessa patologia renal e sua evolução, para que se possa atuar de forma a proporcionar não apenas o alívio, mas a prevenção de um sintoma ou contornar as situações de crises ou de descompensações. Tratou-se de uma pesquisa exploratória, observacional transversal, de abordagem quantitativa e qualitativa, que foi realizada no serviço de diálise da Clínica do Rim. Foram entrevistados 28 pacientes em diálise na Clínica do Rim durante o período de janeiro a agosto de 2014. Quanto ao tipo de diálise, 100% realizavam hemodiálise. Sob o perfil demográfico, 67,85% dos entrevistados eram do sexo masculino; a média de idade foi de 56,28 anos; 46,42% deles apresentaram ensino médio completo; 46,42% tinham como etiologia a hipertensão arterial sistêmica, outras etiologias mais citadas, foram, nesta ordem, diabetes melitus, uso de antiinflamatórios não esteroideais, lúpus eritematoso sistêmico e doença renal policística. Quanto ao tempo de diálise, 53,57% estavam no intervalo entre um a dois anos. Quanto as necessidades de cuidado, foram analisadas fadiga, obstipação, dor, edema, vômitos, náuseas, ansiedade, astenia, anorexia, prurido, sinais e sintomas que interferem diretamente na qualidade de vida desses pacientes já tão debilitados pela própria doença.

Palavras-Chave: Falência renal crônica, Cuidados paliativos, Diálise



PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO E CLASSIFICAÇÃO DOS ESTÁGIOS DE DOENÇA RENAL CRÔNICA DE PACIENTES HIPERTENSOS E DIABÉTICOS DE UM HOSPITAL-ESCOLA CONFORME O CLEARANCE DE CREATININA DE 24 HORAS E AS FÓRMULAS DE COCKCROFT-GAULT, MDRD SIMPLIFICADA, CKD-EPI E BI

LUANNA BATISTA COSTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (luannalacosta@gmail.com)

CRISTIANNE DA SILVA ALEXANDRE - Orientadora
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (cristiannesa@gmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A Doença Renal Crônica (DRC) é caracterizada pela perda progressiva e irreversível da função renal, apresenta elevada prevalência e apesar do impacto negativo na qualidade de vida e elevados gastos com seu controle, o seu diagnóstico ainda é tardio. Ela é considerada uma patologia subdiagnosticada e subtratada, os seus principais fatores de risco envolvem a hipertensão arterial sistêmica (HA), o diabetes mellitus (DM), além da história familiar para DRC. A determinação da função renal permite separar os pacientes em estádios de DRC, e guiar estratégias de tratamento pelo grau de disfunção renal que o paciente apresenta e por isso é necessário avaliar a concordância de diferentes fórmulas que estimam a taxa de filtração glomerular e o correto estadiamento da DRC. Nesse sentido, este estudo analisou o perfil clínico e epidemiológico dos pacientes hipertensos e diabéticos internados no Hospital Universitário Lauro Wanderley e comparou os valores da taxa de filtração glomerular estimada usando as equações de Cockcroft-Gault, MDRD simplificada, CKD-EPI, BIS-1 e o clearance de creatinina de 24 horas. Tratou-se de uma pesquisa exploratória, observacional, transversal, de abordagem quantitativa, seus dados foram coletados por meio do preenchimento de formulário sociodemográfico e clínico, foram realizadas as medidas antropométricas, aferida a pressão, avaliada a função renal pelo Clearance de creatinina de 24h e pelas diferentes fórmulas anteriormente elencadas. Os dados foram interpretados através da estatística descritiva e inferencial usando-se o programa estatístico SPSS versão 20.0 para Windows. Participaram do estudo 13 pacientes, entre 18 e 70 anos. A maioria dos pacientes era do sexo feminino (69,2%), sendo predominante a faixa etária entre 41 e 60 anos (53,9%) e a cor branca (46,15%). Avaliados como um único conjunto, os pacientes com sobrepeso e os obesos foram maioria representando 53,8% da amostra. Do total 69,2% dos pacientes apresentaram algum grau de insuficiência renal. Foram identificadas apenas com hipertensão 46,2% da amostra, apenas com diabetes 23%, e com ambas as condições 30,8% da amostra. Um dado preocupante foi o alto índice de pacientes que não utilizavam seus medicamentos rotineiramente (46,2%), apesar da indicação médica. Isso demonstra falha na abordagem atual de controle dessas doenças crônicas. Em relação aos exames laboratoriais, os valores de creatinina sérica apresentaram média $0,88 \pm 0,5$ mg/dl; a média dos valores de creatinina urinária foi $63,9 \pm 29,64$ mg/dl. Quando comparadas as fórmulas que estimam a taxa de filtração glomerular, a depuração de Cockcroft-Gault mostrou melhor resultados, a maioria dos pacientes foi classificada em grau 2 (61,5%), conseqüentemente mais pacientes foram precocemente diagnosticados e tratados com DRC, enquanto que CDK-EPI, a maioria dos pacientes foi classificada em grau 1 (76,9%) demonstrando que esse método foi ineficaz. Portanto, é necessária a inclusão de métodos mais eficazes e precoces de diagnóstico de disfunção renal, além do controle dos principais de risco através de novas maneiras de abordar a hipertensão, a diabetes e estimular o cuidado em saúde, a fim de reduzir a morbimortalidade associadas a estas comorbidades entre os pacientes com DRC.

Palavras-Chave: insuficiencia renal croni, hipertensao arterial, diabetes mellitus



PERFIL SÓCIO-DEMOGRÁFICO DE PACIENTES PORTADORES DE INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA EM PROGRAMA DE HEMODIÁLISE E DE SEUS CUIDADORES

ANA BARABARA MAROJA DE QUEIROZ - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (anabarara@gmail.com)

CRISTIANNE DA SILVA ALEXANDRE - Orientadora
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (cristiannesa@gmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A insuficiência renal crônica (IRC) consiste em lesão renal e perda progressiva, persistente e irreversível da função dos rins, decorrente de um processo patológico lentamente progressivo que, no entanto, pode instalar-se rapidamente após uma agressão renal aguda, evoluindo de forma irreversível. A necessidade de um cuidador para os pacientes com IRC, torna-se imprescindível após um período variável, em média de 3 a 20 anos, quando evoluem para a Doença Renal Crônica Terminal (DRCT). Nesse estágio há uma queda da função renal a níveis residuais e os rins não conseguem manter a normalidade do meio interno do paciente, que somente sobrevive utilizando métodos de filtragem artificial do sangue, sendo o mais utilizado a hemodiálise. Esse tratamento gera restrições e prejuízos às pessoas no tocante aos estados de saúde física, mental, funcional e de bem-estar geral, bem como à sua interação social e satisfação pessoal. Nesse panorama, o cuidado caracteriza-se, muitas vezes, como uma atividade estressante e desgastante, onde o cuidador muitas vezes não recebe ajuda de outros, sobrecarregando-se e, conseqüentemente, prejudicando sua profissão, atividades de lazer, relações sociais, relações familiares e até o autocuidado. Ao realizar pesquisa exploratória, observacional transversal, de abordagem quantitativa, na clínica de hemodiálise Nefruza no município de João Pessoa, pudemos traçar o perfil sócio-demográfico de pacientes em hemodiálise há mais de 3 meses e dos cuidadores desses pacientes, com intuito de analisar o impacto na qualidade de vida desses acompanhantes. A média de idade dos pacientes foi de 57 anos, eram do sexo masculino 60,5% deles e 39,5% do sexo feminino. A maioria possuía capacidade de ambulação prejudicada, 47,4% deles possuíam restrição leve e 13,2% apresentavam restrição severa. Sobre o autocuidado, foi relatado que 60,5% dos pacientes tinham capacidade plena, 15,8% possuíam restrição leve e 23,7% deles tinham restrição severa. Obtivemos uma média de duração de tratamento de 17 meses. A média de idade dos acompanhantes foi de 44 anos, sendo a maioria de sexo feminino (84,2%) e apenas 15,8% do sexo masculino. O cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC) desse grupo revelou que 68,4% deles estavam acima do peso. Avaliamos que 73,7% dos acompanhantes não trabalhavam. Dentre o grupo entrevistado 55,3% deles eram responsáveis únicos pelo paciente. Após o início do trabalho como cuidador, 7,9% foi diagnosticado com HAS, 2,6% com DM e 28,9% com outras doenças como gota, hipotireoidismo, obesidade, migrânea e hipercolesterolemia. Nesse estudo verificou-se que o trabalho de cuidador de paciente de doente crônico requer tempo e atenção, e revela que há pouco cuidado com a alimentação e, por conseguinte, com a saúde por esse grupo. Esse estudo atinge seu objetivo inicial de conhecer mais as características desse cuidadores, que tantas vezes são esquecidos e têm seu papel pouco valorizado, mas que, muitas vezes é de onde advém a força para os pacientes. O estudo ainda deve ser continuado, devido à pequena amostra conseguida nesse período e tem chances de ser um grande auxiliador no estudo de qualidade de vida nas doenças crônicas, principalmente por ter um papel inédito na Nefrologia.

Palavras-Chave: insuficiencia renal croni, cuidadores, qualidade de vida



REPERCUSSÕES DAS EQUAÇÕES DE ESTIMATIVA DA TAXA DE FILTRAÇÃO GLOMERULAR SOBRE A CLASSIFICAÇÃO DOS ESTÁGIOS DE DOENÇA RENAL CRÔNICA DE PACIENTES HIPERTENSOS E DIABÉTICOS DE UM HOSPITAL-ESCOLA

GRAZIELA BATISTA DE SOUSA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (graziela._sousa@hotmail.com)

CRISTIANNE DA SILVA ALEXANDRE - Orientadora

Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (cristiannesa@gmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A Doença Renal Crônica (DRC) constitui grave problema de saúde pública e é caracterizada pela perda progressiva e irreversível da função renal, e o seu diagnóstico precoce e o manejo adequado podem prevenir ou postergar os desfechos adversos, com impacto na qualidade de vida e nos custos financeiros. Seus principais fatores de risco envolvem a hipertensão arterial sistêmica (HA), o diabetes mellitus (DM) e a história familiar para DRC. Sua definição se baseia na presença de lesão renal com ou sem redução da taxa de filtração glomerular. A determinação da função renal permite separar os pacientes conforme estádios de DRC, e sua avaliação pode ser feita através da taxa de filtração glomerular estimada a partir da concentração de creatinina sérica, da depuração de creatinina endógena (clearance de creatinina) ou de equações baseadas na creatinina plasmática e em variáveis antropométricas. Várias estratégias de tratamento são guiadas pelo grau de disfunção renal que o paciente apresenta e por isso é necessário avaliar a concordância de diferentes fórmulas que estimam a taxa de filtração glomerular e o correto estadiamento da DRC. O estudo objetivou comparar os valores da taxa de filtração glomerular estimada usando as equações de Cockcroft-Gault, MDRD simplificada, CKD-EPI e BIS-1, e o clearance de creatinina de 24 horas, entre pacientes hipertensos e diabéticos internados no Hospital Universitário Lauro Wanderley, e analisar as repercussões que cada equação possui sobre a classificação dos estágios de doença renal crônica destes pacientes. A pesquisa teve caráter exploratório, observacional transversal, de abordagem quantitativa, sendo realizado nas enfermarias de Clínica Médica do referido hospital. Após serem esclarecidos dos objetivos da pesquisa e terem assinado o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, os pacientes foram solicitados a responderem perguntas do formulário sociodemográfico e clínico, sendo realizadas medidas antropométricas e aferição da pressão, e foi avaliada a função renal pelo Clearance de creatinina de 24h e pelas diferentes fórmulas anteriormente elencadas. Os dados foram interpretados através da estatística descritiva e inferencial usando-se o programa estatístico SPSS versão 20.0 para Windows. Participaram do estudo 23 pacientes hipertensos e/ou diabéticos, sendo que, destes, 10 foram excluídos por não preencherem os critérios de inclusão (7 pacientes em diálise [sendo 1 amputado], 2 com insuficiência renal aguda e uma paciente recusou-se a realizar o exame de glicemia de jejum, não assinando o TCLE).

Palavras-Chave: insuficiência renal, fórmulas, filtração glomerular



REPERCUSSÕES DO TRATAMENTO DE HEMODIÁLISE NA QUALIDADE DE VIDA DOS CUIDADORES DESSES PACIENTES

THAYSE FERNANDES BORBA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (thaysefborba@gmail.com)

CRISTIANNE DA SILVA ALEXANDRE - Orientadora

Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (cristiannesa@gmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A insuficiência renal crônica (IRC) consiste em lesão renal e perda progressiva, persistente e irreversível da função dos rins, decorrente de um processo patológico lentamente progressivo que, no entanto, pode instalar-se rapidamente após uma agressão renal aguda, evoluindo de forma irreversível. A necessidade de um cuidador para os pacientes com IRC, torna-se imprescindível após um período variável, em média de 3 a 20 anos, quando evoluem para a Doença Renal Crônica Terminal (DRCT). Nesse estágio há uma queda da função renal a níveis residuais e os rins não conseguem manter a normalidade do meio interno do paciente, que somente sobrevive utilizando métodos de filtragem artificial do sangue, sendo o mais utilizado a hemodiálise. Esse tratamento gera restrições e prejuízos às pessoas no tocante aos estados de saúde física, mental, funcional e de bem-estar geral, bem como à sua interação social e satisfação pessoal. Nesse panorama, o cuidado caracteriza-se, muitas vezes, como uma atividade estressante e desgastante, onde o cuidador muitas vezes não recebe ajuda de outros, sobrecarregando-se e, conseqüentemente, prejudicando sua profissão, atividades de lazer, relações sociais, relações familiares e até o autocuidado. Ao realizar pesquisa exploratória, observacional transversal, de abordagem quantitativa, na clínica de hemodiálise Nefruza no município de João Pessoa, pudemos traçar o perfil sócio-demográfico de pacientes em hemodiálise há mais de 3 meses e dos cuidadores desses pacientes, com intuito de analisar o impacto na qualidade de vida desses acompanhantes. A média de idade dos pacientes foi de 57 anos, eram do sexo masculino 60,5% deles e 39,5% do sexo feminino. A maioria possuía capacidade de ambulação prejudicada, 47,4% deles possuíam restrição leve e 13,2% apresentavam restrição severa. Sobre o autocuidado, foi relatado que 60,5% dos pacientes tinham capacidade plena, 15,8% possuíam restrição leve e 23,7% deles tinham restrição severa. Obtivemos uma média de duração de tratamento de 17 meses. A média de idade dos acompanhantes foi de 44 anos, sendo a maioria de sexo feminino (84,2%) e apenas 15,8% do sexo masculino. O cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC) desse grupo revelou que 68,4% deles estavam acima do peso. Avaliamos que 73,7% dos acompanhantes não trabalhavam. Dentre o grupo entrevistado 55,3% deles eram responsáveis únicos pelo paciente. Após o início do trabalho como cuidador, 7,9% foi diagnosticado com HAS, 2,6% com DM e 28,9% com outras doenças como gota, hipotireoidismo, obesidade, migrânea e hipercolesterolemia. Nesse estudo verificou-se que o trabalho de cuidador de paciente de doente crônico requer tempo e atenção, e revela que há pouco cuidado com a alimentação e, por conseguinte, com a saúde por esse grupo. Esse estudo atinge seu objetivo inicial de conhecer mais as características desse cuidadores, que tantas vezes são esquecidos e têm seu papel pouco valorizado, mas que, muitas vezes é de onde advém a força para os pacientes. O estudo ainda deve ser continuado, devido à pequena amostra conseguida nesse período e tem chances de ser um grande auxiliador no estudo de qualidade de vida nas doenças crônicas, principalmente por ter um papel inédito na Nefrologia.

Palavras-Chave: insuficiencia renal, cuidadores, qualidade de vida



DISFUNÇÃO VENTRICULAR EM PACIENTES PSORIÁSICOS DIAGNOSTICADOS EM AMBULATÓRIO DE PSORÍASE DE UM HOSPITAL PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA - PB - ESTUDO CASO-CONTROLE GRUPO

ANA CAROLINA BORGES DE MIRANDA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (anacarolinamiranda_@hotmail.com)

ESTHER BASTOS PALITOT - Orientadora
Depto. **PROMOÇÃO DA SAÚDE** - Centro: **CCM** - (estherpalitot@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A psoríase é uma doença inflamatória, sistêmica, crônica, imunomediada, de base genética, que acomete pele e articulações de 1 a 3% da população mundial, com grande polimorfismo de expressão clínica - forma vulgar, invertida, gutata, eritrodérmica e pustulosa. Afeta igualmente homens e mulheres em qualquer época de suas vidas, contudo apresenta picos bimodais na segunda e quinta décadas. (1,8) Manifesta-se clinicamente, na maioria das vezes, por placas eritematoescamosas bem delimitadas, ocasionalmente pruriginosas, em áreas de constante traumatismo, como joelhos, cotovelos, região palmo-plantar, lombo sacro e couro cabeludo. Contudo, pode acometer áreas de dobras, mucosas e unhas. (1) Na atualidade a psoríase é considerada uma doença de alta complexidade de interpretação clínica, estando associada a diversas comorbidades fazendo dela um espectro de doença sistêmica. Nos últimos anos, dislipidemia, diabetes tipo II e doenças cardiovasculares vêm sendo associadas à psoríase, estando esta relacionada ao agravamento de comorbidades. (1) A psoríase é responsável pelo aumento do risco de mortalidade dos pacientes portadores de doenças cardiovasculares, uma vez que, além de ser um fator de risco independente, também contribui para o aumento de dislipidemias (LDL-colesterol elevado e HDL-colesterol diminuídos) e da pressão arterial (HAS). Somado a isso, a psoríase leva ao sedentarismo e/ ou ao aumento do consumo de cigarros e álcool, em decorrência do impacto da qualidade de vida cumulativa que a psoríase causa sobre os seus portadores. Desta forma, além da psoríase, por si só, ser um fator de risco para as doenças cardiovasculares, ela é considerada fator agravante para os fatores de risco tradicionais. (2,3,4) Sabe-se que a maior causadora de mortalidades, atualmente, é a doença cardiovascular. Dentre elas, a Insuficiência Cardíaca - causada por disfunção ventricular - vem se tornando uma das mais importantes, uma vez que nas últimas décadas tem sido a maior causa de internação por doença cardíaca e a quarta causa geral de internação, no Brasil. (5) A Insuficiência Cardíaca apresenta como particularidade a manifestação tardia da sintomatologia (dispneia, cansaço, edema). Quando esses sintomas aparecem, o quadro já se encontra avançado, tendo afecção maligna e índice de mortalidade > 50%. Daí dá-se a necessidade da detecção da disfunção ventricular ainda em estado subclínico, o que facilitaria a intervenção terapêutica precoce e, conseqüentemente, evitaria a evolução do quadro. (5,6)

Palavras-Chave: Psoríase, Comorbidades, Disfunção ventricular



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DA PREVALÊNCIA DOS EFEITOS ADVERSOS DOS MEDICAMENTOS SISTÊMICOS UTILIZADOS NO TRATAMENTO DA PSORÍASE DE PACIENTES DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE APOIO E TRATAMENTO DA PSORÍASE DO ESTADO DA PARAÍBA (CRATP-PB) DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY

NICOLE DE CASTRO GOMES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: MEDICINA - E-mail: (nicoledecastrog@gmail.com)

ESTHER BASTOS PALITOT - Orientadora
Depto. PROMOÇÃO DA SAÚDE - Centro: CCM - (estherpalitot@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A psoríase é uma doença crônica, recorrente, inflamatória, sistêmica, imunologicamente mediada, multigenética, com grande polimorfismo de expressão clínica. Comumente associada a diversas comorbidades exerce efeito cumulativo ao longo da vida de seus portadores, tanto no aspecto físico e quanto no psicológico. Assim, torna o paciente mais vulnerável, uma vez que afeta relacionamentos, atividades sociais, de trabalho e bem-estar emocional. A avaliação da gravidade da psoríase influencia na escolha terapêutica, no qual podemos utilizar modalidades de tratamento de uso tópico, fototerápico e sistêmico, incluindo os clássicos e imunobiológicos. Podendo, inclusive, haver esquemas de associações de vias e/ou medicamentos. A escolha da terapia leva em consideração diversos fatores como, por exemplo, o tipo da psoríase; severidade e extensão da doença; sintomas; idade e sexo do paciente; presença de artrite psoriática, se do tipo periférica ou axial, presença de dactilite, entesite; comorbidades entre outros. Essas variáveis devem ser analisadas para que seja escolhida a melhor opção terapêutica, garantindo ao paciente segurança e melhores resultados em um menor período. Uma enorme variedade de tratamentos tópicos, sistêmicos e fototerápicos pode ser indicada de acordo com a gravidade e a extensão do quadro. Interações medicamentosas e efeitos colaterais a curto e a longo prazo devem ser cuidadosamente avaliados. Objetivo: Avaliar a prevalência dos efeitos adversos dos medicamentos sistêmicos e/ou intercorrências apresentadas pelos pacientes portadores de psoríase do CRATP-PB. Foram coletados 600 prontuários de pacientes portadores de psoríase do CRATP-PB, dos quais 400 faziam uso de medicamento sistêmico e 28 apresentavam intercorrências. Foram avaliados em relação à faixa etária, ao sexo, à cor da pele, ao grau de instrução, ao uso de medicamento sistêmico e à presença de efeitos adversos dos medicamentos. Resultados: Dos 28 pacientes que faziam uso de medicamento sistêmico e que apresentaram intercorrências, 68% utilizava medicamento clássico e 32% imunobiológico. Não foram relatados efeitos adversos graves ou que tiveram final insatisfatório. Grande parte das intercorrências relatadas, em média 75%, não estava diretamente associada aos medicamentos utilizados. Esse estudo teve a importância de avaliar a presença de efeitos adversos e/ou intercorrências relatadas pelos pacientes. Com isso, auxilia-se a investigação da segurança do uso de medicamentos clássicos e imunobiológicos que são utilizados a fim de manter a doença em remissão além de melhorar o bem estar e a qualidade de vida do paciente.

Palavras-Chave: Psoríase, Medicamentos sistêmicos, Efeitos adversos



ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA PREVALÊNCIA DA PSORÍASE EM PACIENTES PEDIÁTRICOS DIAGNOSTICADOS NO CENTRO DE REFERENCIA DE APOIO E TRATAMENTO DA PSORÍASE DO ESTADO DA PARAÍBA - CRATP-PB DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY - HULW EM JOÃO PESSOA - PB

JOANA CARIRI VALKASSER TAVARES OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (joanavalkasser@gmail.com)

ESTHER BASTOS PALITOT - Orientadora
Depto. **PROMOÇÃO DA SAÚDE** - Centro: **CCM** - (estherpalitot@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A psoríase tem caráter imune inflamatório, cutâneo articular, além de ser crônica e recorrente, caracterizada pela hiperplasia epidérmica causada pelo ciclo evolutivo acelerado dos queratinócitos. Pode iniciar em qualquer época da vida, seu início precoce tem pior prognóstico, estando relacionada à história familiar e ao HCLA-Cw0602. A incidência e a prevalência da psoríase em faixas pediátricas variam dependendo da população estudada. Objetivos: avaliar a prevalência da psoríase pediátrica, identificar o sítio mais afetado pela psoríase pediátrica, estudar o comportamento do sexo, cor da pele, em relação às formas de apresentação da psoríase pediátrica. pesquisa documental dos registros clínico hospitalares dos pacientes que foram atendido no CRATP-PB desde o seu início até o término da pesquisa. A coleta foi realizada por estudante de Medicina e enfermeira do Ambulatório de Psoríase, previamente treinados para este fim. Após a coleta de dados, os pesquisadores selecionaram os casos de psoríase, aplicando-se os critérios de inclusão preconizados na definição de caso do projeto inicial. Os dados colhidos foram organizados em tabelas do Excel e posteriormente analisados. Resultados: o CRATP-PB possui 44 pacientes pediátricos dos seus. 54,55% foram do sexo feminino e 45,45% do sexo masculino. O couro cabeludo foi a área mais afetada com 36,36%, sendo 22,73% isoladamente e o restante em associação com outros sítios: 6,82% região ungueal, 2,27% região lombo sacra, 2,27% região abdominal e 2,27% região lombo sacra, joelhos e cotovelos (região lombo sacra + joelhos + cotovelos é 2,27%). O segundo sítio anatômico mais acometido foram os pés com 20,45%, em seguida cotovelos com 9,09%. Foi observado 18,18% dos pacientes pediátricos com artrite psoriásica, tendo distribuição igual em ambos os sexos e maior associação com psoríase em pés e couro cabeludo, sendo 37,5% o primeiro isoladamente, 12,5% o segundo isoladamente e 12,5% os dois associados. Conclusões: esse estudo é importante na contribuição do conhecimento da prevalência, peculiaridades e áreas preferenciais de apresentação da psoríase no grupo pediátrico atendido num Centro de Referencia Estadual de Psoríase, desta favorecendo a evitar diagnósticos tardios, principalmente de crianças e adolescentes que em virtude do grande polimorfismo da psoríase e das características particulares de apresentação na faixa etária pediátrica, podem retardar e/ou dificultar o diagnóstico. A psoríase na faixa etária pediátrica afeta a qualidade de vida de seus portadores, trazendo prejuízos nas atividades cotidianas, escolares, de relacionamento com familiares e amigos. Mais pesquisas devem ser realizadas, para aprofundar as discussões, podendo melhorar a qualidade de vida desses pacientes e seu tratamento.

Palavras-Chave: Psoríase, Psoríase pediátrica, Artrite psoriásica



APLICAÇÃO DE CRITÉRIOS CLASSIFICATÓRIOS ACR 1997 PARA LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO EM PACIENTES ATENDIDOS NO AMBULATORIO DE REUMATOLOGIA DO HOSPITAL UNIVERSITARIO LAURO WANDERLEY

LEONARDO SALES DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: MEDICINA - E-mail: (sales.sr@gmail.com)

EUTILIA ANDRADE MEDEIROS FREIRE - Orientadora

Depto. MEDICINA INTERNA - Centro: CCM - (eutilia@terra.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

Este estudo teve como objetivo descrever uma definição consistente do perfil clínico-laboratorial dos pacientes com diagnóstico de lúpus eritematoso sistêmico atendidos no Hospital Universitário Lauro Wanderley, avaliando a ocorrência dos critérios classificatórios para o LES, propostos pelo grupo Systemic Lupus International Collaborating Clinics, em 2012, em análise comparativa aos critérios American College of Rheumatology, de 1997, além das características sociodemográficas da amostra. Estudo observacional de análise retrospectiva, realizado com pacientes atendidos em regime ambulatorial no Hospital Universitário Lauro Wanderley durante o período entre agosto de 2013 e junho de 2014. Foram incluídos os pacientes com diagnóstico clínico inequívoco de lúpus sistêmico. Avaliadas características sociodemográficas da amostra e características clínico-laboratoriais de doença de acordo com os critérios classificatórios, além de tempo de doença, atividade de doença conforme índice SLEDAI 2000 modificado e qualidade de vida conforme pontuação no SLEQOL. Incluídos 161 pacientes, relação feminino:mascuino 22,3:1, média de idade 32,4. Frequência das manifestações clínico-laboratoriais: artrite 90%; fotossensibilidade 62,1%; eritema malar 59,6%; nefrite 29,8%; serosite 22,3%; alopecia 21,1%; plaquetopenia 18%; úlceras orais 13,6%; anemia hemolítica 8%; leucopenia 7,4%; doença neurológica 5,5%; lesão discoide 4,9%; lesão maculopapular 0,6%; lúpus cutâneo subagudo 0,6%; FAN 96,8%; anti-dsDNA 27,9%; anti-Sm 13%; anticardiolipina 10,5%; queda do complemento sérico 9,9%; anticoagulante lúpico 4,3%. Não houve correlação entre o número de manifestações clínicas e qualidade de vida ($r = -0,040$, $p = 0,358$). Pacientes do sexo masculino apresentaram maior número de manifestações clínicas e lesões discoides ($4,2 \pm 1,3$ vs. $3,4 \pm 1,0$, $p = 0,039$, e $28,6\%$ vs. $3,9\%$, $p = 0,040$, respectivamente). Houve boa concordância entre os critérios ACR1997 e SLICC2012 na amostra avaliada ($k = 0,76$). O perfil clínico-laboratorial dos pacientes com diagnóstico de LES atendidos no ambulatório do serviço de Reumatologia do HULW é compatível com os resultados apresentados na literatura, com pequenas variações entre diferentes países e etnias. Os sistemas classificatórios ACR1997 e SLICC2012 apresentaram boa concordância entre os pacientes analisados. Mais estudos serão necessários para definir a real sensibilidade e especificidade dos sistemas classificatórios dentro da nossa população.

Palavras-Chave: Lúpus, Critérios classificatório, Manifestação clínica



APLICAÇÃO DE CRITÉRIOS CLASSIFICATÓRIOS SLICC 2012 PARA LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO EM PACIENTES ATENDIDOS NO AMBULATORIO DE REUMATOLOGIA DO HOSPITAL UNIVERSITARIO LAURO WANDERLEY

RAIZA LUNA PEIXOTO - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (raizaluna@hotmail.com)

EUTILIA ANDRADE MEDEIROS FREIRE - Orientadora

Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (eutilia@terra.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

Este estudo teve como objetivo descrever uma definição consistente do perfil clínico-laboratorial dos pacientes com diagnóstico de lúpus eritematoso sistêmico atendidos no Hospital Universitário Lauro Wanderley, avaliando a ocorrência dos critérios classificatórios para o LES, propostos pelo grupo Systemic Lupus International Collaborating Clinics, em 2012, em análise comparativa aos critérios American College of Rheumatology, de 1997, além das características sociodemográficas da amostra. Estudo observacional de análise retrospectiva, realizado com pacientes atendidos em regime ambulatorial no Hospital Universitário Lauro Wanderley durante o período entre agosto de 2013 e junho de 2014. Foram incluídos os pacientes com diagnóstico clínico inequívoco de lúpus sistêmico. Avaliadas características sociodemográficas da amostra e características clínico-laboratoriais de doença de acordo com os critérios classificatórios, além de tempo de doença, atividade de doença conforme índice SLEDAI 2000 modificado e qualidade de vida conforme pontuação no SLEQOL. Resultados: Incluídos 161 pacientes, relação feminino:masculino 22,3:1, média de idade 32,4. Frequência das manifestações clínico-laboratoriais: artrite 90%; fotossensibilidade 62,1%; eritema malar 59,6%; nefrite 29,8%; serosite 22,3%; alopecia 21,1%; plaquetopenia 18%; úlceras orais 13,6%; anemia hemolítica 8%; leucopenia 7,4%; doença neurológica 5,5%; lesão discoide 4,9%; lesão maculopapular 0,6%; lúpus cutâneo subagudo 0,6%; FAN 96,8%; anti-dsDNA 27,9%; anti-Sm 13%; anticardiolipina 10,5%; queda do complemento sérico 9,9%; anticoagulante lúpico 4,3%. Não houve correlação entre o número de manifestações clínicas e qualidade de vida ($r = -0,040$, $p = 0,358$). Pacientes do sexo masculino apresentaram maior número de manifestações clínicas e lesões discoides ($4,2 \pm 1,3$ vs. $3,4 \pm 1,0$, $p = 0,039$, e $28,6\%$ vs. $3,9\%$, $p = 0,040$, respectivamente). Houve boa concordância entre os critérios ACR1997 e SLICC2012 na amostra avaliada ($\kappa = 0,76$). O perfil clínico-laboratorial dos pacientes com diagnóstico de LES atendidos no ambulatório do serviço de Reumatologia do HULW é compatível com os resultados apresentados na literatura, com pequenas variações entre diferentes países e etnias. Os sistemas classificatórios ACR1997 e SLICC2012 apresentaram boa concordância entre os pacientes analisados. Mais estudos serão necessários para definir a real sensibilidade e especificidade dos sistemas classificatórios dentro da nossa população.

Palavras-Chave: Lúpus, Critérios classificatório, Manifestações clínicas



CONHECIMENTO E HÁBITOS DE FOTOPROTEÇÃO DE PACIENTES PORTADORES DE LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO (LES).

DENED MYLLER BARROS LIMA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (dened_@hotmail.com)

EUTILIA ANDRADE MEDEIROS FREIRE - Orientadora
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (eutilia@terra.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

O Lúpus Eritematoso Sistêmico (LES) é uma doença inflamatória, multifatorial, crônica do tecido conjuntivo que se caracteriza por acometer diversos órgãos e sistemas. Acomete principalmente as articulações, a pele, as células e os vasos sanguíneos, as membranas serosas, os rins e o sistema nervoso. A pele é um dos órgãos-alvo afetados de forma mais variável pela doença. As lesões cutâneas surgem frequentemente em áreas expostas ao sol e é bem relatado e reconhecido que a exposição ao sol também pode exacerbar ou induzir manifestações sistêmicas da doença. O presente estudo objetivou avaliar as práticas de fotoproteção e exposição solar de pacientes com LES, bem como verificar seu conhecimento sobre os riscos e benefícios dessa prática. A pesquisa foi aprovada pelo comitê de ética e pesquisa do Hospital Universitário Lauro Wanderley. Foram selecionados pacientes atendidos no serviço de reumatologia deste hospital, como também de outros serviços (controle). Para a coleta de dados, utilizou-se um questionário elaborado pelos pesquisadores. Este possuía diversos domínios, como: práticas de proteção e exposição solar, conhecimento dos riscos e benefícios da exposição solar, opinião e atitude em relação ao tema. A análise de dados foi realizada através do software Microsoft Excel 2010 de forma descritiva. Observou-se que o filtro solar é utilizado por mais da metade dos pacientes com LES apresentam. Sua grande maioria (75%) reconhece que a exposição solar causa lesões na pele e consideram que ficar exposto ao sol para se bronzear não é um benefício. Entretanto, 62,5% afirmam ser complicado se proteger do sol, com 37,5% informando não ter paciência de utilizar filtro solar. Quando expostos por muito tempo ao sol, 75% relatou desenvolver alterações na pele, principalmente o surgimento de manchas vermelhas que demoraram a sair. Desse modo, o presente estudo conclui que é as práticas de proteção e exposição solar dos pacientes com LES precisa ser melhorada, mesmo eles apresentando um bom nível de conhecimento sobre o assunto. Ressalta-se a importância do profissional de saúde, principalmente o médico, como agente transformador dessa prática, através da educação em saúde desses pacientes.

Palavras-Chave: LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO, PROTETORES SOLARES, PREVENÇÃO DE DOENÇAS



PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DOS PACIENTES PORTADORES DE LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO (LES) E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE E DANO DA DOENÇA.

IVANA TEIXEIRA DE AGUIAR - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (ivanataguiar@gmail.com)

EUTILIA ANDRADE MEDEIROS FREIRE - Orientadora
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (eutilia@terra.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

O Lúpus Eritematoso Sistêmico (LES) é uma doença inflamatória crônica do tecido conjuntivo que se caracteriza por acometer diversos órgãos e sistemas. Embora possa ocorrer em ambos os sexos e em qualquer faixa etária, incide mais frequentemente em mulheres jovens na fase reprodutiva, numa proporção de 6 a 10 mulheres para um homem, com pico de incidência entre 15-45 anos. Embora o LES possua grande variabilidade clínica, a fotossensibilidade representa uma característica comum para a maioria das formas e subconjuntos. Torna-se importante, antes de avaliar qualquer parâmetro no paciente com LES, estabelecer detalhadamente o perfil deste grupo, a fim de evitar estratégias inadequadas de enfrentamento e apoio social, que podem assumir o papel dos principais determinantes da evolução da doença. Foi realizado um estudo do tipo longitudinal prospectivo observacional, com a aplicação de formulários em pacientes atendidos no Hospital Universitário Lauro Wanderley. Os pacientes deveriam responder a um formulário sociodemográfico, questionário para avaliar a atividade da doença, questionário para avaliar o dano da doença e questionário para avaliar conhecimento e hábitos de fotoproteção. Com os resultados desse estudo, foi possível traçar o perfil sociodemográfico dos pacientes e seus hábitos. Dos pacientes entrevistados, 87,5% (7) eram mulheres, com idade média de 37,5 anos. O grau de escolaridade é baixo, não tendo 62,5% (5) concluído o ensino médio, enquanto no grupo controle, esse mesmo grupo corresponde a 30%. A renda média familiar dos pacientes com LES é de 1,7 salários mínimos e 62% moram na cidade de João Pessoa. Não sendo os demais parâmetros estatisticamente relevantes. Com esse estudo, foi possível traçar um perfil sociodemográfico dos pacientes, sendo esses dados de grande interesse para as estratégias de saúde e de atendimento adequado.

Palavras-Chave: lúpus, fotossensibilidade, sociodemografico



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ADESÃO AO TRATAMENTO EM HIV DE PACIENTES COM AIDS

KADZA MARIA PEREIRA DE MEDEIROS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (kadzamaria@hotmail.com)

FLAVIA CRISTINA FERNANDES PIMENTA - Orientadora

Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (pimenta.flavia2@gmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

De acordo com as estimativas realizadas pelo Departamento de DST, Aids e Hepatites Virais, divulgados no Boletim Epidemiológico HIV-AIDS, do ano de 2013, aproximadamente 718 mil pessoas vivem com HIV/Aids no Brasil, o que representa uma taxa de prevalência de 0,4% na população em geral, dos quais acredita-se que em torno de 80% (574 mil) tenham sido diagnosticados. Desde o advento da terapia antirretroviral (TARV) na década de 1980, a AIDS passou a ser tratada como doença crônica, e junto a isso, vieram as dificuldades impostas pela necessidade de adesão ao tratamento. Tanto no âmbito individual, relacionando-se à diminuição da carga viral, e melhora do estado de saúde do paciente; quanto no âmbito coletivo, no tocante à possibilidade de seleção de cepas resistentes, gastos financeiros da máquina pública com medicamentos e pesquisa e possível transmissão. O fato é que há a necessidade de se trabalhar a adesão medicamentosa da terapia antirretroviral, de modo a estimular a ingestão dos medicamentos, acompanhamento médico e laboratorial da carga viral, como meio de resolver o desafio em questão. Sendo assim, através da aplicação do Cuestionario para la Evaluación de la Adhesión al Tratamiento Antirretroviral, traduzido para o português, num estudo quantitativo transversal, pôde-se observar um quadro positivo de adesão à terapia antirretroviral no Serviço de Atendimento Especializado em HIV/AIDS do Hospital Universitário Lauro Wanderley. Avaliou-se ainda questões tangentes à adesão, como relação médico-paciente e contexto social no qual a doença e o paciente estão inseridos; bem como houve possibilidade de ofertar orientação e encorajamento para manutenção adequada do tratamento.

Palavras-Chave: Adesão, CEAT-HIV, AIDS



AVALIAÇÃO DA COINFECÇÃO DA HEPATITE C E HIV NO SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA ESPECIALIZADO (SAE).

RAPHAEL MARQUES CABRAL - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (rapha_decara@hotmail.com)

FLAVIA CRISTINA FERNANDES PIMENTA - Orientadora

Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (pimenta.flavia2@gmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A coinfeção do vírus da hepatite C (HCV) em pessoas portadoras do vírus da imunodeficiência humana (HIV) é frequentemente observada em virtude destes vírus apresentarem similaridade em suas rotas de transmissão, principalmente no que se refere à via parenteral. O objetivo da pesquisa foi estimar a prevalência do vírus da hepatite C (HCV) e fatores de risco associados com a coinfeção em pessoas soropositivas para HIV. No Brasil, a prevalência depende da área geográfica considerada, variando de 8,9% a 54%. Portanto a interação destes vírus é objeto de preocupação, sendo um dos mais importantes problemas de saúde pública a ser enfrentado por profissionais e autoridades de saúde de todo o mundo. A coinfeção é maior em pacientes que adquiriram o HIV por uso de drogas injetáveis ou transfusão sanguínea do que em pacientes que foram contaminados pela relação sexual. O estudo foi do tipo transversal, descritivo e analítico, com 127 portadores do HIV atendidos em um hospital universitário de João Pessoa - PB (HULW), mas precisamente no Serviço de Assistência Especializada (SAE), no período de dezembro de 2013 a junho de 2014. Os pacientes foram submetidos a perguntas sobre os fatores de risco. Nas amostras de soro foram pesquisados o anti-HCV pelo ECLISA. A prevalência encontrada para o HCV foi de 3,9% (3/77) pelo ECLISA. A faixa etária com maior proporção de coinfectados foi à de menores do que 30 anos, com predomínio do sexo feminino (66,6%). Percebemos através dos dados da pesquisa que houve uma prevalência da coinfeção em João Pessoa um pouco menor comparativamente a outras cidades do Brasil e do mundo. Por outro lado, o estudo evidenciou a importância da hemotransfusão na transmissão da infecção pelo HCV.

Palavras-Chave: HIV, Hepatite C, Coinfeção



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIAGNÓSTICO DA INFECÇÃO DE HTLV E ANÁLISE DOS EFEITOS GERADOS PELA COINFECÇÃO HIV/HTLV

FABIANA FLÁVIA PEREIRA NEVES - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (fabianafpneves@hotmail.com)

FLAVIA CRISTINA FERNANDES PIMENTA - Orientadora

Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (pimenta.flavia2@gmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

Estudos mostram que pacientes portadores do vírus da imunodeficiência humana (HIV) têm maior risco de infecção pelo vírus linfotrópico humano de células T (HTLV), e os coinfectados com o HTLV tipo 1 têm maior chance de progressão para AIDS. Em contraste, aborda-se que o HTLV tipo 2 promove a melhora da sobrevida e progressão retardada à AIDS. A infecção simultânea por esses vírus é um achado relativamente comum, principalmente na América do Sul, Caribe e África, mas os resultantes clínicos da coinfeção não estão completamente esclarecidos. Tem sido relatado, em vários estudos, que a coinfeção por HTLV/HIV está associada com mielopatia, neuropatia periférica, infecção pelo vírus da hepatite C e leucemia/linfoma. Este trabalho objetivou estudar a soroprevalência da coinfeção por HTLV e HIV no Hospital Universitário Lauro Wanderley, de Agosto de 2012 a Maio de 2014. Métodos: Estudo descritivo transversal que analisou 152 pacientes portadores do HIV. Foi realizado o teste ELISA para a triagem da infecção pelo HTLV. Analisou-se ainda a quantificação da carga viral do HIV, a contagem de linfócitos T CD4+ e a presença de possíveis complicações da coinfeção por HIV e HTLV. Resultados: 1,32% da amostra mostrou-se HTLV positiva, o que revela uma prevalência acima da média nacional e semelhante à de uma área endêmica. Não se evidenciaram manifestações clínicas ou complicações da coinfeção na amostra positiva para o HTLV. 21,4% dos pacientes apresentaram alta carga viral e 50% dos coinfectados obtiveram alta contagem de células TCD4+, desproporcional à carga viral. Conclusões: Os resultados obtidos estão em consonância com os estudos que corroboram a possibilidade da infecção pelo HTLV ser facilitada quando já se possui o HIV, e esta coinfeção pode ser acompanhada por altos valores na contagem de células CD4.

Palavras-Chave: Coinfection, Prevalência, HTLV



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIAGNÓSTICO DA INFECÇÃO POR HTLV EM PACIENTES SORONEGATIVOS PARA O HIV: ESTUDO COMPARATIVO

FELIPE MUNIZ DE ANDRADE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (felipemuniz_jp@hotmail.com)

FLAVIA CRISTINA FERNANDES PIMENTA - Orientadora
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (pimenta.flavia2@gmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

O vírus linfotrófico de células T humanas (HTLV) é um retrovírus humano, que pode ser patogênico e oncogênico (HTLV tipo I) e que possui tropismo para linfócitos T humanos, causando efeitos diversos. A prevalência de sua monoinfecção é bastante heterogênea ao redor do mundo, sendo consideradas áreas endêmicas alguns países da América do Sul, incluindo o Brasil, países da África Subsaariana, Irã e o Japão. A coinfeção do HTLV com o vírus da imunodeficiência humana (HIV) ocorre com frequência variável em todo o planeta, constituindo-se como importante problema de saúde mundial. No Brasil, a prevalência de coinfeções por HTLV-HIV é relativamente alta e estão associadas aos mesmos fatores de risco que estas infecções isoladamente. Pode-se dizer que essa associação pode gerar inúmeras complicações clínicas agudas e crônicas, o que implica em altos custos para o sistema de saúde e alta morbimortalidade. O objetivo principal deste trabalho é estudar a soroprevalência da infecção de HTLV em pacientes soronegativos para HIV em João Pessoa, Paraíba, num período de dez meses, para posterior comparação com resultados de grupos coinfectados por HTLV-HIV. Foi estudada uma amostra de 150 pacientes soronegativos para HIV a realizarem teste de triagem hematológica (ELISA) no Hemocentro - PB, no período de agosto de 2013 a maio de 2014. Os resultados mostraram uma prevalência de zero por cento de monoinfecção de HTLV-I/II na amostra estudada. Com esse destaque de uma baixíssima prevalência na Paraíba, enquanto que o nordeste é considerado área endêmica no país, afirma-se a heterogeneidade da prevalência de HTLV nas diversas regiões do Brasil, fato bastante visto na literatura. Além disso, pode-se dizer que a prevalência da monoinfecção de HTLV é bastante menor que a prevalência da coinfeção com o HIV. Em suma, estudos como este são de grande valia no esclarecimento da heterogeneidade epidemiológica da monoinfecção do HTLV, bem como de sua coinfeção com o HIV.

Palavras-Chave: HTLV, Prevalência, Infecção



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PERFIL SÓCIO DEMOGRÁFICO E ECONÔMICO DE PACIENTES PORTADORES DO VÍRUS HIV NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY (HULW).

RAMON FERNANDES DE ABRANTES BARBOSA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (ramon.fernandes.barbosa@gmail.com)

FLAVIA CRISTINA FERNANDES PIMENTA - Orientadora

Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (pimenta.flavia2@gmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A ampla disseminação e o rápido avanço demonstram que a epidemia de HIV/AIDS atinge indivíduos de diferentes faixas etárias e níveis socioeconômicos. Conhecer o perfil socioeconômico, demográfico e de contágio dos pacientes portadores HIV/AIDS acompanhados em Ambulatório de Controle de DST/AIDS no Hospital Lauro Wanderley. Foi realizado um estudo transversal envolvendo uma amostra de 76 pacientes do Ambulatório, selecionados aleatoriamente. Os dados foram coletados pela aplicação de questionários estruturados contendo questões relacionadas ao perfil sociodemográfico, tempo de tratamento, tempo de infecção pelo HIV. Os dados foram analisados descritivamente. Resultados: Responderam ao questionário 85 pacientes, proporcionando uma taxa de resposta de 83,3%. Os resultados mostraram distribuição homogênea entre os sexos; idade média foi de 43 anos (DP \pm 11 anos); maioria dos pacientes com 1º grau completo de escolaridade e solteiro. A principal via de transmissão foi a sexual. Os pacientes majoritariamente não se consideravam doentes, referiam sua saúde como boa e estavam satisfeitos com a qualidade de vida. Resumidamente e partindo da conclusão dos dados desta pesquisa, o perfil de uma pessoa que procura o HU para tratamento do vírus HIV, é o seguinte: Mulher, entre 30-33 anos de idade, 1,63-1,66m, 62-65 Kg, solteira, estudou até o ensino fundamental, com uma renda familiar de até um salário mínimo, consome bebidas alcoólicas, não fuma e não usa drogas ilícitas. Entrou em contato com o vírus através de relação sexual e possui o diagnóstico de HIV positivo entre 6 a 7 anos. Dessa maneira, o perfil sociodemográfico da população estudada não diferenciou de outros estudos em situações semelhantes, mesmo levando em consideração as diferenças regionais e as várias faces da epidemia no Brasil. Mesmo a maior parte sendo mulher e muitos estudos afirmando que os portadores do HIV são mais homens, é um fato a feminização da doença e as mulheres também tendem a procurar mais cedo e com mais frequência o auxílio hospitalar.

Palavras-Chave: Sociodemográfico, HIV, AIDS



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PERFIL DAS MÃES E ANTECEDENTES NEONATAIS DOS RECÉM-NASCIDOS COM TESTE DO OLHINHO ALTERADO DA MATERNIDADE DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY

RENAN FIGUEIREDO DE FREITAS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (RENANFFREITAS@GMAIL.COM)

HAROLDO DE LUCENA BEZERRA - Orientador
Depto. **CIRURGIA** - Centro: **CCM** - (hdlucena@gmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

Este trabalho teve o objetivo de investigar o teste do reflexo vermelho em recém-nascidos (RN) e sua relação com fatores maternos e neonatais. Estudo descritivo, transversal, quantitativo, desenvolvido na Unidade de Internação Neonatal do Hospital Universitário Lauro Wanderley, referência para gestação de alto risco na cidade de João Pessoa/PB, no período de dezembro/2013 a junho/2014. Foram avaliados 84 recém-natos no alojamento conjunto. A coleta de dados foi realizada através do preenchimento de protocolo elaborado pelos pesquisadores através de entrevista com as mães e busca ativa em prontuários. Os dados foram armazenados em planilhas do programa Microsoft Excel 2010, incluindo as variáveis estudadas. Para avaliação estatística, foi utilizado o software estatístico Statistical Package for Social Science (SPSS) versão 18.0 para Windows para inserção, processamento e análise dos dados obtidos. Para elaboração do perfil epidemiológico das mães, foram considerados como variáveis: idade, raça, estado civil, religião escolaridade, renda familiar e histórico de doenças maternas. A idade materna variou entre 14 e 40 anos, sendo que 13 (15,48%) eram menores de idade e 71 eram maiores de dezoito anos (84,52%). A maioria das genitoras, 55 (65,48%), era portadora de alguma patologia, sendo que as mais frequentes foram: infecção do trato urinário (ITU), Doença Hipertensiva Específica da Gravidez (DHEG), HIV positiva, anemia, leucorréia, diabetes gestacional e hemorragia. Isso ocorre devido ao fato do serviço do hospital universitário ser referência em atendimento de gestações de alto risco. A importância da visão é fato inquestionável para o desenvolvimento global da criança, tanto fisicamente, quanto cognitivamente e, por isso, que a relevância do estudo não está apenas na promoção da saúde ocular.

Palavras-Chave: saude ocular, triagem neonatal, recém-nascido



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA PALHAÇOTERAPIA NO AMBIENTE HOSPITALAR

SANNI MORAES DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (sannidism@gmail.com)

IAPONIRA CORTEZ COSTA DE OLIVEIRA - Orientadora

Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (iaponiracortez@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

O projeto "Tiquinho de Alegria: Humanizando a assistência à criança hospitalizada" teve como objetivo geral consolidar dados sobre a relação dos efeitos da "palhaçoterapia" para as crianças hospitalizadas. Trata-se de um estudo analítico, observacional do tipo antes-depois com abordagem quali-quantitativa, realizado nas clínicas pediátrica, de doenças infectocontagiosas (DIC), do Serviço de Assistência Especializada (SAE) no Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW), no período de agosto de 2013 a julho de 2014. A amostra foi composta de 80 pacientes, variando na faixa etária de 1 a 21 anos. Foram aplicados questionários antes e após as intervenções com palhaços, avaliando-se: sensação de dor, postura, interação e a opinião do paciente e do acompanhante quanto à intervenção. Os resultados revelaram que a maioria das crianças interagiu com os palhaços, verbalmente, com as mãos e/ou cabeça afirmando que gostaram muito das brincadeiras. A palhaçoterapia permitiu que as crianças internadas brincassem com os palhaços, dando gargalhadas, fazendo bolinhas de sabão, esquecendo momentaneamente da dor e, conseqüentemente apresentando efeitos positivos no organismo considerando as situações de vulnerabilidade à hospitalização. A pesquisa foi de grande relevância para as crianças, estudantes e profissionais de saúde oportunizando momentos de alegria, descontração, risos e humanização no cuidar. Os extensionistas tiveram a oportunidade de compreender e realizar a pesquisa seguindo todas as etapas, conforme preconiza a Resolução 466/12, CNS sobre pesquisa envolvendo seres humanos. Sob a orientação da coordenadora os alunos tornaram-se sujeitos ativos elaborando os relatos das experiências após cada intervenção, artigos para apresentação no Encontro de Iniciação Científica (ENIC) da UFPB e nos congressos, além de confeccionar o manual do palhaço e os relatórios parcial e final. Outras participações em eventos no HULW - dia da criança, dia do enfermeiro, dia dos pais, campanhas contra o tabagismo, outubro rosa, novembro azul, natal com vídeos no site www.youtube.com.br; realização da Oficina do Riso para a capacitação dos palhaços com carga horária de 40 horas, além de entrevista sobre a importância do projeto Tiquinho de Alegria na humanização hospitalar em jornal interno da UFPB. Participação com dramatização em palestra sobre plataforma Brasil na UFPB. Produção de Artigo publicado em revista: A INFLUÊNCIA DA PALHAÇOTERAPIA À CRIANÇA HOSPITALIZADA. Embora os resultados tenham mostrado a influência benéfica da palhaçoterapia sobre o comportamento, o estado emocional e as queixas de dor, faz-se necessário outros estudos enfocando a temática. A proposta alcançou os objetivos pretendidos e diante da repercussão das atividades de palhaçoterapia o âmbito do HULW temos a motivação para a renovação e ampliação do projeto para os demais setores do hospital.

Palavras-Chave: ARTETERAPIA, HOSPITAL, CRIANÇA



ANÁLISE DA INFECÇÃO POR HELICOBACTER PYLORI, NO QUE SE REFERE ÀS VIAS DE TRANSMISSÃO, AOS FATORES DE RISCO, AO DIAGNÓSTICO, RESISTÊNCIA BACTERIANA, AO TRATAMENTO EMPREGADO E ÀS COMPLICAÇÕES SECUNDÁRIAS ASSOCIADAS À INFECÇÃO.

JOÃO VICTOR COSTA BARRETO BRÍGIDO - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (jvbrigido@gmail.com)

JOSE SOARES DO NASCIMENTO - Orientador

Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (jsnufpel@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A bactéria Gram negativa *Helicobacter pylori* apresenta mecanismos de sobrevivência e expressa virulência na mucosa estomacal, pode causar um amplo espectro de doenças, como gastrites, adenocarcinomas gástricos e linfomas. Todavia, na maioria dos seres humanos infectados, ela é um comensal, sem provocar qualquer tipo de sintomatologia. A infecção por *H. pylori*, quando associada ao uso contínuo de agentes anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs), amplia significativamente a probabilidade de ocorrência de lesões gastroduodenais. O objetivo do presente estudo foi descrever a relação de pacientes dispépticos que realizaram endoscopia digestiva alta em um hospital universitário e separá-los em grupos: com diagnóstico ou não de infecção por *H. pylori*, com diagnóstico ou não de gastrite e com uso contínuo ou não de AINEs; para demonstrar se o grupo diagnosticado com a infecção por *H. pylori* tem relação com diagnóstico de gastrite; se o grupo com uso contínuo de AINEs tem relação com gastrite de grau de intensidade moderado/severo e se o grupo com diagnóstico de infecção por *H. pylori* que vem em uso contínuo de AINEs tem relação com diagnóstico de gastrite de grau com intensidade moderado/severo. Para isso, as variáveis dicotômicas e ordinais foram descritas quanto à frequência absoluta e percentual. Para as variáveis numéricas, utilizaram-se as medidas de posição e de variação. As variáveis grau de intensidade da gastrite e categoria da gastrite foram categorizadas para análises dicotômicas. A análise dos pacientes dispépticos que se submeteram ao exame de endoscopia digestiva alta permitiu concluir que houve predomínio de prevalência no sexo feminino, entre a terceira e sexta década de vida e de gastrites com topografia em região antral. O uso contínuo de agentes anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs) relacionou-se com razão de chance de 4,21 para gastrite com grau de intensidade moderado/severo, bem como a infecção por *H. pylori* relacionou-se com razão de chance de 2,44 para aquisição de gastrite. Em pacientes com diagnóstico de gastrite e de infecção por *H. pylori* que vêm em uso contínuo de AINEs, houve razão de chance de 16,63 para gastrite de grau de intensidade moderada/severa. Frente aos resultados do presente estudo, conclui-se que é fundamental pesquisar e tratar a infecção por *H. pylori* nos pacientes que irão fazer uso contínuo de AINEs.

Palavras-Chave: *Helicobacter pylori*, Gastrite, Anti-inflamatórios



ESTUDO DE VARIVEIS IMPLICADAS NA ETIOLOGIA, NA SENSIBILIDADE E NA RESISTNCIA BACTERIANAS RELACIONADAS S INFECES DO TRATO URINRIO NOSOCOMIAIS

GUSTAVO RAMALHO PESSOA NEGROMONTE - Bolsista- PIBIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (gustavorpnegromonte@gmail.com)

JOSE SOARES DO NASCIMENTO - Orientador
Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (jsnufpel@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A infecção do trato urinário (ITU) é uma das patologias mais frequentes na clínica médica. Os principais fatores de risco são tempo e uso de sonda vesical de demora (SVD), dias de internamento, doença de base. A etiologia e perfil de sensibilidade variam de acordo com o hospital de estudo. Quanto à sintomatologia, pode ser sintomática ou assintomática. O objetivo foi analisar as variáveis bactéria, perfil de sensibilidade, gênero, idade, sintomatologia, uso e tempo de uso de sonda vesical, motivo de internação, uso de antibióticos sensíveis de acordo com laudo do antibiograma, tempo de internação e local do HULW de ocorrência da infecção. Estudo retrospectivo com base na análise dos laudos de urocultura positiva (a partir de 100 mil UFC/mL) para infecção nosocomial abrangendo os anos 2009, 2010 e 2011, que foram previamente selecionados pela Comissão de Controle de Infecção Hospitalar do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW), João Pessoa, Paraíba, e com base em prontuários médicos. A análise estatística foi realizada no SPSS 19.0, utilizando os testes do qui-quadrado com correção de Yates e coeficiente de correlação de Pearson. Considerou-se estatisticamente significativo $p < 0,05$. Amostra constituiu-se de 74 pacientes, sendo 64,9% feminino e 35,1% masculino, média de 51 ± 22 anos, 58,1% acima de 50 anos. As patologias clínicas corresponderam a 87,8% dos casos de ITU nosocomial, sendo sistema nervoso e gastrointestinal os de maiores prevalências. Tempo de permanência hospitalar foi de $56,7 \pm 35,7$ dias, 51,4% fizeram uso de SVD, sendo 54% destes com uso > 30 dias. As bactérias *K. pneumoniae* e *E. coli* representaram juntas 60,8% dos casos. Houve correlação entre sintomas associados à ITU e uso de antibiótico após urocultura; tempo de uso de sonda e tempo de permanência hospitalar. Com base nas variáveis, pacientes femininos com mais de 50 anos e com doença de base clínica, de origem no sistema nervoso ou gastrointestinal, em uso de SVD por mais de 30 dias e tempo de permanência hospitalar de $56,7 \pm 35,7$ dias, serão mais propensas a desenvolverem ITU nosocomial. Como os pacientes que tem sintomas certamente receberão antibióticos, pacientes assintomáticos com tais características epidemiológicas devem receber maior atenção por parte da equipe médica.

Palavras-Chave: Infecção Hospitalar, Infecção Urinária, Epidemiologia



AVALIAÇÃO DOS ACHADOS CLÍNICOS E ELETROCARDIOGRÁFICOS DOS PACIENTES COM HIPERTENSÃO ARTERIAL PULMONAR

ALUIZIANE RHAIZIA BORGES GOMES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (aluiziane@gmail.com)

MARCO ANTONIO DE VIVO BARROS - Orientador
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (mavivo@terra.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A Hipertensão Arterial Pulmonar (HAP) é uma doença rara cuja prevalência estimada anual, segundo registros recentes na França e Escócia, é entre 15 e 26 casos por 1 milhão de habitantes podendo ocorrer em qualquer idade, com uma média de início a partir de 37 anos, acometendo mais mulheres que homens (2:1). O objetivo desse trabalho é identificar a casuística, etiologia, manifestações clínicas e os laudos dos eletrocardiogramas (ECG). Além de relacionar esses dados com os valores da Pressão Média da Artéria Pulmonar (PMAP) obtida pelo cateterismo dos pacientes realizados no setor de hemodinâmica do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW). Para isso foram coletados dados dos prontuários de 22 pacientes diagnosticados com HAP pelo cateterismo cardíaco direito do período de julho 2010 a Maio de 2014. Os critérios de exclusão foram: pacientes com Hipertensão Pulmonar em decorrência de outras condições, conforme o V Simpósio Mundial de Hipertensão Pulmonar de Nice (Grupo 2- Grupo 5) e pacientes com diagnóstico de cardiopatias congênitas, pois o enfoque do trabalho é nas etiologias com maior prevalência na população adulta e com tratamento apenas medicamentoso. Foram encontrados 22 pacientes diagnosticados com HAP pelo cateterismo cardíaco direito sendo 19 (86,4 %) deles mulheres e 3 (13,6%) homens. A média de idade foi 44,36 anos (DP=15,573). As principais etiologias encontradas foram: 15 colagenoses (68,2%), 3 idiopática (13,6%), 1 esquistossomose (4,5%), 1 anemia falciforme (4,5%), porém em 2 (9,1%) pacientes não foi possível identificar pelo prontuário a causa base. O Lúpus Eritematoso Sistêmico (LES) e a esclerodermia foram as doenças presentes nas doenças do tecido conjuntivo, sendo que a LES apresentou-se como etiologia isolada em 4 dos 15 pacientes e associada a Esclerose Sistêmica (ES) em 2 casos. A classificação funcional NYHA I/II somaram 31,8% e as classes III/IV somaram 50% no momento do diagnóstico. As alterações eletrocardiográficas sugestivas de HP foram encontradas em 10 (45,5%) pacientes do total de 14 pacientes, pois 8 deles não apresentavam o ECG anexo ao prontuário, os 4 (18,2%) restantes foram laudados como normais. Portanto, em nossa população foi possível observar a maior prevalência do sexo feminino no acometimento da HAP, representando 86,4% dos pacientes, além da média de idade entre a 4ª e 5ª década. A principal etiologia foram as doenças do tecido conjuntivo especialmente a esclerose sistêmica, cuja prevalência foi de 55%, vindo em segundo lugar o Lúpus Eritematoso Sistêmico (LES). O laudo eletrocardiográfico foi normal em 18,2% dos pacientes com diagnóstico confirmado de HAP ressaltando que a ausência de alterações no ECG não descarta a doença. A presença de classe funcional NYHA III ou IV em 50% dos pacientes no momento do diagnóstico por cateterismo cardíaco direito (exame padrão-ouro) endossa o que é citado em vários estudos sobre atraso no diagnóstico da HAP, devido à raridade da doença, inespecificidade dos sintomas e em nosso país também pode ser atribuído à burocracia e, por muitas vezes, a ineficácia do sistema público de saúde. Palavras-chave: Hipertensão Pulmonar, Hipertensão Arterial Pulmonar, Epidemiologia.

Palavras-Chave: Hipertensão Pulmonar, Epidemiologia, Hipertensão Arterial Pulm



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AValiação dos Achados Ecocardiográficos e Hemodinâmicos dos Pacientes com Hipertensão Arterial Pulmonar

ADILLA RAMALHO MARQUES GALVAO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (adillagalvao@gmail.com)

MARCO ANTONIO DE VIVO BARROS - Orientador
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (mavivo@terra.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A hipertensão arterial pulmonar (HAP) é uma síndrome de etiologia diversa, incapacitante e de prognóstico reservado. Apesar de não ser totalmente compreendida, sabe-se que é caracterizada pela elevação da resistência na circulação pulmonar, advinda de fenômenos vasoconstrictivos, remodelamento cardíaco e trombose in situ. A pesquisa teve como objetivo descrever os resultados dos exames ecocardiográficos e hemodinâmicos dos pacientes com HAP, submetidos ao cateterismo, no setor hemodinâmico do HULW, hospital de referência no acompanhamento dos pacientes com HAP, no estado da Paraíba. O projeto fez a análise dos resultados dos ecocardiogramas com Doppler, principal método não invasivo de triagem da HAP, e do cateterismo cardíaco, exame para diagnóstico definitivo da HAP de qualquer etiologia, disponíveis em prontuários do HULW. Trata-se de um estudo transversal, do tipo observacional e retrospectivo com coleta de dados. A população de estudo foi composta por 22 pacientes diagnosticados com HAP submetidos ao cateterismo, no serviço de hemodinâmica do Hospital Universitário Lauro Wanderley, no período de julho de 2010 a maio de 2014. O presente estudo demonstrou que os pacientes com hipertensão pulmonar considerada grave (PMAP >40 mmHg) apresentaram em sua maioria classe funcional com relevante limitação das atividades físicas. Verificou-se que a proporção de ECGs alterados nos pacientes com HAP grave foi maior que o grupo com HAP de grau leve a moderado. Além disso, foi constatado que o grupo com NYHA III/IV apresentaram proporcionalmente maior número de pacientes com pior prognóstico, em relação ao grupo com NYHA I/II. Em relação aos dados ecocardiográficos, do total de sete exames obtidos, seis apresentaram triagem positiva, e somente um teve triagem negativa para HP. Apesar de serem crescentes os estudos sobre essa doença, muitos aspectos diagnósticos precisam ser definidos. Palavras-chaves: Hipertensão Arterial Pulmonar, Hipertensão Pulmonar/Diagnóstico, Epidemiologia

Palavras-Chave: Hipertensão Arterial Pulm, Hipertensão Pulmonar/Diag, Epidemiologia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CORRELAÇÃO ENTRE CEFALÉIA TENSIONAL E ESTRESSE ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

RAYAN HAQUIM PINHEIRO SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (rayanhp@hotmail.com)

MAURUS MARQUES DE ALMEIDA HOLANDA - Orientador
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (maurusholanda@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

As dores de modo geral, constituem o sintoma mais frequente em clínica e predomina nitidamente na cabeça em comparação as outras partes do corpo. A cefaléia representa um dos sintomas mais referidos na prática clínica, sendo também predominante da população universitária. O médico e os profissionais de saúde têm sido alvo de muitas doenças mentais em virtude da grande carga de estresse a qual os mesmos são submetidos. Esse trabalho objetiva determinar a prevalência, as características, os tipos das cefaléias primárias em estudantes de medicina da Universidade Federal da Paraíba bem como correlacionar com o estresse ao que os mesmos são submetidos. Trata-se de estudo transversal, observacional, no qual foram incluídos na amostra 88 estudantes de medicina da Universidade Federal da Paraíba, de ambos os sexos, com idade mínima de 18 anos. Os estudantes foram avaliados por meio de três questionários: sociodemográfico, de avaliação de cefaleia primária e o Inventário de Sintomas de Stress para Adultos de Lipp (ISSL). A média de idade foi de 22,72 (DP: $\pm 1,91$) sendo 49 do sexo feminino e 39 do masculino. 61,36% relatavam consumo de bebida alcoólica e apenas 2,27 % são tabagistas. Em relação à classificação das cefaleias, 42,05% não relataram não possuir cefaleia, 13 14,77% possuem cefaléia secundária e 43,18% cefaléia primária (13,64% com migrânea, 6,82% com provável migrânea, 3,41% com cefaleia tensional, 7,95% com provável cefaleia tensional, 0 com cefaleia em salvas, 2.27% com outras cefaleias e 9,09% com cefaleia mista. Em relação ao Inventário de Sintomas de Stress para Adultos de Lipp, obtivemos os resultados de forma que a maioria dos estudantes (88,66%) estavam com sintomas relacionados ao estresse. Destes, 87,17% encontravam-se na fase de resistência, 3,84% na fase de exaustão e 8,99% na fase de alerta. A prevalência de estresse foi maior nos pacientes que tiveram cefaleia: 84,2% dos pacientes com estresse possuem concomitantemente cefaleia. Além disso, na nossa casuística a presença de estresse possui correlações semelhantes entre cefaleia tensional e migrânea Assim, o presente estudo encontrou maior prevalência de migrânea em relação às outras cefaleias primárias e correlação semelhante de estresse com migrânea e cefaleia tensional.

Palavras-Chave: Cefaleia, População jovem, estresse



CORRELAÇÃO ENTRE CEFALÉIA TENSIONAL E ESTRESSE ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA DE PERÍODO NÃO-INTEGRAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

GUSTAVO DE MOURA PEIXOTO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (gustavomourap@gmail.com)

MAURUS MARQUES DE ALMEIDA HOLANDA - Orientador
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (maurusholanda@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

As dores de modo geral, constituem o sintoma mais frequente em clínica e predomina nitidamente na cabeça em comparação as outras partes do corpo. A cefaléia representa um dos sintomas mais referidos na prática clínica, sendo também predominante da população universitária. O médico e os profissionais de saúde têm sido alvo de muitas doenças mentais em virtude da grande carga de estresse a qual os mesmos são submetidos. Objetivos: Esse trabalho objetiva determinar a prevalência, as características, os tipos das cefaléias primárias em estudantes de medicina da Universidade Federal da Paraíba bem como correlacionar com o estresse ao que os mesmos são submetidos. Trata-se de estudo transversal, observacional, no qual foram incluídos na amostra 88 estudantes de medicina da Universidade Federal da Paraíba, de ambos os sexos, com idade mínima de 18 anos. Os estudantes foram avaliados por meio de três questionários: sociodemográfico, de avaliação de cefaleia primária e o O Inventário de Sintomas de Stress para Adultos de Lipp (ISSL). Resultados e Discussões: A média de idade foi de 22,72 (DP: $\pm 1,91$) sendo 49 do sexo feminino e 39 do masculino. 61,36% relatavam consumo de bebida alcoólica e apenas 2,27 % são tabagistas. Em relação à classificação das cefaleias, 42,05% não relataram não possuir cefaleia, 13 14,77% possuem cefaléia secundária e 43,18% cefaléia primária (13,64% com migrânea, 6,82% com provável migrânea, 3,41% com cefaleia tensional, 7,95% com provável cefaleia tensional, 0 com cefaleia em salvas, 2.27% com outras cefaleias e 9,09% com cefaleia mista. Em relação ao Inventário de Sintomas de Stress para Adultos de Lipp, obtivemos os resultados de forma que a maioria dos estudantes (88,66%) estavam com sintomas relacionados ao estresse. Destes, 87,17% encontravam-se na fase de resistência, 3,84% na fase de exaustão e 8,99% na fase de alerta. A prevalência de estresse foi maior nos pacientes que tiveram cefaleia: 84,2% dos pacientes com estresse possuem concomitantemente cefaleia. Além disso, na nossa casuística a presença de estresse possui correlações semelhantes entre cefaleia tensional e migrânea. O presente estudo encontrou maior prevalência de migrânea em relação às outras cefaleias primárias e correlação semelhante de estresse com migrânea e cefaleia tensional.

Palavras-Chave: Cefaleia, Estresse, População jovem



ANÁLISE DAS VARIÁVEIS ECOCARDIOGRÁFICAS DE PACIENTES HOSPITALIZADOS COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA SISTÓLICA E DIASTÓLICA

NAISA BEZERRA DE CARVALHO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (naisacarvalho@gmail.com)

RILVA LOPES DE SOUSA MUÑOZ - Orientadora
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (rilvalopes@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A insuficiência cardíaca (IC) representa hoje uma pandemia crescente, sendo uma das prioridades da Organização Mundial de Saúde entre as doenças crônicas. É definida como uma disfunção cardíaca que ocasiona inadequado suprimento sanguíneo para atender as necessidades metabólicas teciduais. Trata-se de uma condição clínica responsável por elevada morbimortalidade, representando a segunda causa de internação nas enfermarias de clínica médica do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW). O diagnóstico de IC baseia-se fundamentalmente na detecção dos sinais e sintomas de congestão pulmonar e sistêmica e nos achados do ecocardiograma. No entanto, estudos demonstram que há pobre correlação entre os sinais e sintomas de IC e os parâmetros obtidos através deste exame. Porém, esta fraca correspondência clínico-ecocardiográfica pode estar relacionada ao limitado tempo dedicado ao exame físico e à falta de precisão na aplicação adequada da semiotécnica pelo examinador. O presente estudo teve como objetivo correlacionar os achados de congestão sistêmica e pulmonar com as variáveis obtidas através do ecocardiograma, assim como verificar se existe associação entre a classe funcional da New York Heart Association (NYHA), Escala Modificada de Borg (EMB) e o Índice Basal de Dispneia (BDI), utilizadas na avaliação destes pacientes. Na estatística inferencial foram utilizados os testes de Mann-Whitney e Kruskal-Wallis para a análise das variáveis contínuas, teste de qui-quadrado para dados categóricos e o teste de correlação de Spearman na associação entre as variáveis. O nível de significância adotado foi de 5%. Foram incluídos no estudo 9 pacientes, sendo 66,7% do sexo masculino. A idade variou de 31 a 73 anos com uma mediana de 54. As principais etiologias de IC foram cardiopatia isquêmica e reumática. Ortopneia, crepitações, turgência venosa jugular (TVJ) e terceira bulha foram os achados clínicos mais prevalentes. Oito dos nove pacientes incluídos eram classe NYHA I ou II. Apenas um paciente foi classificado como portador de IC diastólica. O achado de ortopneia associou-se com frações de ejeção (FE) significativamente mais baixas, enquanto a presença de terceira bulha e classes NYHA I e II relacionaram-se a valores mais altos desta variável. Não foi observada variação estatística do diâmetro diastólico do ventrículo esquerdo quanto à presença ou ausência dos achados de congestão sistêmica e pulmonar. Por sua vez, a TVJ diferenciou grupos com diâmetro sistólico do ventrículo esquerdo distintos, sendo o encontro deste sinal relacionado a valores mais altos desta variável. Em pacientes com IC há mais de um ano a ortopneia demonstrou ser um sinal mais fidedigno de disfunção ventricular esquerda em comparação ao achado de crepitações pulmonares, que frequentemente estavam ausentes nestes doentes, em decorrência de drenagem linfática compensatória. Salienta-se, no entanto, o caráter preliminar destes resultados, tendo em vista a amostra ainda incipiente em função de diversas limitações que conturbaram a coleta de dados. O estudo segue com o intuito de cumprir os objetivos inicialmente propostos.

Palavras-Chave: Insuficiência Cardíaca, Descompensação Cardíaca, Ecocardiografia



EXAME CLÍNICO DE PACIENTES HOSPITALIZADOS COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA SISTÓLICA E DIASTÓLICA

JOSUE VIEIRA DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (josue.viera16@gmail.com)

RILVA LOPES DE SOUSA MUÑOZ - Orientadora
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (rilvalopes@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A insuficiência cardíaca (IC) representa hoje uma pandemia crescente, sendo uma das prioridades da Organização Mundial de Saúde entre as doenças crônicas. É definida como uma disfunção cardíaca que ocasiona inadequado suprimento sanguíneo para atender as necessidades metabólicas teciduais. Trata-se de uma condição clínica responsável por elevada morbimortalidade, representando a segunda causa de internação nas enfermarias de clínica médica do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW). O diagnóstico de IC baseia-se fundamentalmente na detecção dos sinais e sintomas de congestão pulmonar e sistêmica e nos achados do ecocardiograma. No entanto, estudos demonstram que há pobre correlação entre os sinais e sintomas de IC e os parâmetros obtidos através deste exame. Porém, esta fraca correspondência clínico-ecocardiográfica pode estar relacionada ao limitado tempo dedicado ao exame físico e à falta de precisão na aplicação adequada da semiotécnica pelo examinador. O presente estudo teve como objetivo correlacionar os achados de congestão sistêmica e pulmonar com as variáveis obtidas através do ecocardiograma, assim como verificar se existe associação entre a classe funcional da New York Heart Association (NYHA), Escala Modificada de Borg (EMB) e o Índice Basal de Dispneia (BDI), utilizadas na avaliação destes pacientes. Na estatística inferencial foram utilizados os testes de Mann-Whitney e Kruskal-Wallis para a análise das variáveis contínuas, teste de qui-quadrado para dados categóricos e o teste de correlação de Spearman na associação entre as variáveis. O nível de significância adotado foi de 5%. Foram incluídos no estudo 9 pacientes, sendo 66,7% do sexo masculino. A idade variou de 31 a 73 anos com uma mediana de 54. As principais etiologias de IC foram cardiopatia isquêmica e reumática. Ortopneia, crepitações, turgência venosa jugular (TVJ) e terceira bulha foram os achados clínicos mais prevalentes. Oito dos nove pacientes incluídos eram classe NYHA I ou II. Apenas um paciente foi classificado como portador de IC diastólica. O achado de ortopneia associou-se com frações de ejeção (FE) significativamente mais baixas, enquanto a presença de terceira bulha e classes NYHA I e II relacionaram-se a valores mais altos desta variável. Não foi observada variação estatística do diâmetro diastólico do ventrículo esquerdo quanto à presença ou ausência dos achados de congestão sistêmica e pulmonar. Por sua vez, a TVJ diferenciou grupos com diâmetro sistólico do ventrículo esquerdo distintos, sendo o encontro deste sinal relacionado a valores mais altos desta variável. Em pacientes com IC há mais de um ano a ortopneia demonstrou ser um sinal mais fidedigno de disfunção ventricular esquerda em comparação ao achado de crepitações pulmonares, que frequentemente estavam ausentes nestes doentes, em decorrência de drenagem linfática compensatória. Salienta-se, no entanto, o caráter preliminar destes resultados, tendo em vista a amostra ainda incipiente em função de diversas limitações que conturbaram a coleta de dados. O estudo segue com o intuito de cumprir os objetivos inicialmente propostos.

Palavras-Chave: Insuficiência Cardíaca, Descompensação Cardíaca, Ecocardiografia



PERFIL CLÍNICO-DEMOGRÁFICO DOS PACIENTES IDOSOS COM SÍNDROME DE FRAGILIDADE INTERNADOS EM ENFERMARIAS CLÍNICAS E CIRÚRGICAS

SAMUEL SA MARROQUIN - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (samuelsah88@gmail.com)

RILVA LOPES DE SOUSA MUÑOZ - Orientadora
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (rilvalopes@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

O processo de envelhecimento populacional converteu-se em um assunto relevante de saúde pública. A identificação precoce da síndrome da fragilidade em idosos permite a adoção de intervenções para reduzir o risco de desfechos clínicos adversos e melhorar a evolução hospitalar dos idosos frágeis. Neste estudo, objetivou-se avaliar a prevalência da Síndrome da Fragilidade em idosos internados nas enfermarias do Hospital Universitário Lauro Wanderley, suas características, sua associação com o diagnóstico principal, presença de comorbidades e variáveis sociodemográficas. A pesquisa seguiu um modelo observacional e transversal de abordagem quantitativa, através de um questionário clínico-demográfico e da aplicação da Escala de Fragilidade de Edmonton e do Tilburg Frailty Indicator. Foram incluídos 100 pacientes na pesquisa com média de idade de 71 ± 8 anos, dos quais 61% eram homens. A maioria dos idosos era casada (59%), procedente do interior do estado da Paraíba (62%) e enquadraram-se nas classes econômicas C1 e C2 (56%), segundo o critério de Classificação Econômica Brasil (2013). Quanto à escolaridade, 60% eram analfabeto e 26% tinham ensino fundamental. Observou-se elevada prevalência da fragilidade entre idosos internados nas enfermarias do HULW, com 62% pela escala de TFI e 73% pela escala de Edmonton. As escalas utilizadas têm correlação estatisticamente significativa e elevada magnitude para o diagnóstico de fragilidade, assim como houve associação significativa quanto aos escores obtidos. Os fatores de risco para fragilidade que se correlacionaram com a presença da síndrome foi o número de internações prévias no último ano ($p=0,01$) e o número de medicamentos ($p=0,03$). A síndrome de fragilidade não se correlacionou com o diagnóstico principal ou a presença de comorbidades. Conclui-se que houve elevada prevalência da fragilidade entre idosos internados nas enfermarias do HULW quando aplicada a escala de Edmonton (73%) e TFI (62%). As escalas de Edmonton e TFI tem correlação estatisticamente significativa e de elevada magnitude nos escores obtidos, sendo de fácil aplicação no contexto cotidiano da prática hospitalar. Dentre as variáveis abordadas, o fator de risco para fragilidade que se correlacionou com a presença da síndrome nesta pesquisa foi o número de internações prévias no último ano. A identificação da síndrome ainda é um desafio para os profissionais de saúde na atenção ao idoso. A associação com fatores de risco deve ser considerada no direcionamento de programas específicos que possam minimizar os efeitos de fragilidade e suas consequências.

Palavras-Chave: Idoso, Envelhecimento, Idoso Fragilizado



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

RASTREIO DA CONDIÇÃO DE FRAGILIDADE EM IDOSOS INTERNADOS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

DIVANY DE BRITO NASCIMENTO - Bolsista- PIBIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (divabriton@gmail.com)

RILVA LOPES DE SOUSA MUÑOZ - Orientadora
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (rilvalopes@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

O processo de envelhecimento populacional converteu-se em um assunto relevante de saúde pública. A identificação precoce da síndrome da fragilidade em idosos permite a adoção de intervenções para reduzir o risco de desfechos clínicos adversos e melhorar a evolução hospitalar dos idosos frágeis. Neste estudo, objetivou-se avaliar a prevalência da Síndrome da Fragilidade em idosos internados nas enfermarias do Hospital Universitário Lauro Wanderley, suas características, sua associação com o diagnóstico principal, presença de comorbidades e variáveis sociodemográficas. A pesquisa seguiu um modelo observacional e transversal de abordagem quantitativa, através de um questionário clínico-demográfico e da aplicação da Escala de Fragilidade de Edmonton e do Tilburg Frailty Indicator. Foram incluídos 100 pacientes na pesquisa com média de idade de 71 ± 8 anos, dos quais 61% eram homens. A maioria dos idosos era casada (59%), procedente do interior do estado da Paraíba (62%) e enquadraram-se nas classes econômicas C1 e C2 (56%), segundo o critério de Classificação Econômica Brasil (2013). Quanto à escolaridade, 60% eram analfabeto e 26% tinham ensino fundamental. Observou-se elevada prevalência da fragilidade entre idosos internados nas enfermarias do HULW, com 62% pela escala de TFI e 73% pela escala de Edmonton. As escalas utilizadas têm correlação estatisticamente significativa e elevada magnitude para o diagnóstico de fragilidade, assim como houve associação significativa quanto aos escores obtidos. Os fatores de risco para fragilidade que se correlacionaram com a presença da síndrome foi o número de internações prévias no último ano ($p=0,01$) e o número de medicamentos ($p=0,03$). A síndrome de fragilidade não se correlacionou com o diagnóstico principal ou a presença de comorbidades. Conclui-se que houve elevada prevalência da fragilidade entre idosos internados nas enfermarias do HULW quando aplicada a escala de Edmonton (73%) e TFI (62%). As escalas de Edmonton e TFI tem correlação estatisticamente significativa e de elevada magnitude nos escores obtidos, sendo de fácil aplicação no contexto cotidiano da prática hospitalar. Dentre as variáveis abordadas, o fator de risco para fragilidade que se correlacionou com a presença da síndrome nesta pesquisa foi o número de internações prévias no último ano. A identificação da síndrome ainda é um desafio para os profissionais de saúde na atenção ao idoso. A associação com fatores de risco deve ser considerada no direcionamento de programas específicos que possam minimizar os efeitos de fragilidade e suas consequências.

Palavras-Chave: Idoso, Envelhecimento, Idoso Fragilizado



AVALIAÇÃO DA SOBRECARGA DO CUIDADOR FAMILIAR DE PACIENTES IDOSOS INTERNADOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY (HULM/UFPB)

BARTOLOMEU FRAGOSO CAVALCANTI NETO - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (bartolomeufcn@gmail.com)

VIRGINIA ANGELA MENEZES DE LUCENA E CARVALHO - Orientadora

Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (delucena@ccm.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A velhice é um segmento da população que tem crescido ultimamente em progressão geométrica, devido às novas tecnologias advindas do contexto sócio sanitário. Atualmente, é fácil imaginar-se a vida além dos 80 anos de idade, porém, essa longevidade, geralmente esta associada, a prevalência de doenças crônico-degenerativas, as quais atingem preferencialmente aos mais velhos. E em algumas ocasiões tem gerado um grande número de idosos dependentes e, conseqüentemente demanda atendimento de um cuidador informal. Inserido neste contexto, é percebido que a demanda excessiva por cuidados gera uma sobrecarga prejudicial à saúde do cuidador. Acarretando problemas também de ordem física e psíquica o que interfere no seu cotidiano. A preservação do capital saúde é de extrema importância para o cuidador, portanto o sistema de saúde deve intervir nessa situação para garantir o cuidado ao cuidador, de maneira que este possa oferecer o seu melhor potencial para o idoso com dependência, sem interferir no seu bem estar. Portanto, com o objetivo de oferecer uma visão mais ampla sobre o tema e embasar futuros planos terapêuticos para os cuidadores, a atual pesquisa tem a finalidade de determinar o perfil sócio demográfico dos cuidadores principais de idosos dependentes, além de avaliar sua sobrecarga e determinar as principais estratégias de enfrentamento utilizadas pelos mesmos para mitigar e/ ou eliminar o estresse. Foram realizadas entrevistas, do mês de novembro de 2013 a março de 2014, com 50 cuidadores principais de idosos em vários hospitais públicos da cidade de João Pessoa, onde foi aplicado um questionário sócio demográfico, elaborado pelo aluno PIBIC, e três questionários validados no Brasil (Zarit Burden Interview, Barthel e Brief COPE para avaliar a sobrecarga do cuidador, a dependência do idoso e determinar as estratégias de enfrentamento utilizadas pelos cuidadores, respectivamente). Os dados foram avaliados estatisticamente e foi possível observar, como resultados, que o perfil do cuidador é ser, principalmente, mulher, entre 40 e 60 anos, com algum grau de parentesco com o idoso, especialmente filha, com pouca escolaridade, com baixa renda familiar e sem prática de alguma atividade remunerada. Além disso, 78,7% dos cuidadores apresentaram algum grau de sobrecarga que foram associados principalmente à questão da renda, escolaridade, interpretação negativa da própria vida e da análise negativa das forças restantes para lutar contra os problemas do dia a dia. Entre as principais estratégias de enfrentamento ao estresse, a expressão de sentimentos foi a que se mostrou mais utilizada pelos cuidadores com sobrecarga em relação aos sem sobrecarga. Com base nos dados coletados, observou-se que existe uma elevada prevalência de sobrecarga entre os cuidadores de idosos, o que vem a corroborar a literatura sobre o tema que se correlaciona positivamente com a pesquisa. Dessa forma, é importante que a atenção primária à saúde se preocupe em oferecer aos cuidadores de idosos, estratégias de enfrentamento do estresse para minimizar a sobrecarga quantitativa e qualitativa gerada no cuidador ao assistir a este contingente populacional. Considerando que este cresce de forma progressiva no Brasil e elabore planos terapêuticos voltados contra os fatores desencadeantes do estresse proporcionado pelo cuidado.

Palavras-Chave: Cuidadores de idosos, Sobrecarga, Coping



AVALIAÇÃO DE PRONTUÁRIOS PARA ELABORAÇÃO DO PERFIL DO PACIENTE OBESO PRÉ E PÓS INTERVENÇÃO BARIÁTRICA NUM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

CARLOS JARDEL COSTA SOUSA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (del_wolverine@hotmail.com)

VIRGINIA ANGELA MENEZES DE LUCENA E CARVALHO - Orientadora
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (delucena@ccm.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A obesidade mórbida é considerada uma síndrome caracterizada pelo acúmulo excessivo de peso, e tem etiologia multifatorial na qual a genética, o metabolismo e o ambiente interagem simultaneamente, assumindo e determinando diferentes quadros clínicos, nas diversas realidades socioeconômicas. A obesidade mórbida desencadeia a síndrome metabólica que eleva o risco de vida ou incapacidade física. Em vista destes agravos, a obesidade é uma condição de elevada prevalência, que suscita a atenção do clínico, do pesquisador, assim como dos que trabalham na área social e sanitária é considerada como um problema de saúde pública. Na perspectiva de mitigá-la utiliza-se como último recurso terapêutico, a cirurgia da obesidade ou gastroplastia. Esta é indicada para pacientes não responsivos as tentativas de emagrecimento através de dieta, medicamentos e exercícios físicos, e também que se adequam aos parâmetros determinados de Índice de Massa Corpórea (IMC): acima de 40; entre 35 e 40 na presença de doença associada. Traçar o perfil clínico e sócio epidemiológico baseado no prontuário de 52 pacientes obesos mórbidos no período pré e pós-intervenção bariátrica, entre 2013 - 2014 foi o objetivo desta investigação realizada no Hospital Universitário Lauro Wanderley, da Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, Brasil. Desta forma, pretende-se fornecer mais informações substanciais de interesse do serviço de cirurgia bariátrica, com relação ao manejo terapêutico dos pacientes antes e depois do procedimento. Os dados foram coletados mediante a aplicação de questionário clínico e sociodemográfico. O perfil sócio demográfico revelou o predomínio do sexo feminino (78,8%); faixa etária entre 30-40 anos; 1º grau incompleto como nível de escolaridade prevalente; renda mínima entre 1 e 3 salários mínimos. Durante o acompanhamento pré-operatório foram obtidos valores de peso e IMC entre 93 - 187 Kg, IMC entre 40 - 72 kg/m², respectivamente. Após 6 meses da gastroplastia, o peso e IMC se situaram entre 71,3 - 114,9 Kg e 30,2 - 44,3 kg/m². É importante destacar que a maioria dos pacientes já havia recorrido a outras formas de tratamento (94,2%). A análise das comorbidades revelou a prevalência de: hipertensão arterial, dispneia, dificuldade de locomoção, apneia do sono e diabetes melitus tipo 2. O perfil final mostrou que a obesidade foi prevalente em pacientes jovens, mulheres, de baixo grau de instrução e poucos recursos econômicos. A obesidade mórbida e doenças associadas, resultaram em grandes repercussões biopsicossociais e como último recurso é a realização da gastroplastia. As informações sobre o perfil do paciente obeso, pode servir de alicerce para elaboração de medidas terapêuticas sirva de apoio no período mais crítico do processo, o pós-cirúrgico, onde o paciente terá que se adequar a uma nova perspectiva pessoal, familiar, psicológica e alimentar. É importante destacar que é neste momento que o cirurgião necessita de mais apoio. Esta intervenção não é estética e sim resgatadora de um peso adequado e de uma imagem corporal aceitável. Assim que pleiteia mudança no estilo de vida para manter a homeostase entre o físico e o psíquico, como também a assistência de uma equipe interdisciplinar para fomentar uma qualidade de vida durante todo o ciclo vital.

Palavras-Chave: obesidade, obesidade mórbida, cirurgia bariátrica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DE SINAIS DE TRANSTORNOS DA CONDUTA ALIMENTAR E SUA ASSOCIAÇÃO COM DISTÚRBIOS DE ANSIEDADE EM ACADÊMICOS DA ÁREA DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

ARETUZA IOLANDA PIMENTEL DE ALMEIDA TORRES - Bolsista- PIBIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (aretuzatorres@hotmail.com)

VIRGINIA ANGELA MENEZES DE LUCENA E CARVALHO - Orientadora
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (delucena@ccm.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

Os Transtornos da Conduta Alimentar (TCA) são distúrbios psiquiátricos que se caracterizam por padrões atípicos na alimentação e atitudes inadapadas sobre a importância do peso e do corpo. A relação dos TCAs com outros transtornos psiquiátricos, como os distúrbios depressivos e ansiosos, tem sido objeto de um crescente número de estudos nos últimos anos. É denotada a prevalência dos TCAs em jovens universitários, principalmente em estudantes dos cursos da área de saúde. Considerando a relevância desse dado, o estudo teve por objetivo investigar a incidência de Transtornos da Conduta Alimentar e sua vinculação com os distúrbios de ansiedade em alunos da área de saúde da Universidade Federal da Paraíba. A investigação teve início em setembro de 2013 e término em julho de 2014. A metodologia utilizada foi quantitativa, do tipo transversal. A “pesquisa usou como ferramenta de coleta de dados três questionários: Teste de Investigação Bulímica de Edimburgo (BITE)”², o “Teste de Atitudes Alimentares (EAT-26)”² e o Inventário de Depressão de Beck (BDI). São autopreenchíveis reconhecidos internacionalmente, traduzidos e validados na comunidade científica brasileira que avaliam comportamentos alimentares, distúrbios ansiosos e depressivos, acrescido de um questionário produzido pelo pesquisadora que foi o de dados sócio-demográficos. A amostra foi composta de 264 alunos, dos cursos da área de saúde da Universidade Federal da Paraíba, de ambos os sexos, com idades compreendidas entre 18 e 34 anos de idade e que aceite de forma voluntária a participar. Análise dos dados foi baseada na literatura vigente sobre a temática e, sobretudo no Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais (DSM - V). A prevalência de transtornos alimentares na amostra de estudantes foi de 24,2% e a relação do comportamento alimentar anormal associado a distúrbios de ansiedade, atingiu na ordem de 14,8% dos alunos, havendo associação significativa desses transtornos com o sexo feminino. Neste sentido, verificou-se uma associação entre apresentar um padrão alimentar anormal e apresentar comportamentos bulímicos. Bem como, os indivíduos com distúrbios ansiosos estão associados a apresentarem comportamentos bulímicos e sintomas com significância clínica (16,7%). Observa-se também que as condições associadas à ansiedade pelos estudantes entrevistados difere apenas quanto ao gênero, sendo mais comum em mulheres. Não obstante constata-se que outras variáveis sócio-demográficas não foram significativas. Por fim percebe-se que os transtornos de conduta alimentar, os distúrbios da ansiedade e a associação dessas são patologias prevalentes em estudantes universitários da área de saúde, sendo mais frequente em mulheres que em homens. Alertando aos centros de ensino para a existência dessa casuística no gênero feminino e, portanto a implantação de uma assistência psico-pedagógica urge para que estes alunos consigam concluir os respectivos cursos com mais bem estar subjetivo.

Palavras-Chave: Transtornos da alimentação, ansiedade, estudantes de saúde



AVALIAÇÃO DE SINAIS DE TRANSTORNOS DA CONDUTA ALIMENTAR E SUA ASSOCIAÇÃO COM DISTÚRBIOS DE DEPRESSÃO EM ACADÊMICOS DA ÁREA DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA.

GERALDO NETO NERES SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
E-mail: (geraldoneres@hotmail.com)

VIRGINIA ANGELA MENEZES DE LUCENA E CARVALHO - Orientadora
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (delucena@ccm.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

Os Transtornos da Conduta Alimentar(TA) pertencem a um grupo de distúrbios psiquiátricos que se caracterizam por padrões anormais na alimentação e atitudes equivocadas em relação ao peso e imagem corporal. A Anorexia Nervosa (NA) e a Bulimia Nervosa (BN) são os TA mais estudados e pesquisados nas últimas décadas entretanto outros distúrbios também merecem ser destacados, devido a incidência crescente como o Transtorno da Ingesta Compulsiva ou Transtorno da Compulsão Alimentar Periódica (TCAP) e também os Transtorno de Alimentação Não Identificado-TANE ou Transtorno Sem Outra Especificação- TSOE. Desse modo, o objetivo deste estudo é rastrear a frequência de comportamentos sugestivos de Transtornos da Conduta Alimentar e sua associação com os distúrbios depressivos em amostra de alunos do Centro de Ciências Médicas da Universidade Federal da Paraíba (CCM-UFPB) e no Centro de Ciências da Saúde de Universidade Federal da Paraíba (CCS-UFPB. Constitui-se de um estudo descritivo, transversal com abordagem quantitativa. A investigação teve início em setembro de 2013 e término em julho de 2014. A metodologia utilizada “Teste de Investigação Bulímica de Edimburgo (BITE)”¹, o “Teste de Atitudes Alimentares (EAT-26)”², o “Inventário de Depressão de Beck (BDI)”³ e o “Inventário de Ansiedade de Beck (BAI)”⁴. A amostra foi composta predominantemente de mulheres (68,2%), com uma maioria no 1º ou 2º períodos. A quase totalidade da amostra é composta por solteiros (95,8%) e com idades entre 22 a 23 anos (Tabela 1). O EAT foi o que apresentou maior numero de estudantes com indicativos positivos de transtorno (24,1%), seguido dos transtornos de ansiedade (14,8%). Verificou-se associação significativa apenas entre o sexo ($p = 0,02$), ou seja, existem mais mulheres com EAT positivo (28,3%) que homens (15,5%). Não foi possível observar nenhuma associação significativa, porém a variável sexo apresentou uma significância muito próxima da aceita neste estudo ($p = 0,07$), ou seja, houve mais mulheres com distúrbios depressivos (9,4%) que homens (3,6%). Em cumprimento aos objetivos propostos por essa investigação , pode-se concluir que a análise dos resultados coincide com a revisão de literatura sobre o tema, que os transtornos alimentares e a depressão constituem um conjunto de doenças que afetam, principalmente, adolescentes e adultos jovens do sexo feminino, provocando acentuados prejuízos físicos, psíquicos e sociais. São caracterizados por perturbações no comportamento alimentar, podendo levar ao emagrecimento, à obesidade ou outros problemas físicos e psíquicos. Para contemplar esta demanda se faz necessário a implantação de uma política assistência imediata voltada de modo eminente para esta questão . Palavras-Chave: Transtornos da alimentação, depressão, alunos da área de saúde.

Palavras-Chave: Transtornos da alimentação, depressão, alunos da área de saúde



PRINCIPAIS DÚVIDAS SOBRE OBESIDADE E CIRURGIA BARIÁTRICA DOS PACIENTES CANDIDATOS À GASTROPLASTIA

ROGÉRIO ALVES DE SANTANA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (rogeriosantanamed@gmail.com)

VIRGINIA ANGELA MENEZES DE LUCENA E CARVALHO - Orientadora
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (delucena@ccm.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A obesidade é comumente identificada pelo grande acúmulo de gordura, e de acordo com a Organização Mundial de Saúde, é diagnosticada especificamente pelo cálculo do “índice de massa corporal”², padrão reconhecido internacionalmente cujo valor é o peso dividido pela altura ao quadrado: kg/m². Quando esse valor resulta entre 40 e 49, 9 é diagnosticada obesidade grau III ou obesidade mórbida (OM), entre 50-65 a denominação é de superobeso e quando igual ou acima 65 kg/m² é considerado Super / Superobeso. A OM é uma patologia crônica multifatorial associada a importantes complicações físicas e psicológicas que contribuem para piora da qualidade vida dos pacientes, o seu tratamento inclui mudanças comportamentais como: dieta, exercício, tratamento farmacológico e tratamento cirúrgico. Identificar as principais dúvidas sobre obesidade mórbida e cirurgia bariátrica e elaborar uma guia educativa destinada aos pacientes vinculados à clínica de cirurgia gastroplastia do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW) / UFPB constitui o objetivo desta investigação. Trata-se de um estudo descritivo e transversal no qual os dados foram coletados através de entrevista realizada por estudante de medicina previamente treinado. Dessa forma, participaram da entrevista pacientes que haviam realizado gastroplastia no HULW ou que estava aguardando na fila de espera no referido hospital. Foram excluídos os pacientes que se recusaram a participar do estudo e que tiveram complicações cirúrgicas. O instrumento utilizado foi à entrevista semi-estruturada, a qual foi desenvolvida de acordo com os objetivos da pesquisa, construindo o perfil demográfico e clínico do paciente e compilando e respondendo as principais dúvidas sobre a OM e Cirurgia Bariátrica, ademais considerando o pré e pós-cirúrgico. A investigação se realizou de agosto de 2013 a junho de 2014. Foram aferidos 40pacientes, dentre os quais 25 ainda iriam se submeter ao procedimento cirúrgico. A idade variou entre 27 e 55 anos. Preponderou o número de pacientes cuja faixa etária variava entre 30-40 anos, sendo observados 20 casos (50% dos casos). Assim que 32 pacientes do sexo feminino (80 %) e 8 do sexo masculino (20%). Com relação ao peso dos pacientes antes da realização da cirurgia, os valores se situavam entre 94,2 kg e 201,5 kg. As principais dúvidas conectadas a gastroplastia foram com relação à dieta, a quantidade de peso que seria perdido, as complicações cirúrgicas, aspectos da cicatriz operatória, exercícios físicos mais indicados, atividade sexual, ingestão alcoólica, uso do tabagismo, no pós-cirúrgico, ademais a propósito de medicações que poderiam auxiliar na perda de peso. A cirurgia bariátrica não representa uma cura para o problema da obesidade mórbida, sendo a última opção na linha de cuidado, e o paciente que opta em realizá-la deve modificar o estilo de vida e manter um acompanhamento clínico multidisciplinar pelo resto da vida. Acredita-se que a guia elaborada será de extrema importância para ajudar aos pacientes a entenderem o processo de sua doença, favorecendo assim a uma melhor adesão ao tratamento e prevenção de complicações, melhorando a sua qualidade de vida, como também evidenciado a necessidade de manter um vínculo permanente com a equipe inderdisciplinar.

Palavras-Chave: Obesidade mórbida, Cirurgia bariátrica, Guia educativa



AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA PREVALÊNCIA DE ALOPECIA ANDROGENÉTICA ENTRE GRANDES EMPRESÁRIOS, CHEFES DE ESTADO, MENDIGOS E PROFISSIONAIS EM GERAL

SUELLEN ALVES FELICIANO - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (suellenfmed@gmail.com)

JADER FREIRE SOBRAL FILHO - Orientador

Depto. **PROMOÇÃO DA SAÚDE** - Centro: **CCM** - (jaderfreire@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A Alopecia Androgenética (AGA), definida pela perda de cabelos em homens, é um problema universal. Não tem etiologia completamente conhecida, porém sabe-se que há um envolvimento multifatorial. Está presente em 50% dos homens no mundo, afetando a maioria dos indivíduos aos 70 anos, podendo, no entanto, acometer adolescentes. AGA diminui a qualidade de vida, compromete o desempenho em atividades diárias e pode evoluir para depressão. A busca por possíveis causas, os tratamentos médicos com baixa efetividade e a carência de trabalhos na literatura científica tornam relevante esta temática. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a prevalência de Alopecia Androgenética em quatro diferentes grupos da sociedade. Para isso descrevemos o perfil demográfico e clínico (de Alopecia), avaliamos a prevalência geral da Alopecia, comparamos a prevalência entre os grupos pesquisados e classificamos o grau de Alopecia dos pesquisados. Trata-se de um estudo transversal observacional, com amostra de 120 pacientes. Foram incluídos na pesquisa homens com idade entre 40 e 70 anos, sendo eles empresários, chefes de Estado, moradores de rua e profissionais em geral. As variáveis foram calvície e idade. Foram registrados em ficha de dados a procedência, cor, idade, presença e grau de alopecia de acordo com a classificação de Hamilton e Norwood, a partir de fotografias do couro cabeludo dos participantes. Os dados foram coletados no período de agosto de 2013 até maio de 2014. As variáveis quantitativas foram expressas em média e desvio-padrão, enquanto as qualitativas em frequências absolutas e relativas. A correlação entre a prevalência de alopecia nos grupos analisados foi feita utilizando-se o teste qui-quadrado. Adotou-se o nível de significância (p) de 5% e a análise estatística foi do tipo inferencial. A média de idade dos participantes foi de 56 anos. A prevalência da alopecia na amostra foi de 81%. Sendo que a prevalência foi de 80% em Chefes de Estado; 93,3% em empresários; 76,7 % em moradores de rua; e 73,3% nos profissionais em geral. Onde apenas a comparação da prevalência da AGA entre os grupos empresários e trabalhadores, através do teste de associação de qui-quadrado, apresentou resultado significativo. O grau de alopecia mais prevalente, com 15%, foi o II da classificação de Hamilton e Norwood, seguido pelo Grau III-A (14%). A prevalência de alopecia observada foi de 81%, sendo o grau mais prevalente o tipo II de Hamilton e Norwood. Sendo observada diferença na prevalência de alopecia entre os homens dos grupos pesquisados. Necessita-se de estudos semelhantes com amostras maiores para melhor avaliação da prevalência de alopecia, bem como averiguar possíveis fatores que possam contribuir para o seu desenvolvimento, possibilitando o aparecimento de novas alternativas terapêuticas e melhor qualidade de vida para os acometidos.

Palavras-Chave: alopecia androgenética, denominações de grupos, prevalência



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANLISE ESTATÍSTICA DO RASTREAMENTO DO CÂNCER DO COLO DO ÚTERO NO BRASIL

GIULIA PAIVA OLIVEIRA COSTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (giuliapaiva@hotmail.com)

JORIA VIANA GUERREIRO - Orientadora
Depto. **PROMOÇÃO DA SAÚDE** - Centro: **CCM** - (joria2005@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

O câncer do colo do útero é o terceiro tipo de câncer mais frequente na população feminina, correspondendo a 530 mil novos casos e 275 mil óbitos de mulheres por ano no mundo (WHO). Trata-se da neoplasia que apresenta maior potencial de prevenção e cura, e a estratégia de rastreamento no Brasil baseia-se na citologia cérvico-vaginal. O Brasil não conseguiu reduzir os índices de incidência e mortalidade por esse câncer no decorrer dos anos. A oferta do exame permanece sendo abaixo da necessidade mínima estimada para cobertura da população alvo. Esse estudo teve como objetivo analisar a cobertura do rastreamento do câncer de colo de útero, elaborando um panorama da situação do rastreamento no Brasil por meio dos dados do SISCOLO. Estudo descritivo de corte transversal, cuja fonte de dados foi o SISCOLO, Sistema de Informação do câncer do colo do útero, na versão 4.0. O período analisado foi de 2007 a 2012. Como população de estudo, mulheres entre 25 e 59 anos. As variáveis independentes estudadas foram idade, local de residência, escolaridade da mulher examinada. Como variáveis dependentes, características da oferta, perfil das alterações e adequabilidade da amostra no exame citopatológico. A análise dos dados foi feita através de estatística descritiva e os programas TabWin, versão 3.6, e Excel. Verificou-se que a razão de exames cérvico-vaginais em mulheres de 25 a 59 anos por região não sofreu alterações no decorrer dos anos. Houve, na verdade, uma pequena diminuição nos últimos dois anos, equivalendo a menos exames por mulher na faixa etária estudada. A região que apresentou melhores resultados foi a região Sul, e a com pior resultados, a região Norte. A maioria das mulheres já havia realizado outro exame citopatológico prévio, com intervalo de até 3 anos da citologia anterior, correspondendo ao preconizado pelo Ministério da Saúde. O índice de positividade (percentual de exames com resultados alterados) teve ligeiro aumento. Houve também um aumento no número de amostras consideradas satisfatórias. A alteração mais encontrada nos exames citopatológicos foi a de atipias de significado indeterminado. Concluímos que a cobertura do exame citopatológico na população brasileira permanece insuficiente, no entanto, percebe-se que as mulheres que realizaram o exame tem sido acompanhadas corretamente, com intervalo de até 3 anos entre os exames, e que a adequabilidade da amostra vêm se tornando cada vez mais satisfatória, revelando uma melhora na qualidade do exame.

Palavras-Chave: Neoplasias do Colo do Úte, Sistemas de Informação, Programas de Rastreamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS RELACIONADAS AOS CENÁRIOS DE PRÁTICA NO ENSINO MÉDICO

TACIA ADRIANA FLORENTINO DE LIMA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (tacia_adriana@hotmail.com)

RILVA LOPES DE SOUSA MUÑOZ - Orientadora
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (rilvalopes@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A educação médica passa por grandes transformações relacionadas à formação profissional, em virtude de modificações condicionadas por parâmetros biologicistas, humanísticos e éticos. Uma das temáticas mais debatidas na área de educação médica é a integração da escola médica em cenários de ensino-aprendizagem, tendo em vista as inúmeras críticas nesse âmbito quanto à formação de médicos despreparados para abordagem da clientela em ambiente extra-hospitalar e distanciados da realidade de trabalho necessária à sociedade. Diante disso, este estudo objetivou identificar a produção científica sobre cenários de práticas no ensino médico na literatura nacional e internacional entre 2005 e 2012. Trata-se de um estudo descritivo e de caráter documental, desenvolvido a partir de busca manual de artigos nas principais revistas científicas internacionais voltadas especificamente para a pesquisa em educação médica, além da Revista Brasileira de Medicina, a única revista da área editada no Brasil. Foi realizada uma revisão sistemática da literatura no período de 2005 a 2012, com busca de artigos originais, com os descritores em língua inglesa: "Medical Education" AND "Teaching Methods"; "Medical Education" AND "Learning Practical Skills"; "Practical Medical Education"; "Medical Student Training"; "Medical school training"; "Curriculum practice scenarios AND medicine". Foram excluídos artigos de revisão, relatos de experiência, resenhas, editoriais, dados publicados apenas como resumo e relacionados apenas à pós-graduação. O total de artigos encontrados foi 4.221, selecionando-se 328 e incluindo-se 46. O maior número de artigos foi publicado na Revista Brasileira de Educação Médica (11/23,9%), 24 (52,1%) foram estudos observacionais e transversais, 33 com grau de recomendação 3B, 35 (76,1%) realizados no contexto da atenção primária e terciária. O objetivo mais frequente dos estudos foi avaliar a percepção do discente sobre sua experiência prática. O nível de evidência científica dos artigos foi considerado regular. Há pequena quantidade de artigos internacionais abordando a temática. O tema é mais focado na literatura nacional, possivelmente pela maior frequência de emprego de cenários reais de prática no ensino brasileiro. Conclui-se que a produção científica sobre cenários de prática é pequena e de nível de evidência científica regular, sendo mais frequente na literatura nacional e aborda sobretudo percepções sobre experiências práticas dos alunos.

Palavras-Chave: Educação Médica, Produção Científica, Revisão Sistemática



VARIAÇÕES ANATÔMICAS DAS ARTÉRIAS RENAI: UMA ANÁLISE ATRAVÉS DE ANGIOTOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA POR MULTISLICE. NOME

CAROLLYNE DANTAS DE OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (dantasoliveira91@hotmail.com)

CARLOS FERNANDO DE MELLO JUNIOR - Orientador
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (carlosfmello@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

Os avanços recentes em técnicas cirúrgicas, transplantes de órgãos e exames de imagem possibilitaram aos médicos a possibilidade de decisões mais adequadas em relação ao tratamento, cirúrgico ou não, para os problemas do paciente. Contudo, muitas vezes, os médicos se deparam com variações anatômicas que podem dificultar o diagnóstico e tratamento. Sendo assim, é fundamental o conhecimento adequado da anatomia e das variações mais frequentes que afetam uma população. A angiografia digital é o padrão-ouro para a visualização das artérias renais, entretanto com o advento da tomografia computadorizada multislice (TCMS) e programas de visualização e processamento de imagens, a TCMS tornou-se mais uma opção de estudo detalhado para essas artérias, com a grande vantagem de ser não invasivo. Estudos mostram que a TCMS desempenha um papel importante na análise da vascularização de diversas regiões incluindo a renal e suas variações anatômicas; facilitando os procedimentos cirúrgicos e diminuindo a possibilidade de injúrias ao paciente. Objetivos: O objetivo do estudo foi analisar a incidência de variações comumente encontradas na vascularização pré-hilar das artérias renais por meio de imagens de TCMS, comparando os dados entre os sexos e literatura, observando-se a origem, o nível vertebral, o território de vascularização, o comprimento e o diâmetro da artéria renal principal; bem como a incidência de artérias polares superiores, polares inferiores, extra-hilares polares superiores, extra-hilares polares inferiores e hilares. O estudo é do tipo observacional, transversal e retrospectivo com base na análise de imagens de TCMS obtidas em banco de dados da Ecoclínica, entre os anos de 2013 e 2014. A nomenclatura utilizada para a distribuição das artérias renais foi a estabelecida por Sampaio e Passos, 1992. A análise estatística foi realizada no SPSS 19.0, foram utilizados o teste exato de Fisher, a correlação de Sperman e a correlação de Person. Considerou-se significativo $p < 0,05$. Resultados e discussão: O número total da amostra constituiu de 29 pacientes, sendo 18 (62,1%) femininos e 11 (37,9%) masculinos. Observou-se uma frequência significativa no padrão de artéria hilar (D:79,3%;E:82,8%), superior ao descrito na literatura, emergindo principalmente ao nível L1/L2. Nos 29 pacientes analisados houve uma incidência de 15,5% de artéria renal acessória, já tendo sido citado uma incidência variando entre 20 a 30%, na população em geral, em outro estudos. Conclusões: Observou-se uma frequência significativa no padrão de artéria hilar, superior ao descrito na literatura. Sendo comumente encontrada uma artéria hilar única, e em raros casos renais acessórias que incluem renais múltiplas (dupla, tripla) e polar superior/inferior. Quando comparado a estudos também feitos em população brasileira os resultados divergiram discretamente.

Palavras-Chave: Rim, Artéria Renal, Variações Anatômicas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE ANATÔMICA E ESTRUTURAL DA ARTÉRIA MESENTÉRICA SUPERIOR PARA A ELABORAÇÃO DE PADRÕES POPULACIONAIS

CLÁUDIA MARTINA DE ARAÚJO DUARTE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (claudia_martina@hotmail.com)

SEVERINO AIRES DE ARAUJO NETO - Orientador
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (severinoaires@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A artéria mesentérica superior emerge da artéria aorta abdominal logo abaixo do tronco celíaco, emitindo diversos ramos ao longo de seu trajeto. Apesar de a literatura descrever algumas de suas características, existe uma variabilidade considerável dos valores observada na prática clínica - o que pode gerar dificuldades à execução de alguns procedimentos cirúrgicos, como transplantes de órgãos e procedimentos endovasculares guiados por imagem. As variações de ramificações e dimensões parecem diferir, segundo comparação de alguns estudos entre populações de diferentes origens étnicas e geográficas. O presente trabalho consistiu na análise de 22 imagens de tomografias computadorizadas multidetectores com contraste endovenoso, a fim de analisar o padrão anatômico da artéria mesentérica superior, levando em conta variáveis como: o nível vertebral de emergência da artéria aorta, sua distância ao tronco celíaco e seu diâmetro. Concluiu-se que o vaso emerge geralmente ao nível do corpo vertebral L1, estando, em média, 0,82cm, abaixo do tronco celíaco (DP = 0,28, variando entre 0,26 e 1,38cm); além de ter como diâmetro médio 0,55cm, (DP = 0,12, variando entre 0,31cm e 0,79cm). Na comparação com dados na literatura, extraídos de outras populações, houve concordância em relação ao nível de emergência da aorta (em L1), com diferenças aparentes na distância para o tronco celíaco e no calibre da artéria. Também foi possível verificar nos dados do presente trabalho diferenças nestes dados em decorrência do gênero. É necessário, porém, aferir, em estudos com correlação com técnicas usadas em procedimentos cirúrgicos, se estas diferenças podem ser suficientes para mudar parâmetros do planejamento cirúrgico. É importante considerar que alguns fatores não estudados, como estatura, peso e IMC, podem interferir nos resultados obtidos.

Palavras-Chave: Artéria Mesentérica, Tomografia Computadorizada, Anatomia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE ANATÔMICA E ESTRUTURAL DO TRONCO CELÍACO E SISTEMA ARTERIAL HEPÁTICO PARA A ELABORAÇÃO DE PADRÕES POPULACIONAIS

THEREZA TAYLANNE S. LOUREIRO CAVALCANTI - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (ttslc@msn.com)

SEVERINO AIRES DE ARAUJO NETO - Orientador
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (severinoaires@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

Os avanços recentes em técnicas cirúrgicas, em transplantes de órgãos e em exames de imagem auxiliam os médicos na tomada de decisões quanto à escolha mais adequada das diversas possibilidades terapêuticas, cirúrgicas ou não cirúrgicas. Contudo, muitas vezes, os médicos se deparam com variações anatômicas que podem dificultar o diagnóstico ou o procedimento cirúrgico. É importante um conhecimento adequado da anatomia do ser humano e das variações mais frequentes que afetam uma população. O objetivo deste trabalho foi analisar a prevalência de variações anatômicas da ramificação do tronco arterial celíaco (TAC) e sistema arterial hepático (SAH), bem como o diâmetro e comprimento do TAC e sua distância para artéria mesentérica superior (AMS). O estudo foi do tipo retrospectivo, transversal, predominantemente descritivo, com base na análise de imagens de tomografia computadorizada (TC) MultiSlice (multidetectors) de 60 pacientes. Em 90% dos casos encontrou-se anatomia normal do TAC. Em 5 (8,3%) pacientes encontrou-se o tronco hepatoesplênico, e em 1 (1,7%) o tronco hepatogástrico. O SAH variou em 21,7% (n=13) dos casos, sendo a mais comum relacionada à localização anômala da artéria hepática direita (AHD), ocorrendo em 5 casos (8,3%). A artéria hepática esquerda (AHE) variou em 3 casos (5%). Ainda foram encontrados 3 (5%) casos de realocação conjunta da AHD e AH, e 2 (3,3%) casos de trifurcação da artéria hepática própria, aparecendo as artérias hepática direita, esquerda e média. A média de comprimento do TAC foi de 2,33cm. O calibre médio do TAC foi 0,8cm. A distância média entre o TAC e AMS foi de 1,2 cm, com desvio padrão de 4,08. Houve correlação significativa entre o diâmetro e o comprimento do TAC e diâmetro do TAC e distância desse para AMS. O padrão de variação do TC e seu diâmetro foram semelhantes à maioria dos dados da literatura, embora o mesmo não tenha ocorrido em relação ao SAH.

Palavras-Chave: Artéria Celíaca, Artéria Hepática, Tomografia



FORMULAÇÃO DE NOVOS PARÂMETROS ENVOLVIDOS COM A MEDIDA CRANIOMÉTRICA DA LINHA DE CHAMBERLAIN PARA DETERMINAR CASOS DE INVAGINAÇÃO BASILAR EM POPULAÇÃO DO NORDESTE BRASILEIRO

BRUNO AUGUSTO DE BRITO GOMES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (bruno__augusto@hotmail.com)

SEVERINO AIRES DE ARAUJO NETO - Orientador
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (severinoaires@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A transição craniovertebral, assim como qualquer parte do corpo humano, está sujeita a sofrer alterações e variações anatômicas. Uma das anomalias dessa região de grande importância na literatura é a invaginação basilar, entidade diagnosticada através de medidas craniométricas mensuradas em exames de imagem. O avanço nos métodos de avaliação por imagem permitiu uma análise mais detalhada e precisa da base do crânio, de forma que autores utilizaram esses exames para definir parâmetros diagnósticos mais fidedignos para invaginação basilar. Porém, esses critérios não devem ser utilizados em populações que possuem características fenotípicas específicas, pois podemos superestimar o diagnóstico de invaginação basilar nesses indivíduos. A população do nordeste brasileiro é conhecida cultural e antropologicamente como “cabeça chata”², característica referente à braquicefalia. De fato, autores já relataram uma maior prevalência de alterações na transição craniovertebral nessas pessoas. Dessa forma, o estudo propôs a análise de uma amostra da população do nordeste brasileiro através das medidas craniométricas por meio de ressonância magnética. Foram estudados 176 pacientes e utilizadas as medidas Linha de Chamberlain e Linha de McGregor. Os resultados mostraram que 64% da amostra possui processo odontóide acima da Linha de Chamberlain, com distância média de 1,976 mm acima, e 71% possui o processo odontóide acima da Linha de McGregor, com distância média de 2,6669 mm acima. O presente estudo mostra que populações específicas precisam de análises com amostras próprias, e propõe novos valores para serem utilizados no diagnóstico de invaginação basilar em grupo específico do nordeste brasileiro.

Palavras-Chave: Base do crânio, Platibasia, Ressonância Magnética



FORMULAÇÃO DE VALORES DE REFERÊNCIA CRANIOMÉTRICAS DO ÂNGULO BASAL DE WELCHER PARA DETECTAR CASOS DE PLATIBASIA EM POPULAÇÃO DO NORDESTE BRASILEIRO

CAIO CÉSAR NUTO LEITE FRANÇA - Bolsista- PIBIC
Curso: MEDICINA - E-mail: (francacaio@gmail.com)

SEVERINO AIRES DE ARAUJO NETO - Orientador
Depto. MEDICINA INTERNA - Centro: CCM - (severinoaires@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A platibasia e a invaginação basilar são alterações da base do crânio que podem trazer consequências como compressão bulbo-medular e de nervos cranianos. Os exames por imagem, notadamente a ressonância magnética, avaliam estas alterações por meio de medidas já validadas, como o ângulo basal de Welcher, a linha de Chamberlain e da linha de MacRae. Autores locais têm há décadas observado que alterações da base do crânio acometem a população da Região Nordeste do Brasil em uma frequência especialmente alta quando comparados à maioria dos trabalhos com outras populações no Brasil e no resto do mundo. A platibasia e a invaginação basilar parecem estar associadas com outro aspecto fenotípico bastante prevalente do nordestino, a braquicefalia, o que lhe conferiu folcloricamente a metonímia de “cabeça chata”. Os parâmetros de normalidade amplamente usados como critérios diagnósticos foram extraídos de populações de outros países, que, como visto, parecem carregar características fenotípicas diferentes. Os autores deste texto defendem que, dada as peculiaridades fenotípicas locais, é preciso verificar a aplicabilidade destes parâmetros e seus limites nesta população específica e em caso de identificar diferenças estatisticamente significativas, estabelecer limites próprio para evitar diagnósticos errôneos. O presente artigo teve como objetivo a análise populacional da medida do ângulo basal Welcher, do ângulo clivus-canal e da linha de MacRae de indivíduos do sertão nordestino por meio de ressonância magnética. A população estudada no presente trabalho foi composta de pacientes que realizaram ressonância do crânio em uma clínica privada do sertão da Paraíba, pelos mais diversos motivos neurológicos, sob protocolo padrão, sem interferência da metodologia desta pesquisa. As medidas de linhas e ângulos foram realizadas de acordo com o descrito na literatura no plano sagital mediano da sequência T1. A análise estatística foi realizada no SPSS 19.0 para Windows. Utilizou-se o teste de Spearman para avaliar as relações entre Welcher e clivo-canal, McRae e Welcher, McRae e clivo-canal, McRae, Clivo-canal, Wecher. As medidas obtidas foram as seguintes: Ângulo basal de Welcher: Mediana: $128,5 \pm 9$. 95% de IC: 126,7-129,7 Clivo-Canal Mediana: $150,4 \pm 14,1$ 95% de IC: 144,1 - 164,7 Linha de McRae: Mediana: $37,3 \pm 4,7$ 95% de IC: 35,8 - 42,3 Houve correlação entre Welcher e clivo-canal, $p=0,0001$, $\rho = -0,355$ O teste de Mann-Whitney demonstrou que a mediana do ângulo clivo-canal não é diferente entre os sexos, $p=0,28$. O teste de Mann-Whitney demonstrou que a mediana do ângulo de Welcher não é diferente entre os sexos, $p=0,46$. O presente estudo demonstrou que existe uma média maior que a encontrada na literatura do ângulo basal, bem como verificou uma correlação inversa entre o ângulo de Welcher e o clivo-canal.

Palavras-Chave: Platibasia, Ressonância Magnética, Invaginação basilar



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERÍSTICAS DA ASSISTÊNCIA PRÉ-NATAL DAS GESTANTES ATENDIDAS EM MATERNIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA NO ANO DE 2013

VANESSA E SILVA CAMPOS - Bolsista- PIBIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (v_vanessinhaa@hotmail.com)

CLAUDIO SERGIO MEDEIROS PAIVA - Orientador
Depto. **OBSTETRÍCIA E GINECOLOGIA** - Centro: **CCM** - (claudiosmp@terra.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

O início precoce do pré-natal tem extrema importância nos resultados obstétricos e perinatais, pois a taxa de mortalidade intra-uterina é maior em mulheres que não realizaram ou realizaram inadequadamente o pré-natal em comparação com as que realizaram sete ou mais consultas. O conhecimento da faixa etária de início da reprodução e a identificação dos efeitos negativos associados à gestação nessa faixa etária são muito importantes para direcionar as ações de saúde pública e reduzir os transtornos biopsicossociais relacionados a muitas dessas gestações. No município de João Pessoa, há uma escassez de dados epidemiológicos referentes à idade em que as gestantes são atendidas e acompanhadas nos serviços de saúde públicos de atenção primária, o que gera dificuldades no planejamento de ações voltadas aos problemas da faixa etária mais comumente atendidas e acompanhadas nos serviços de saúde. A pesquisa se propõe a tentar solucionar esta problemática contemporânea ao responder ao seguinte questionamento: Verificar as características da assistência pré-natal que tiveram as puérperas atendidas em maternidades do município de João Pessoa no ano de 2014; analisar os indicadores da qualidade do cuidado pré-natal (início do pré-natal, número de ultrassonografias realizadas) em função da procedência e faixa etária da gestante. Foram entrevistadas 400 puérperas. Quanto ao número de consultas pré-natais, 30% das mulheres que tinham procedência urbana realizaram menos de seis consultas e apenas 25% das mulheres com procedência urbana não faziam esse exame adequadamente. Quanto ao número de ultrassonografias realizadas, verificou-se que há uma pequena diferença no percentual de mulheres que realizaram menos de duas ultrassonografias em relação à procedência urbana ou rural, mas essa diferença não foi significativa ($p > 0,05$). Observou-se que 15% das mulheres com procedência urbana fizeram menos de duas ultrassonografias, enquanto 11% das mulheres de procedência rural fizeram menos de duas ultrassonografias. Entre as adolescentes, na faixa etária abaixo de quinze anos, a proporção de adolescentes que iniciaram o pré-natal no primeiro trimestre (17%) foi menor em comparação com as adolescentes com mais de 15 anos (36%), embora não seja estatisticamente significativa. Observou-se também que as mulheres com mais de 18 anos começaram o pré-natal mais cedo, totalizando 62% das mulheres que começaram a realizar o acompanhamento no primeiro trimestre. Em relação ao número de ultrassonografias e a faixa etária, observou-se que as adolescentes, fizeram menos ultrassonografias, sendo que 22% delas realizam menos de duas ultrassonografias. Por outro lado, as mulheres acima de 18 anos fazem mais ultrassonografias e apenas 9% delas realiza menos de duas durante o pré-natal. O cuidado pré-natal que foi prestado às puérperas de uma maternidade municipal de João Pessoa apresentou diferenças qualitativas em função da procedência e da faixa etária da mulher. O reconhecimento de que a procedência e a faixa etária determinam diferenças qualitativas no cuidado pré-natal entre grupos de mulheres pode auxiliar os gestores na formulação de políticas públicas específicas para esses grupos mais vulneráveis quanto à qualidade do cuidado pré-natal.

Palavras-Chave: Cuidado pré-natal, Ultrassonografia, Adolescência



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PREVALÊNCIA DE IDADE DAS GESTANTES ATENDIDAS EM MATERNIDADES DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA NO ANO DE 2013

MARINA MOURA TOSCANO - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (marinamtoscano3@hotmail.com)

CLAUDIO SERGIO MEDEIROS PAIVA - Orientador

Depto. **OBSTETRÍCIA E GINECOLOGIA** - Centro: **CCM** - (claudiosmp@terra.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

O presente estudo teve como objetivo conhecer as características epidemiológicas das puérperas internadas na Maternidade Frei Damião, no período de Janeiro a Julho de 2014, bem como a distribuição etária, comparando os resultados com os encontrados na literatura. O estudo é do tipo epidemiológico, transversal e prospectivo, e a amostra não probabilística por conveniência. Foram entrevistadas 400 puérperas, internadas nessa maternidade durante esse período, com o auxílio de um questionário. A análise descritiva dos dados foi realizada em tabelas algébricas. Para inferência estatística, foi utilizado o SPSS (versão 19.0 para Windows), para inserção, processamento e análise dos dados obtidos. Foi aplicado ainda o Teste Qui-Quadrado. Após a análise dos dados, os principais resultados encontrados foram: maior prevalência de adolescentes entre 15 e 17 anos (idade média 18,38 anos), nascidas e procedentes de zona urbana, sem parentesco com o pai do RN, sem história de abortamentos, com baixo nível de escolaridade (maior prevalência de primeiro grau completo e incompleto), menarca por volta de 12 anos, sexarca por volta de 16 anos, e pai do RN com idade média de 27 anos. A partir desses resultados, pudemos conhecer melhor o perfil das gestantes atendidas na Maternidade Frei Damião, e isso pode ajudar na melhoria do atendimento, como a contratação de profissionais para fornecer um apoio psicossocial mais efetivo a essas adolescentes, e uma maior atenção, por parte dos médicos, às intercorrências mais comuns em gestantes adolescentes. Esse trabalho vai contribuir também com a prevenção da gravidez nessa faixa etária mais precoce, pois, conhecendo o perfil dessas adolescentes, é possível saber exatamente onde intervir e onde estão as falhas.

Palavras-Chave: Cuidado pré-natal, Gestação na Adolescência, Saúde reprodutiva



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

HIPERTENSÃO ARTERIAL COMO CAUSA DE MORTE MATERNA: AVALIAÇÃO DO CUIDADO ÀS GESTANTES NA MATERNIDADE FREI DAMIÃO

GILMAR MAMEDE DE CARVALHO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (gilmar.mdec@hotmail.com)

EDUARDO SERGIO SOARES SOUSA - Orientador
Depto. **OBSTETRÍCIA E GINECOLOGIA** - Centro: **CCM** - (esergiosousa@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

Pesquisa quantitativa, realizada de janeiro a junho de 2014, com o objetivo de identificar o tratamento instituído para as gestantes em crise hipertensiva com diagnóstico de Doença Hipertensiva Específica da Gestação (DHEG), como também caracterizar a clínica e exames laboratoriais das pacientes e as possíveis comorbidades materno fetais antes e após o tratamento. A conduta considera padrão para as pacientes que apresentavam pré-eclâmpsia grave ou eclâmpsia foi o tratamento preconizado do Ministério da Saúde que consiste na administração de sulfato de magnésio em duas doses e em casos de pressão arterial maior ou igual a 160/110 mmHg fazer uso de hidralazina ou nifedipino. Foram analisados 39 prontuários de mulheres internadas na Maternidade Frei Damião por meio de questionário previamente elaborado no qual continham questionamentos voltados para os objetivos do trabalho. Das pacientes que foram diagnosticada com DHEG 82,05% apresentavam sua forma grave e os sintomas com maior prevalência quando as mesmas procurou o serviço da maternidade foi a cefaleia com 66,7%. Dentre os sinais que estão presentes na pré-eclâmpsia grave, o estudo destacou a maior percentagem para o valor da pressão arterial maior ou igual a 160/110 mmHg com 69,2% e, já com relação ao recém-nascido (RN), evidenciou que 33,3% nasceram prematuramente. Seguindo adiante, o estudo identificou que em 48,7% das gestantes o protocolo de conduta terapêutica não foi seguido pelos profissionais de saúde. Sendo assim, o estudo evidenciou implementação inadequada da utilização de drogas para tratamento da patologia em questão na Maternidade Frei Damião. E, como estes dados, possamos reavaliar a assistência prestada com finalidade de diminuir a mortalidade, tanto materna, quanto neonatal.

Palavras-Chave: Eclâmpsia, Pré-eclâmpsia grave, Avaliação em Saúde



HIPERTENSÃO ARTERIAL COMO CAUSA DE MORTE MATERNA: AVALIAÇÃO DO CUIDADO ÀS GESTANTES NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY

GABRIELA ARAÚJO TOSCANO HENRIQUES - Bolsista- PIBIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (gabrielatoscanomed@gmail.com)

EDUARDO SERGIO SOARES SOUSA - Orientador
Depto. **OBSTETRÍCIA E GINECOLOGIA** - Centro: **CCM** - (esergiosousa@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

As síndromes hipertensivas estão entre as patologias mais prevalentes durante a gestação, sendo a principal causa de morte materna na América Latina segundo a OMS. A doença Hipertensiva específica da Gravidez, ou DHEG, se refere ao aumento pressórico que acontece a partir da 20ª semana de gravidez, sendo a mesma classificada como pré-eclâmpsia quando associada à proteinúria e considerada grave quando associada à proteinúria de 24 horas maior que 2 gramas/dia, aumento de creatinina, sinais e sintomas específicos, anemia microangiopática, elevação das enzimas hepáticas e plaquetopenia grave. Tais fatores podem levar a paciente a um desfecho trágico, com a necessidade precoce de interrupção da gestação, aumentando a morbimortalidade materna e infantil. O Ministério da Saúde preconiza o uso de Sulfato de Magnésio para todas as gestantes portadoras dessa patologia, sendo essa droga internacionalmente utilizada e comprovadamente modificadora do prognóstico das pacientes. O presente trabalho tem por objetivo identificar o tratamento instituído para as pacientes em crise hipertensiva com diagnóstico de pré-eclâmpsia grave em puérperas internadas no Hospital Universitário Lauro Wanderley no período de um ano, avaliando se os protocolos estão sendo utilizados e como se deu o diagnóstico, tratamento e o prognóstico dessas pacientes. Para isso, usamos um questionário padronizado e tivemos acesso ao prontuário das mesmas para verificação de dados. Foram entrevistadas 16 pacientes, tendo uma média de 29 anos, sendo 10 provenientes de João Pessoa e 6 de outras cidades. A média da idade gestacional na resolução do parto foi de 35,08 semanas, sendo 8 (50%) pré-termo e 8 (50%) a termo. Entre os sintomas relatados ao atendimento, o mais prevalente foi a cefaleia presente em 43,75% das pacientes, seguido pelo escotoma, em 31,25%. Entre todas as paciente atendidas, somente três fizeram a proteinúria de 24 horas e tiveram valor maior que 2. As outras 13 não realizaram. Seis (33%) foram atendidas em outro serviço antes do HULW e somente 1 (16,66%) fez uso do sulfato antes de ser encaminhada. Entre os recém-nascidos, 2 (12,5%) vieram a óbito, um com 8 dias de vida e outro ainda no útero. Todos os protocolos de uso de medicação foram seguidos em 15 (93,75%) das pacientes atendidas, tendo somente 1 (6,25%) não tendo feito uso de sulfato de magnésio. Nenhuma das pacientes atendidas sofreu convulsões antes ou após o parto. Com esses dados, confirmamos o tratamento adequado às pacientes internadas no HULW, necessitando ser reforçada a necessidade do uso do sulfato de magnésio nos demais serviços para que haja menores riscos para as pacientes portadoras dessa doença tão grave e possivelmente fatal para mãe e bebê.

Palavras-Chave: pré-eclâmpsia, mortalidade materna, hipertensão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

HIPERTENSÃO ARTERIAL COMO CAUSA DE MORTE MATERNA: AVALIAÇÃO DO CUIDADO ÀS GESTANTES NO INSTITUTO CÂNDIDA VARGAS

LARISSA INGRID DA SILVA FRAZÃO - Bolsista- PIBIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (larissaisfrazao@hotmail.com)

EDUARDO SERGIO SOARES SOUSA - Orientador
Depto. **OBSTETRÍCIA E GINECOLOGIA** - Centro: **CCM** - (esergiosousa@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

Pesquisa quantitativa, realizada de novembro de 2013 a agosto de 2014, com o objetivo de identificar o tratamento instituído para as gestantes em crise hipertensiva com diagnóstico de Doença Hipertensiva Específica da Gestação (DHEG), como também caracterizar a clínica e exames laboratoriais das pacientes e as possíveis comorbidades materno fetais antes e após o tratamento. A conduta considera padrão para as pacientes que apresentavam pré-eclâmpsia grave ou eclâmpsia foi o tratamento preconizado do Ministério da Saúde que consiste na administração de sulfato de magnésio em duas doses e em casos de pressão arterial maior ou igual a 160/110 mmHg fazer uso de hidralazina ou nifedipino. Foram analisadas entrevistas e prontuários de mulheres internadas no Instituto Cândida Vargas por meio de questionário previamente elaborado no qual continham questionamentos voltados para os objetivos do trabalho. Sendo possível identificar que a doença hipertensiva específica atinge diferentes faixas etárias, porém foi mais frequente entre as gestantes com idade superior aos 35 anos (71%). Foi evidenciado que aproximadamente: 70% apresentavam cefaleia; 30% com epigastralgia; 23% com escotomas; 10% com anasarca; 5% alterações no comportamento antes ou durante o internação. Com relação ao exames solicitados para rastreamento de pré-eclâmpsia grave, observou-se que não houve uma conduta padrão entre as gestantes. Com relação ao tratamento quando as gestantes estavam na crise hipertensiva obteve-se que em 33% os profissionais de saúde não seguiram o protocolo de acordo com o Ministério da Saúde. A maioria dos conceitos (66,6%) nasceram a termo, saudáveis, sem asfixia (88,8%) e com asfixia leve (22,2%), pelo índice de Apgar.

Palavras-Chave: eclâmpsia, pré-eclâmpsia grave, avaliação em saúde



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TRAJETÓRIAS FAMILIARES PÓS - VIOLÊNCIA SEXUAL: ESTUDO SOBRE AS REPERCUSSÕES SOCIAIS TARDIAS NAS RELAÇÕES FAMILIARES

RAFAELLA VIEIRA BATISTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (faellamed@gmail.com)

EDUARDO SERGIO SOARES SOUSA - Orientador
Depto. **OBSTETRÍCIA E GINECOLOGIA** - Centro: **CCM** - (esergiosousa@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A violência contra as mulheres, em particular a sexual, é hoje assumida como um problema social de grande relevância, em termos quantitativos, por afetar um número significativo de mulheres e também como fenômeno, por nos alertar para os conflitos sociais, apontando as profundas desigualdades existentes entre os sexos e as condições desfavoráveis em que se encontram as mulheres. Este projeto constitui-se de uma abordagem sobre a temática violência sexual contra as mulheres do município de João Pessoa, identificada a partir do serviço municipal de referência às mulheres em situação de violência sexual e de uma análise das repercussões tardias da agressão nas relações intrafamiliares. O estudo foi do tipo transversal, quantitativo e documental, com a finalidade de identificar os casos notificados de violência sexual contra a mulher no município de João Pessoa, entre os anos de 2009 a 2013, a partir da consulta nas fichas de notificação compulsória e nos prontuários clínicos, do Serviço de Arquivo Médico e Estatístico (SAME) da instituição onde ocorreu o estudo, na qual se pretendia obter informações a respeito da caracterização das mulheres em situação de violência sexual e das circunstâncias e contexto que ocorreu tal agressão. De acordo com a coleta de dados, 176 mulheres foram atendidas pelo Instituto Cândida Vargas, procedentes de João Pessoa, com uma média de 35,2 mulheres para cada ano. Sobre o tempo decorrido entre a data da agressão e a data do atendimento no ICV, 163 mulheres foram avaliadas, com 33,4% que procuraram atendimento no mesmo dia da agressão; 39,8% que demoraram de 1 a 6 dias; 9,2% que demoraram de 7 a 29 dias e 17,1% delas que demoraram 30 dias ou mais para a notificação do caso.

Palavras-Chave: violência sexual, violência contra a mulher, relações familiares



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TRAJETÓRIAS FAMILIARES PÓS - VIOLÊNCIA SEXUAL: ESTUDO SOBRE AS REPERCUSSÕES SOCIAIS TARDIAS NAS RELAÇÕES INTRAFAMILIARES

LUANA CHIANCA LUCENA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (luanachianca@gmail.com)

EDUARDO SERGIO SOARES SOUSA - Orientador
Depto. **OBSTETRÍCIA E GINECOLOGIA** - Centro: **CCM** - (esergiosousa@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A violência contra as mulheres, em particular a sexual, é hoje assumida como um problema social de grande relevância, em termos quantitativos, por afetar um número significativo de mulheres e também como fenômeno, por nos alertar para os conflitos sociais, apontando as profundas desigualdades existentes entre os sexos e as condições desfavoráveis em que se encontram as mulheres. Este projeto constitui-se de uma abordagem sobre a temática violência sexual contra as mulheres do município de João Pessoa, identificada a partir do serviço municipal de referência às mulheres em situação de violência sexual e de uma análise das repercussões tardias da agressão nas relações intrafamiliares. O estudo foi do tipo transversal, quantitativo e documental, com a finalidade de identificar os casos notificados de violência sexual contra a mulher no município de João Pessoa, entre os anos de 2009 a 2013, a partir da consulta nas fichas de notificação compulsória e nos prontuários clínicos, do Serviço de Arquivo Médico e Estatístico (SAME) da instituição onde ocorreu o estudo, na qual se pretendia obter informações a respeito da caracterização das mulheres em situação de violência sexual e das circunstâncias e contexto que ocorreu tal agressão. De acordo com a coleta de dados, 176 mulheres foram atendidas pelo Instituto Cândida Vargas, procedentes de João Pessoa, com uma média de 35,2 mulheres para cada ano. Sobre o tempo decorrido entre a data da agressão e a data do atendimento no ICV, 163 mulheres foram avaliadas, com 33,4% que procuraram atendimento no mesmo dia da agressão; 39,8% que demoraram de 1 a 6 dias; 9,2% que demoraram de 7 a 29 dias e 17,1% delas que demoraram 30 dias ou mais para a notificação do caso.

Palavras-Chave: violência sexual, violência contra a mulher, relações familiares



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DA CONSULTA OFTALMOLÓGICA APÓS TESTE DO OLHINHO ALTERADO EM RECÉM-NASCIDOS DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY

NATALIA SILVA CAVALCANTI - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (nataliacaval@gmail.com)

HAROLDO DE LUCENA BEZERRA - Orientador
Depto. **CIRURGIA** - Centro: **CCM** - (hdlucena@gmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

Este trabalho teve o objetivo de investigar o teste do reflexo vermelho em recém-nascidos (RN) e sua relação com fatores maternos e neonatais. Estudo descritivo, transversal, quantitativo, desenvolvido na Unidade de Internação Neonatal do Hospital Universitário Lauro Wanderley, referência para gestação de alto risco na cidade de João Pessoa/PB, no período de dezembro/2013 a junho/2014. Foram avaliados 84 recém-natos no alojamento conjunto. A coleta de dados foi realizada através do preenchimento de protocolo elaborado pelos pesquisadores através de entrevista com as mães e busca ativa em prontuários. Na segunda parte, foi realizada o Teste do Reflexo Vermelho com um oftalmoscópio pelos discentes participantes da pesquisa. Os que tiveram teste suspeito foram encaminhados para avaliação da oftalmologia para confirmação da retinopatia. Dos 84RN, analisou-se aos prontuários deles e complementou-se com informações das mães. Do total de RN avaliados, em 78 (92,86%) observou-se o Teste do Reflexo Vermelho (TRV), sendo 12 prematuros e 66 à termo. Em relação aos resultados do teste do reflexo vermelho, os RN que apresentaram alteração do exame 6 (7,14%), foram encaminhados para consulta pelo oftalmologista para confirmação do achado, esclarecimento diagnóstico para que o tratamento pudesse ser realizado o mais rapidamente possível evitando o surgimento de déficit da acuidade visual de forma irreversível. Em avaliação de seguimento, foram realizados fundoscopia e mapeamento de retina. As impressões diagnósticas foram 3 diagnosticados com retinopatia de prematuridade e 1 com retina avascular. É comentado na literatura que o nascimento antes da gestação a termo aumenta bastante o risco de problemas neonatais, tais como o comprometimento do desenvolvimento pelos efeitos do tratamento médico intensivo, como também aqueles ocasionados por sobrecarga sensorial e estresse ambiental. Dentre os RN que tiveram o TRV alterado a maior parte deles (5/5,95%) eram prematuros. O cuidado e a adoção de intervenções multiprofissionais dirigidas à prevenção de alterações visuais são necessários a partir do pré-natal, bem como, no período neonatal.

Palavras-Chave: triagem neonatal, recém-nascido, saúde ocular



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DA FREQUÊNCIA DOS FATORES DE RISCO METABÓLICO EM MULHERES COM DIABETES GESTACIONAL PRÉVIO ATENDIDAS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY (HULW/UFPB).

ANA ELISA VIEIRA FERNANDES SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (anaelisavf@gmail.com)

ROSALIA GOUVEIA FILIZOLA - Orientadora
Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (rosaliafilizola@gmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A síndrome metabólica (SM) é uma condição complexa que reúne fatores de risco cardiovascular e está associada a desfechos negativos para a saúde. O aumento significativo desta síndrome está relacionado à obesidade, aos hábitos alimentares inadequados e ao sedentarismo, e sugere-se que sua presença esteja relacionada à ocorrência de diabetes gestacional (DG). A diabetes durante a gestação é responsável por índices elevados de morbimortalidade perinatal, especialmente macrossomia e malformações fetais. Para as mães, a ocorrência de DG também se relaciona a um risco aumentado para o desenvolvimento de diabetes mellitus tipo 2 e síndrome metabólica no pós-parto. Esta pesquisa teve como objetivos avaliar a frequência de síndrome metabólica e diabetes mellitus tipo 2 em mulheres com história de diabetes gestacional atendidas no Ambulatório de Endocrinologia do Hospital Universitário Lauro Wanderley, identificar os valores bioquímicos, níveis pressóricos e medidas antropométricas relacionadas à síndrome metabólica nas participantes do estudo e correlacionar a presença desta condição com fatores de risco para diabetes gestacional. O estudo seguiu uma abordagem quantitativa, do tipo observacional, com delineamento de coorte. A população foi composta por mulheres com história de diabetes gestacional acompanhadas no Ambulatório de Endocrinologia do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW), entre 6 e 48 meses do pós-parto. De um cadastro de 120 pacientes, 50 concluíram o estudo. Elas foram contactadas por telefone e chamadas a retornar ao Ambulatório de Endocrinologia do HULW. Duas consultas foram realizadas: a primeira para assinatura do termo de consentimento, coleta dos dados clínicos da gestação e do pós-parto, realização do questionário de frequência alimentar, avaliação física e solicitação dos exames laboratoriais; a segunda para avaliação dos resultados dos exames e execução de intervenções pertinentes quando do diagnóstico de síndrome metabólica e/ ou diabetes mellitus. Os procedimentos realizados para obtenção de dados respeitaram as diretrizes que regulamentam as pesquisas envolvendo seres humanos, aprovadas pela Resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos do Hospital Universitário Lauro Wanderley (CEP-HULW). Nossos resultados mostraram uma elevada frequência de síndrome metabólica (52%) e diabetes mellitus tipo 2 (16%) no grupo em estudo. Todas as pacientes com diabetes mellitus tinham também síndrome metabólica. A circunferência abdominal maior que 88 cm foi o parâmetro mais frequente, estando presente em 90% das pacientes. Por outro lado, a presença de pressão arterial sistólica acima de 139 mmHg foi o achado menos frequente, estando presente em 6% da amostra. Houve correlação estatisticamente significativa no que diz respeito à presença de síndrome dos ovários policísticos entre os grupos com e sem síndrome metabólica. A ausência de outras correlações provavelmente deve-se a uma amostra pequena. Ressaltamos a importância de uma avaliação periódica de mulheres com diabetes gestacional prévio, para que a identificação de diabetes mellitus tipo 2 e síndrome metabólica seja precoce e, assim, possam ser instauradas intervenções para prevenir a ocorrência de patologias cardiovasculares e suas complicações.

Palavras-Chave: Síndrome Metabólica, Diabetes Mellitus, Alimentação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA CONSUMO ALIMENTAR HABITUAL EM MULHERES COM DIABETES GESTACIONAL PRÉVIO ATENDIDAS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY (HULW/UFPB).

ROBERTA ARAÚJO SANTANA PEREIRA MENDONÇA - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (beta_araujo@hotmail.com)

ROSALIA GOUVEIA FILIZOLA - Orientadora

Depto. **MEDICINA INTERNA** - Centro: **CCM** - (rosaliafilizola@gmail.com)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A síndrome metabólica (SM) é uma condição complexa que reúne fatores de risco cardiovascular e está associada a desfechos negativos para a saúde. Alguns autores sugerem que a síndrome metabólica favoreça a ocorrência de DG, e esta ocorrência também se relaciona a um risco aumentado para o desenvolvimento de diabetes mellitus tipo 2 no pós-parto. Os fatores da SM estão bastante relacionados à certos hábitos alimentares, de modo que eles exercem influência para o surgimento desta síndrome. A baixa ingestão de frutas e vegetais junto ao consumo elevado de bebidas ricas em açúcar foram associados aos fatores de risco para SM e ao aumento da ocorrência de DM2. Também existe uma maior ocorrência de SM em pacientes com um baixo consumo de fibras. O objetivo deste estudo é analisar a relação entre o consumo alimentar habitual e a ocorrência dos fatores da SM e obesidade em mulheres que tiveram diagnóstico de diabetes gestacional. Como objetivos específicos, identificar os valores bioquímicos relacionados à síndrome metabólica (SM) no período pós-gestacional e avaliar a composição dietética da alimentação, correlacionando ao aparecimento da SM. O estudo envolveu 50 mulheres atendidas no ambulatório de Diabetes Gestacional do Hospital Universitário Lauro Wanderley entre agosto de 2013 e julho de 2014. No período pós-parto entre 6 meses e 4 anos, as participantes foram convidadas para uma consulta, na qual responderam um questionário acerca dos seus hábitos alimentares, foram realizadas medidas como aferição do peso e da altura, bem como a realização de exames laboratoriais para serem apresentados em uma segunda consulta. Os procedimentos realizados para obtenção de dados respeitaram as diretrizes que regulamentam as pesquisas envolvendo seres humanos, aprovadas pela Resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos do Hospital Universitário Lauro Wanderley (CEP-HULW). Foi observada elevada prevalência de síndrome metabólica, da ordem de 52%, bem como de diabetes mellitus, 16%. O teste de Mann-Whitney não demonstrou variação estatisticamente significativa comparando os componentes da dieta entre os grupos com e sem síndrome metabólica, de modo contraditório aos resultados encontrados na literatura. Não houve associação entre o consumo habitual de macro e micronutrientes e o aparecimento de DM2. A ausência de correlação deve-se, provavelmente, ao pequeno número da amostra em questão. Portanto, mais estudos são necessários, com número maior de participantes, para confirmação dos resultados encontrados na literatura mundial.

Palavras-Chave: Síndrome Metabólica, Diabetes Gestacional, Alimentação



HISTÓRICO DA PERCEÇÃO DO RISCO DE GRAVIDEZ E ADEÇÃO AO USO DE MÉTODOS CONTRACEPTIVOS POR GESTANTES ADOLESCENTES ASSISTIDAS EM MATERNIDADES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA, PARAÍBA

MAIZE CORDEIRO DE MELO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (maizecordeiro@gmail.com)

VALDEREZ ARAUJO DE LIMA RAMOS - Orientadora
Depto. **PEDIATRIA E GENÉTICA** - Centro: **CCM** - (valderezjp@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

A gestação na adolescência surge como problema de saúde pública, a partir da década de 70, com o aumento proporcional da fecundidade em mulheres com 19 anos de idade ou menos. Embora os métodos anticoncepcionais e a assistência à saúde reprodutiva e sexual tenham avançado ultimamente, muitas adolescentes continuam engravidando sem planejamento. A gravidez na adolescência pode resultar não somente da não adesão a métodos anticoncepcionais, mas de seu uso inadequado e vários são os motivos que levam as adolescentes a comportamentos sexuais sem proteção. Este estudo visa caracterizar o perfil social das gestantes adolescentes entrevistadas, avaliar o uso de métodos contraceptivos pelas gestantes adolescentes e se a gestação foi planejada. Para tanto, além do Formulário de Avaliação aplicado às pacientes, utilizaram-se os prontuários médicos das pacientes e programas para análise dos dados coletados que foram cruzados mediante uma análise estatística descritiva. A amostra foi composta por 100 participantes selecionadas a partir de técnica não probabilística por conveniência, no período de setembro de 2013 a janeiro de 2014. Foram entrevistadas 100 puérperas adolescentes com idades entre 13 e 24 anos, sendo que 71% destas tinham 18 anos ou mais de idade. Apenas 19% referem serem solteiras, 20% casadas e 61% têm companheiro fixo. Das entrevistadas 11% possuíam vínculo empregatício, 89% nunca haviam trabalhado ou estavam desempregadas. A renda familiar de 69% das entrevistadas é de até um salário mínimo ou varia entre 1 e 3 salários mínimos (26%). A escolaridade encontrada foi de 43% com ensino fundamental incompleto, 25% ensino médio incompleto, 3% ensino superior incompleto. 74% das pacientes entrevistadas eram primigestas. A última gestação não foi desejada por 65% das entrevistadas. Sendo que apenas 30% referiram pelo menos uma gestação anterior, e destas 48% não planejaram as gestações anteriores. Dentre as entrevistadas, 54% referiram estar em uso de algum método anticoncepcional antes de engravidar, destas 61,1% disseram usar ACO, 27,8% usaram camisinha masculina, 1,9% camisinha feminina e 9,3% afirmaram usar outros métodos. Assim o principal método de escolha das adolescentes entrevistadas foi o anticoncepcional oral expondo-as a doenças sexualmente transmissíveis.

Palavras-Chave: Gravidez na adolescência, Anticoncepção, Saúde do adolescente



VULNERABILIDADE A COMPLICAÇÕES OBSTÉTRICAS E OUTROS FATORES RELACIONADOS À GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA EM PACIENTES ASSISTIDAS EM MATERNIDADES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA, PARAIBA.

REBECCA GOMES FERRAZ - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (rebagf@gmail.com)

VALDEREZ ARAUJO DE LIMA RAMOS - Orientadora
Depto. **PEDIATRIA E GENÉTICA** - Centro: **CCM** - (valderezjp@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Medicina

Resumo:

Este estudo pretende caracterizar o perfil social das gestantes adolescentes que são atendidas no Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW) e no Instituto Cândida Vargas (ICV); avaliar os fatores de risco para mãe e bebê diante de uma gravidez na adolescência tais como baixo peso ao nascer, hipertensão gestacional, risco de aborto; investigar os fatores de vulnerabilidade das adolescentes às doenças sexualmente transmissíveis (DST[™]s); avaliar o uso de métodos contraceptivos pelas gestantes adolescentes. Trabalho descritivo, utilizando a técnica da observação direta e indireta tendo sido aprovado no Conselho de Ética de Pesquisa em Seres Humanos CEP - HULW. Utilizou-se um formulário para investigação dos fatores de vulnerabilidade de 100 entrevistadas do sexo feminino, puérperas, atendidas nas maternidades do HULW e do ICV, selecionadas a partir de técnica não probabilística por conveniência, no período de setembro de 2013 a janeiro de 2014. Além do Formulário de Avaliação aplicado às pacientes, utilizou-se os prontuários médicos e os dados coletados foram cruzados mediante uma análise estatística descritiva. Resultados: Entrevistadas com idades entre 13 e 24 anos. Procedentes 32% de João Pessoa. Mais da metade delas referem serem solteiras tem companheiro fixo. A maioria, 89%, nunca havia trabalhado ou estavam desempregadas. A renda familiar em sua maioria é de até 1 salário mínimo (69%). A escolaridade encontrada foi de 43% com ensino fundamental incompleto, 25% ensino médio incompleto, 3% ensino superior incompleto. Com relação ao consumo de substâncias, 13% referem à ingestão de bebidas alcoólicas. 60% das pacientes realizaram o parto com mais de 36 semanas de gestação. 30% tiveram bebês prematuros, 11% referiram pós datismo. Para peso ao nascer: 38% com baixo peso (< 2.500g); 23% peso insuficiente (entre 2.500 e 3000g); 35% peso adequado (entre 3000 e 4000g) 4% com mais de 4000g. 87% das mães responderam que sim com relação à vitalidade do bebê ao nascer. 86% dos recém-nascidos (RN's) tiveram Apgar no 1^o™ superior ou igual a sete. Encontrou-se 91% de RN's com apgar maior ou igual a sete no 5^o™. Das participantes, 47% refere ter desenvolvido alguma doença durante a gestação, 53% não desenvolveram; 66% foi ITU, 29,8% DHEG. Sobre a participação do pai do bebê 60% revelam que tiveram o companheiro presente. A maioria das entrevistadas deste estudo são adolescentes jovens, com renda familiar abaixo de um salário mínimo, sem o ensino médio concluído, sem ingresso na universidade. Meninas que necessitam de programas específicos que entendam suas necessidades e demandas para que o acontecimento da gestação não seja uma barreira para seu desenvolvimento pessoal e profissional. Precisam de incentivo na percepção de seus direitos, no amadurecimento de suas vontades já que isso irá ser determinante num planejamento familiar efetivo evitando a reincidência de gestação durante a adolescência e principalmente determinante na vida de cada uma delas.

Palavras-Chave: Saúde do adolescente, violência obstétrica, vulnerabilidades



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA DIETA EM ADOLESCENTES DA REDE PÚBLICA DE ENSINO EM JOÃO PESSOA - PARAÍBA

IVANESA DA SILVA RAFAEL - Bolsista- PIBIC

E-mail: (nesinha_rafael@hotmail.com)

FLAVIA EMILIA LEITE DE LIMA - Orientadora

Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (flaemilia@gmail.com)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

A busca por refeições rápidas e a utilização de alimentos industrializados estão cada vez maiores. A baixa ingestão de frutas, hortaliças, leite e derivados e o aumento da ingestão de alimentos industrializados contribuem para carências nutricionais, ganho de peso e o aparecimento de doenças cardiovasculares. As mudanças na alimentação atingem em maior parte os adolescentes. Com isso, vários estudos foram realizados para avaliar a qualidade da alimentação destes indivíduos em vários municípios do Brasil e os resultados apresentados tem sido negativos em relação à ingestão adequada de alimentos e nutrientes. Em todas as avaliações foi comprovada uma alta prevalência do aumento do consumo de gorduras e açúcares e um menor consumo de verduras, legumes, frutas e leite, sendo uma situação desfavorável à saúde dos adolescentes. Com isso, o estudo tem como principal objetivo a avaliação da qualidade da dieta de adolescentes de escolas públicas do município de João Pessoa. É vinculado ao projeto “LONCAAFS - Estudo longitudinal sobre comportamento sedentário, atividade física, alimentação e saúde de adolescentes.” Um estudo piloto foi executado em duas escolas públicas da cidade de João Pessoa. É um estudo transversal realizado com adolescentes do sexto ano do ensino fundamental das escolas estaduais e municipais de João Pessoa, com participação de estudantes de Nutrição, Educação Física e Enfermagem. A amostra foi composta por uma subamostra de 132 alunos do sexto ano, de quatro escolas da cidade, sendo uma de cada região. A avaliação do consumo alimentar se deu por meio de um recordatório de 24 horas, com uma reavaliação em uma subamostra de 40% para correção da variabilidade intra-individual. E para minimizar os erros de memória, um álbum de fotografias com figuras de alimentos, utensílios domésticos e medidas padrão que representem itens ou porções de alimentos será utilizado. A composição química do recordatórios foi calculada utilizando o Programa Virtual Nutri 1.016 e o consumo alimentar foi avaliado por meio do Índice de Qualidade da Dieta (IQD). Foram analisados 132 recordatórios, onde 88,6% destes foram classificados como dieta inadequada ou que necessita de modificação. O consumo de leite e hortaliças apresentou-se inadequado, com não consumo de 50,8% e 74,2%, respectivamente, coincidindo com dados de outros estudos. Portanto, mesmo com resultados preliminares, foi possível avaliar que a qualidade da dieta da população analisada encontra-se fora dos padrões e necessitam de melhorias.

Palavras-Chave: dieta, adolescente, escolar



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DE ADOLESCENTES DA REDE PÚBLICA DE ENSINO EM JOÃO PESSOA - PARAÍBA

SARA CAVALCANTI MENDES - Bolsista- PIBIC

Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (sara_cmendes@hotmail.com)

FLAVIA EMILIA LEITE DE LIMA - Orientadora

Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (flaemilia@gmail.com)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

A adolescência é considerada uma fase de extremas mudanças físicas e psicossociais. Sabe-se que é considerada uma fase crítica do desenvolvimento humano, pois cerca de 45% do esqueleto e até 25% da altura são desenvolvidos nesta fase. Grande parte dos hábitos alimentares são consolidados na adolescência, podendo influenciar no estado nutricional do indivíduo. O excesso de peso nesta etapa do crescimento parece ser fator importante na predisposição de comorbidades associadas ao sobrepeso e obesidade na idade adulta. Devido a estes fatores, torna-se fundamental o acompanhamento nutricional nesta fase da vida, para que fatores determinantes no agravamento do estado nutricional de uma população sejam diagnosticados a fim de se desenvolver ações de prevenção e controle daquele distúrbio nutricional. O objetivo do presente estudo foi avaliar o estado nutricional, a partir dos indicadores antropométricos, de adolescentes matriculados na rede pública de ensino de João Pessoa - PB. A coleta de dados foi realizada por uma equipe treinada de estudantes e mestrandos dos cursos de Nutrição, educação física, Fisioterapia e Enfermagem. A amostra foi composta de 213 escolares do 6º ano do ensino fundamental. Utilizou-se das medidas de peso, estatura e circunferência da cintura para avaliação antropométrica, e a aplicação de questionário socioeconômico utilizando-se as variáveis: cor de pele, escolaridade do pai e da mãe, e sexo. Para a avaliação do estado nutricional quanto ao IMC, utilizou-se o critério e classificação e pontos de corte sugeridos pela OMS (2007), e para classificação do estado nutricional por meio da CC utilizou-se o critério proposto por Taylor et al(2000). Foram realizadas análises estatísticas descritivas para caracterização da população estudada, e Qui-quadrado de Pearson para observar a associação entre as variáveis em questão. Registrou-se alta prevalência de excesso de peso (32,4%) entre os indivíduos e baixa prevalência de baixo-peso (2,3%) nesta população. 25,8% dos indivíduos apresentaram circunferência abdominal elevada. O nível de escolaridade dos pais não pareceu exercer influência no estado nutricional dos adolescentes. Os resultados ressaltam a importância da investigação do estado nutricional neste estágio de vida, para monitoramento e aplicação de medidas preventivas de saúde

Palavras-Chave: obesidade, adolescentes, antropometria



AVALIAÇÃO DO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO EM IDOSOS E SUA RELAÇÃO COM OS NÍVEIS DE VITAMINA D

ISABELLA ROLIM DE BRITO - Bolsista- PIBIC

Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (isabellarb_@hotmail.com)

MARIA DA CONCEICAO RODRIGUES GONCALVES - Orientadora

Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (raulceica@ig.com.br)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

A Organização Mundial de Saúde define como idoso a pessoa com idade de 60 anos ou mais em países em desenvolvimento ou 65 anos ou mais em indivíduos de países desenvolvidos. Há algumas décadas o Brasil e o mundo vem passando por um processo de transição demográfica, caracterizada pelo aumento do número de idosos e da expectativa de vida. O envelhecimento, porém, é envolvido por mudanças fisiológicas, entre elas a vulnerabilidade à hipovitaminose D. A relação da vitamina D com a hipertensão pode ocorrer via sistema renina-angiotensina e função muscular. O Sistema Nervoso Autônomo (SNA) participa do controle da pressão arterial sistêmica (PAS) e a diminuição da variabilidade da frequência cardíaca (VFC) está relacionada a um maior índice de morbidade e mortalidade cardiovascular. A VFC vem sendo utilizada como ferramenta investigativa simples e não invasiva direcionada à detecção e ao estudo das disfunções autonômicas cardíacas em diversas patologias. Assim, esta pesquisa tem como objetivo geral avaliar o SNA em idosos e sua relação com os níveis de vitamina D. E como objetivos específicos: avaliar a presença de disfunções do Sistema Nervoso Autônomo simpático e parassimpático dos idosos e relacionar com nível de vitamina D; analisar a VFC em repouso; avaliar os valores da PAS; avaliar o consumo alimentar habitual de vitamina D; definir e avaliar o estado nutricional. Foram estudados 142 idosos participantes do Programa de Atenção à Pessoa Idosa (PAPI), pertencentes à Secretaria do Desenvolvimento Social (SEDES), da Prefeitura do Município de João Pessoa (PB), com idade igual ou acima de 60 anos, sem distinção de raça e de ambos os sexos. Para a coleta dos dados utilizou-se uma ficha clínica com dados antropométricos. O inquérito alimentar foi realizado por meio do Questionário Quantitativo de Frequência do Consumo Alimentar (QQFCA). Além disso, avaliou-se a Atividade Autonômica Cardíaca e a Pressão Arterial Sistêmica. As análises estatísticas descritivas e de significância foram realizadas utilizando-se o programa estatístico GraphPad Prism, limiar de significativa $p < 0,05$. Observou-se que dos 142 indivíduos envolvidos na pesquisa 81,69% eram mulheres e 18,32% homens. Dentre as patologias apresentadas a de maior prevalência foi a hipertensão arterial (45,77%). A média obtida do IMC para as mulheres foi de $28,31 \pm 4,46 \text{ Kg/m}^2$ e para os homens $28,33 \pm 4,45 \text{ Kg/m}^2$ com maior prevalência de sobrepeso. A média da circunferência abdominal para mulheres foi de $93,48 \pm 10,02 \text{ cm}$ e os homens $93,45 \pm 10,18 \text{ cm}$. Entre o consumo dos principais alimentos fonte de vitamina D, encontramos relação positiva entre consumo de peixe e níveis dessa vitamina ($p = 0,0008$). Em relação ao balanço autonômico não foi encontrada alteração significativa estatisticamente o valor de ($p = 0,0824$). Quanto à hipovitaminose D foi encontrada relação direta com o aumento da pressão arterial. Portanto sugerem-se maiores investigação do SNA e HAS e mais pesquisas na área envolvendo vitamina D e SNA.

Palavras-Chave: Sistema Nervoso Autônomo, Vitamina D, Pressão Arterial



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA SUBMETIDOS A HEMODIÁLISE EM UMA CLÍNICA DE NEFROLOGIA EM JOÃO PESSOA-PB

ARABELA VIEIRA CLEMENTINO - Bolsista- PIBIC
Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (arabela_vc@hotmail.com)

MARIA DA CONCEICAO RODRIGUES GONCALVES - Orientadora
Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (raulceica@ig.com.br)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

Tem-se observado que mudanças de ordem nutricional em pacientes com Insuficiência Renal Crônica submetidos à hemodiálise devem ser precocemente diagnosticadas e corrigidas, no qual sua presença pode piorar a evolução clínica da doença. Avaliar e caracterizar o perfil nutricional desses pacientes é fundamental para a prevenção e tratamento dos distúrbios nutricionais, no qual se deve acompanhar periodicamente o estado nutricional com finalidade de reduzir o risco de infecções e outras complicações. Caracterizar o estado nutricional dos pacientes com insuficiência renal crônica submetidos à hemodiálise de uma clínica de nefrologia em João Pessoa- PB. A amostra foi composta por 43 pacientes de ambos os sexos submetidos à hemodiálise em uma clínica de nefrologia em João Pessoa. Para coleta dos dados foi utilizada uma ficha clínica com dados socioeconômicos; informações sobre a doença como etiologia e tempo de tratamento; dados antropométricos e bioquímicos. Para análise dos resultados foi realizado teste de associações pelo Qui quadrado, utilizando o software SPSS 21. De acordo com os resultados apresentados, 56 % dos pacientes eram do sexo masculino, sendo 23 % com média de idade entre 21-40 anos. Foi identificado que 23% dos pacientes avaliados tinham o ensino fundamental completo, seguido por 21% de analfabetos, no qual 37 % possuíam um salário mínimo. Foi evidenciado que os homens apresentaram maior tempo de tratamento hemodialítico com média de $88,19 \pm 73,52$ meses. Quanto à etiologia da Insuficiência renal crônica à Glomerulonefrite crônica e a Nefrosclerose Hipertensiva foram às doenças mais prevalentes em ambos os sexos. Identificou-se que 63% das mulheres e 54 % dos homens apresentaram-se eutróficos segundo o Índice de Massa Corporal, sendo também classificados como eutróficos de acordo com dobra cutânea tricipital. Com relação à circunferência do braço, circunferência muscular do braço e área muscular do braço corrigida os homens foram classificados com desnutrição, revelando um déficit de massa muscular. Constatou-se que 58% das mulheres encontrava-se com desnutrição leve segundo a albumina. Em relação aos outros indicadores bioquímicos apenas a ureia e cálcio apresentaram médias não aceitáveis tanto para o sexo feminino como para o masculino. Embora não tenha sido encontrada significância estatística entre as associações realizadas no presente estudo, observou-se que o acompanhamento e o monitoramento nutricional de rotina em pacientes com IRC são fundamentais para prevenção de distúrbios nutricionais comumente observado nesses pacientes.

Palavras-Chave: Avaliação Nutricional, Insuficiência Renal, Hemodiálise.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ERROS ALIMENTARES REFERENTE À INGESTÃO DE CALORIAS TOTAIS E DE MACRONUTRIENTES DE GESTANTES DIABÉTICAS NO PERÍODO PUERPERAL

KAREN BEATRIZ BORGES DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (karenbeatriz_04@hotmail.com)

MARIA JOSE DE CARVALHO COSTA - Orientadora
Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (mjc.costa@terra.com.br)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

Diabetes mellitus gestacional (DMG) é definido como a intolerância a carboidratos, resultando em hiperglicemia, com início ou diagnóstico durante a gestação podendo ou não persistir após o parto. Neste sentido, o presente estudo teve como objetivo geral avaliar o perfil do consumo alimentar de macronutrientes, e índice de Massa Corporal (IMC), de gestantes diabéticas, no período puerperal, atendidas no Ambulatório de Nutrição e Endocrinologia do HULW. Tratou-se de um estudo de corte transversal, de abordagem quantitativa, utilizando por variante a análise do consumo alimentar de 30 pacientes, selecionadas por conveniência em um banco de dados, diagnosticadas com DMG e glicemia de jejum em seu período puerperal. As pacientes selecionadas foram estratificadas em dois grupos de acordo com a glicemia de jejum, onde um grupo apresentava valores maiores que 100 mg/ml e um segundo grupo valores menores que 100 mg/ml. Com base nos resultados desse estudo, constatou-se alta prevalência de sobrepeso e obesidade atingindo 73% da amostra total, não ocorrendo diferença do consumo de macronutrientes entre os grupos que não desenvolveram (53,3 %) e desenvolveram (46,67%) o diabetes mellitus tipo 2 (DM 2) no período puerperal, bem como, também não ocorreu correlação entre os valores de glicemia com a média do consumo de macronutrientes. No que se refere ao consumo de carboidratos 86,66% das puérperas apresentaram um consumo de acordo com os valores de referência, 50% apresentavam consumo de proteína abaixo dos valores de referência e 83% apresentaram consumo de lipídeos acima dos valores de referência. Em relação ao desenvolvimento do DM 2, no pós-parto, encontrou-se também uma alta prevalência nas puérperas, devendo dessa forma, em estudos posteriores esse diagnóstico de DMG ser interpretado como uma oportunidade de prevenção precoce do desenvolvimento de DM 2. Em conclusão observou-se que as prevalências de sobrepeso e obesidade como também de DM 2 no período puerperal das pacientes estudadas foram elevadas e que o consumo, em sua maioria, de proteínas e lipídeos não estavam de acordo com os valores de referência.

Palavras-Chave: Diabetes mellitus, GESTACIONAL, consumo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA DURAÇÃO DO ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO EM RECÉM-NASCIDOS DE JOÃO PESSOA-PB

REBECCA GARCIA GERMOGLIO - Bolsista- PIBIC
Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (becca_gg@hotmail.com)

RODRIGO PINHEIRO DE TOLEDO VIANNA - Orientador
Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (vianna@ccs.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

Alimentação e nutrição adequadas são condições fundamentais para o crescimento e desenvolvimento infantis. O aleitamento materno apresenta benefícios nutricionais, econômicos, imunológicos, cognitivos e sociais. O leite materno deve ser a única fonte de alimentos da criança até os seis meses de vida, uma vez que consegue nutri-los de forma adequada e protegê-los contra doenças. Somente após esse período torna-se necessária a introdução de outras fontes alimentares para complementar o leite humano, evitando o desenvolvimento de morbimortalidades. O estudo objetivou avaliar a duração do AME e a introdução da alimentação complementar de recém-nascidos, residentes em João Pessoa, Paraíba, Brasil. Estudo de coorte realizado em duas maternidades públicas de referência do município de João Pessoa, em que foram acompanhadas 222 mães, entre 19 a 35 anos, e seus respectivos filhos. Realizou-se entrevista na maternidade para coleta de dados sociodemográficos, do pré-natal e do parto e a segunda etapa foi realizada a partir de 60 dias após o nascimento, através de visitas domiciliares previamente agendadas para realizar entrevista e avaliação nutricional da mãe e da criança. No tocante às práticas de amamentação, apenas 32 (14,4%) dos bebês estavam em AME e os outros 190 (85,6%) já haviam iniciado a consumir outros alimentos que não o leite materno, na segunda etapa do estudo. Em relação aos alimentos complementares, evidenciou-se alta frequência de consumo de água, leite em pó ou fluido, fórmulas infantis, mingaus, suco e chá. O refrigerante, a vitamina e a comida da família foram os alimentos menos frequentemente ingeridos. Índices tão reduzidos na prevalência e duração do AME representam possibilidade de desenvolvimento de morbidades nessas crianças no futuro, assim indica-se a necessidade de políticas públicas e programas de educação alimentar que estimulem a prática do AME e a introdução saudável da alimentação complementar.

Palavras-Chave: Aleitamento materno, Segurança Alimentar e Nut, Saúde materno-infantil



AVALIAÇÃO DA INSEGURANÇA ALIMENTAR EM FAMÍLIAS COM RECÉM-NASCIDOS DE JOÃO PESSOA-PB

ALINE MARIA MELO DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (allye.melo@hotmail.com)

RODRIGO PINHEIRO DE TOLEDO VIANNA - Orientador
Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (vianna@ccs.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

A Insegurança Alimentar (INSAN) está vinculada ao agravamento das doenças infecciosas e carenciais em algumas regiões e grupos populacionais de risco, principalmente em crianças e gestantes. O grupo materno-infantil destaca-se pela vulnerabilidade nutricional a que estão sujeitos, bem como por demandas que requerem prioridade na assistência. Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo analisar a situação da insegurança alimentar em famílias com recém-nascidos residentes na cidade de João Pessoa-Paraíba, através da aplicação da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar. Tratou-se de uma coorte de nascimentos, iniciado no Instituto Cândida Vargas e na Maternidade Frei Damião, João Pessoa. A população correspondeu às parturientes admitidas nas maternidades, e seus respectivos filhos, que foram acompanhados no nascimento e após o segundo mês de vida. As mães residentes em João Pessoa, não deviam apresentar problemas psiquiátricos ou metabólicos, além de terem assinado o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido - TCLE. Não foram incluídas mães que tivessem algum comprometimento que influenciasse na frequência de ocorrência dos desfechos medidos no estudo. A coleta de dados ocorreu em duas etapas, a primeira nas maternidades totalizando 380 mães participantes, onde as informações coletadas foram os dados pessoais, antropometria da criança, peso pré-gestacional e no final da gestação e antecedentes obstétricos. E a segunda no domicílio familiar, onde foi aplicado um questionário semi-estruturado contendo dados sobre peso e estatura da mãe, morbidades referidas da criança, marcador de consumo alimentar do SISVAN e aplicação da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA), totalizando 222 mães. Os dados foram analisados por meio do programa estatístico SPSS Statistics, versão 21.0. Os resultados mostraram que 41% das mães estavam em situação de Segurança Alimentar; 43,2% em Insegurança Alimentar Leve; 9,0% em Insegurança Alimentar Moderada e 6,8% em Insegurança Alimentar Grave, totalizando 41% em SAN e 59% em INSAN. Quanto à exposição à insegurança alimentar, 15,8% das famílias foram classificadas como expostas e 84,2% como não expostas. A idade das mães em insegurança alimentar (71,4%) foi maior (25 a 35 anos), ($p= 0,010$), bem como tinham mais filhos (85,7%), ($p= 0,000$). Em relação ao estado nutricional no final da gestação houve diferença significativa ($p= 0,030$) entre os grupos, onde as mães em insegurança alimentar estavam com maior baixo peso (18,8%), e as em segurança alimentar com maiores níveis de sobrepeso (31,1%) e obesidade (26,3%). Não houve relação entre o tipo de parto e sexo da criança e a situação de (in)segurança alimentar ($p= 0,201$), ($p= 0,082$), respectivamente. Assim como não houve relação entre anemia, febre e tosse, porém foi visto uma tendência das crianças em famílias sob situação de insegurança alimentar, apresentarem mais diarreia (17,1%) e dor de ouvido (8,6%) ($p= 0,051$). Quanto ao consumo alimentar materno, constatou-se o consumo não regular tanto dos alimentos considerados saudáveis quanto dos não saudáveis. Percebe-se que a insegurança alimentar é um fator condicionante na saúde e qualidade de vida dos indivíduos, e estudos como este são necessários para avaliar a situação de (in)segurança alimentar da população em diversas localidades do país e detectar diferentes realidades nutricionais.

Palavras-Chave: segurança alimentar e nut, epidemiologia, saúde da criança



EFEITO DO CONSUMO DE ÓLEO DE BURITI (*MAURITIA FLEXUOSA L.*) E ÓLEO DE COCO (*COCOS NUCÍFERA L.*) SOBRE O METABOLISMO DE RATOS JOVENS

MAGDA VIRGILIA RIBEIRO MARTINS - Bolsista- PIBIC
Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (magdaribeiro_jp@hotmail.com)

JAILANE DE SOUZA AQUINO - Orientadora
Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (lalaaquino@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

A demanda de óleos vegetais com composição especial vem aumentando, os quais têm apresentado valor comercial elevado, devido à presença de componentes funcionais. No entanto, pesquisas in vivo com os óleos de buriti e de coco ainda são escassas. Neste sentido, o presente trabalho objetivou avaliar o efeito da suplementação com diferentes óleos vegetais sobre o metabolismo de ratos jovens. Foram utilizados 24 ratos machos da linhagem Wistar, com ± 60 dias de idade, sendo randomizados em três grupos: controle recebendo gavagem com 1 mL de óleo de soja (OS; n = 8); experimental com gavagem com 1 mL óleo de coco extra virgem (OC; n = 8); experimental com gavagem com 1 mL óleo de buriti (OB; n = 8). O perfil de ácidos graxos dos óleos foi determinado por cromatografia à gás. Os animais receberam gavagem diária durante 16 dias seguidos e após este período foram eutanasiados. Avaliou-se os parâmetros murinométricos com auxílio de fita métrica e balança eletrônica, a curva glicêmica com medidor, o perfil lipídico por meio de Kits e as vitaminas A e E séricas e hepáticas por cromatografia à líquido. Os óleos vegetais utilizados apresentaram perfil de ácidos graxos distintos, o óleo de coco apresentou alto teor de ácidos graxos saturados ($97,48 \pm 0,16$ %), o óleo de buriti apresentou alto teor de monoinsaturados ($69,9 \pm 0,02$ %), e o óleo de soja alto teor de poliinsaturados ($44,7 \pm 0,04$ %). Na primeira semana, o grupo OC ($151,25 \pm 8,02$ g) apresentou o maior consumo de dieta em relação ao grupo OS ($139,38 \pm 3,34$ g) e OB ($133,13 \pm 10,02$ g), entretanto na segunda semana o consumo do grupo OB ($125,63$ g) foi maior que o do grupo OS ($111,25$ g) e OC (115 g). O maior ganho de peso ao final do experimento foi observado no grupo OC ($80,0 \pm 25,29$ g) em relação aos que foram suplementados com óleo de buriti ($29,16 \pm 8,61$ g) e de soja ($40,71 \pm 10,96$ g). Já com relação à curva glicêmica, o grupo OB ($145,67 \pm 11,67$ mg/dL) apresentou uma taxa menor de glicemia, comparado aos grupos OS ($174,66 \pm 8,37$ mg/dL) e OC ($183,83 \pm 8,28$ mg/dL) demonstrando melhor tolerância e resposta a administração de glicose. Com relação ao colesterol total, foi observado que o grupo que foi suplementado com óleo de buriti (OB = $71,51 \pm 6,52$ mg/dL) obteve menor concentração do que os grupos OS ($75,94 \pm 8,21$ mg/dL) e OC ($88,07 \pm 8,15$ mg/dL). Com relação às vitaminas antioxidantes, os animais suplementados com o óleo de buriti apresentaram maiores concentrações de retinol sérico ($66,64 \pm 2,46$ mg/dL) e hepático ($179,31 \pm 24,50$ mg/dL), assim como de tocoferol sérico ($50,05 \pm 2,65$ mg/dL) e hepático ($45,56 \pm 3,53$ mg/dL). O óleo de buriti é fonte de ácidos graxos monoinsaturados e apresentou alterações benéficas no metabolismo dos ratos, como a redução da glicemia, do colesterol total, além de ser fonte de vitamina A e E, portanto, sugere-se que a indústria possa investir mais recursos no processamento deste e agregar valor a este óleo, aumentando a disponibilidade e comercialização deste importante alimento funcional.

Palavras-Chave: lipídios, óleos vegetais, vitaminas antioxidantes



COMPORTAMENTO FÍSICO-QUÍMICO E NUTRICIONAL DE QUEIJO MINAS FRESAL E RICOTA FRESCA VENDIDOS EM JOÃO PESSOA - PB

ERYKA MARIA DOS SANTOS ALVES - Bolsista- PIBIC

Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (eryka_alves@live.com)

MARIA LUCIA DA CONCEICAO - Orientadora

Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (labmicrodn@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

O queijo Minas Frescal é um queijo fresco, semigordo, de muito alta umidade, obtido por coagulação enzimática do leite de vaca com coalho e/ou outras enzimas coagulantes apropriadas, complementada ou não com ação de bactérias lácticas específicas. A ricota é um produto suave, de origem italiana, com textura delicada e agradável sabor. A principal matéria-prima usada para a sua fabricação é o soro de queijo, e por isso, também é conhecida como queijo albumina, pois esta é uma proteína do soro presente em grande quantidade na ricota. Observa-se que a inexistência de padrões legais pode ser prejudicial ao próprio controle oficial de qualidade destes produtos e, devido à falta de padronização no processo de fabricação, grandes variações ocorrem nas características destes tipos de queijos. Portanto o objetivo deste estudo foi avaliar as características físico-químicas e nutricional de 60 queijos, sendo 40 Minas Frescal e 20 cremes ricota de marcas e lotes distintos, obtidos nos estabelecimentos industriais localizados no município de João Pessoa-PB. As amostras foram acondicionadas em caixa de material isotérmico, em embalagem própria e transportadas ao Laboratório de Microbiologia e Bioquímica de Alimentos do Departamento de Nutrição CCS / UFPB. A avaliação físico-química consistiu na determinação de pH e acidez titulável, umidade, resíduo mineral fixo, cloreto de sódio, sódio, proteína, gordura e gordura no extrato seco. Os dados obtidos foram analisados por meio de Análise Descritiva, utilizando o software SigmaStat versão 3.5. Para o queijo Minas Frescal, os resultados oscilaram: no pH de $5,23(\pm 0,00)$ a $7,16(\pm 0,00)$ g/100g; acidez $0,01(\pm 0,00)$ a $0,85(\pm 0,07)$ g/100g; umidade $43,24(\pm 0,78)$ a $72,80(\pm 0,14)$ g/100g; resíduo mineral fixo $62(\pm 0,00)$ a $4,90 (\pm 0,13)$ g/100g; cloreto de sódio $0,24(\pm 0,06)$ a $2,37(\pm 0,07)$ g/100g ; sódio $94,50 (\pm 21,92)$ à $931,50 (\pm 27,58)$ mg/100g; proteína $9,98(\pm 0,13)$ a $30,42 (\pm 0,08)$ g/100g; gordura $5,15(\pm 0,35)$ a $26,34 (\pm 0,56)$ g/100g e gordura no extrato seco $27,20(\pm 0,14)$ a $56,76 (\pm 0,78)$ g/100g. Para o creme ricota, o pH variou de $6,00(\pm 0,00)$ a $7,24(\pm 0,23)$ g/100g; acidez $0,01(\pm 0,00)$ a $0,15(\pm 0,01)$ g/100g; umidade $63,52(\pm 0,19)$ a $78,46(\pm 2,11)$ g/100g; resíduo mineral fixo $0,10(\pm 0,01)$ a $1,80(\pm 0,00)$ g/100g; cloreto de sódio $0,41(\pm 0,08)$ a $0,96(\pm 0,03)$ g/100g; sódio $200,50 (\pm 21,92)$ a $377,50(\pm 10,61)$ mg/100g; proteína $6,53(\pm 0,69)$ a $11,64(\pm 0,27)$ g/100g; gordura $7,02(\pm 0,15)$ a $21,16(\pm 0,14)$ g/100g e gordura no extrato sedo $21,54(\pm 2,11)$ a $51,65(\pm 0,35)$ g/100g . Os resultados encontrados neste estudo evidenciaram variabilidade dos macro e micronutrientes entre as amostras da mesma marca e entre as diferentes marcas de queijo minas frescal e creme de ricota, respectivamente. Essa variação possivelmente resulta na deficiência de padronização do processamento pelas empresas, que influenciou diretamente na composição química e, em particular, nos teores elevados de gordura e sódio. Em termo conclusivo, pode-se afirmar que existe a necessidade eminente na padronização do processamento de ambos os queijos, assegurando a segurança alimentar e a qualidade nutricional que são essenciais para a saúde do consumidor.

Palavras-Chave: Queijo Minas Frescal, Creme de ricota, Físico-química



COMPORTAMENTO MICROBIOLÓGICO DE QUEIJO MINAS FRESCAL E DE RICOTA FRESCA VENDIDOS EM JOÃO PESSOA - PB

RHAYANE IDALYNE CARVALHO - Bolsista- PIBIC
Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (rhayanecarvalho@gmail.com)

MARIA LUCIA DA CONCEICAO - Orientadora
Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (labmicrodn@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

O queijo minas Frescal e a ricota fresca são produtos cuja conservação é limitada devido aos teores elevados de umidade (>55 %) e disponibilidade de nutrientes, como sais minerais e lactose. Essas condições, aliadas ao pH geralmente alto, favorecem a multiplicação de microrganismos contaminantes, sejam estes deteriorantes ou patogênicos, que apresentam ações deletérias sobre os queijos, alterando suas características sensoriais e representando risco à saúde pública. A legislação para estes queijos é deficiente por não haver um regulamento técnico mais definido, por não dispor de informações mais precisas sobre a composição, a classificação, os requisitos de higiene, as normas de envasamento e a rotulagem, devido a isso, o estudo teve como objetivo realizar uma análise do comportamento microbiológico de queijo minas Frescal e ricota fresca, em especial, dos produtos vendidos em João Pessoa-PB. As amostras de queijo minas Frescal e ricota fresca foram adquiridas em supermercados distintos da Cidade de João Pessoa, totalizando doze marcas, de lotes diferentes e 60 amostras. As amostras de queijo minas foram identificadas neste estudo pelas letras de A a H. Já as amostras de ricota foram codificadas com as letras de I a L. As amostras foram transportadas nas próprias embalagens, acondicionadas em caixa isotérmica, com gelo tipo retornável, ao Laboratório de Microbiologia e Bioquímica de Alimentos do Departamento de Nutrição CCS / UFPB, em condições higiênico-sanitárias satisfatórias. A metodologia utilizada foi de acordo com os procedimentos padrões específicos para bactérias aeróbias mesófilas e psicotróficas, coliformes totais e coliformes termotolerantes, bolores e leveduras, estafilococos coagulase positiva, Salmonellasp. A média da contagem em placas para minas frescal, por marca, oscilou no intervalo: mesófilas de 1,24-2,77a a 7,01-0,57a; psicotróficas, de 1,23-2,75a a 7,43-0,41a; Coliformes totais foram isolados em 27 amostras (67,5 %); bolores e leveduras de 1,42-3,17c a 7,97-0,49a; Estafilococos coagulase positiva de 2,87-2,87a a 7,10-0,48a. As contagens referentes às amostras de ricotas oscilaram nos intervalos de: mesófilas, de 1,12-2,51a a 5,35-3,04a; psicotróficas todas foram ausentes; Coliformes totais foram isolados em apenas uma amostra (5%) e os termotolerantes foram ausentes em 100 % das amostras avaliadas; bolores e leveduras, de 1,26-2,81a a 5,35-3,04a; estafilococos, de 1,06-2,37a a 3,92-3,61a. Com relação a pesquisa de Salmonella observou-se ausência em ambos os tipos de queijo analisados nesse estudo. De acordo com os resultados encontrados neste estudo, pode-se concluir que a maioria das amostras de queijo minas e ricota estavam em desacordo com a Legislação vigente, podendo apresentar riscos a saúde do consumidor, pela presença de Estafilococos em contagens elevadas com grande possibilidade de produção de enterotoxinas. As contagens elevadas dos micro-organismos identificados (mesófilas, psicotróficas e coliformes totais) indicam que as condições higiênicas e sanitárias da produção estavam insatisfatórias. Assim, havendo um comprometimento da qualidade final desses queijos.

Palavras-Chave: Creme de ricota, queijo minas frescal, microbiologia



COMPORTAMENTO NUTRICIONAL DE QUEIJO MINAS FRESCAL E RICOTA FRESCA VENDIDOS EM JOÃO PESSOA - PB

MAIARA DA COSTA LIMA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (maiaraclima@gmail.com)

MARIA LUCIA DA CONCEICAO - Orientadora
Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (labmicrodn@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

Entende-se por queijo minas frescal o queijo fresco obtido por coagulação enzimática do leite com coalho e/ou outras enzimas coagulantes apropriadas, complementada ou não da ação de bactérias lácticas específicas. O queijo Minas frescal não é padronizado e sua composição é variável: apresenta A ricota possui alto conteúdo proteico e baixo teor de gordura (4 a 5%), apresenta alto grau de digestibilidade, Em geral, é comercializada sem sal ou com porcentagem reduzida (0,1%). A ricota é um queijo de origem italiana. A rotulagem de alimentos é obrigatória e regulamentada pela ANVISA, e esta prática é fundamental à saúde humana, uma vez que, ao informar ao consumidor os tipos de nutrientes e suas qualidades, contribui-se para o controle dietético, possibilitando, indiretamente, a prevenção de doenças, visto que o consumidor pode selecionar melhor os alimentos considerando sua informação nutricional. O trabalho teve como objetivo avaliar a composição nutricional e comparar com os informados no rótulo de queijos minas frescal e cremes de ricotas. Durante a vigência do projeto foi realizada a composição centesimal mediante a análises de 12 marcas de queijo minas frescal e creme de ricota. Foram selecionadas aleatoriamente 40 (66,65%) amostra de queijo minas frescal e 20 (36,6%) amostras de ricota, todas de lotes distintos. Para determinação da composição centesimal foram realizadas as determinações de proteína pelo método de kjeldahl, lipídeo por extração à frio e carboidrato pelo método da diferença, para isto, foi necessário realizar determinação do teor de umidade a 105°C e cinzas em forno mufla a 550°C. Além da determinação do teor de sódio a partir do teor de cloretos de sódio. Os resultados mostraram que todas as marcas apresentaram algum grau de distorção em relação às informações nutricionais disponibilizados na embalagem. Vimos que todas as macas (100%) apresentaram valores de carboidratos acima dos descritos em rotulo. Em relação à proteína 50% das amostras apresentaram valores em conformidade, no entanto nenhuma das marcas de creme ricota poderia ser considerada fontes de proteína como também duas das marcas de queijo (B e G) totalizando 50% das marcas. Quanto ao teor de gordura total observa-se que houve também distorção de cerca de 58,0% das marcas, sendo 41,6% de valores maiores mostrando que mais uma vez o consumidor é lesado quanto as informações, impossibilitando um controle dietético. Em relação ao sódio de todas as marcas analisadas 50% apresentaram valores maiores que os descritos constituindo um risco para o consumidor hipertenso que procura fazer controle da ingestão dietética de sódio. Conclui-se, portanto que houve maior índice de não conformidade com os rótulos o que provavelmente lesa o consumidor que faz a aquisição destes produtos visando uma alimentação saudável. Neste sentido a rotulagem nutricional de alimentos tem perdido sua verdadeira função.

Palavras-Chave: Queijo minas frescal, creme de ricota, Informação nutricional



CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DE COMPOSTOS VOLÁTEIS DO LEITE E QUEIJO CAPRINO EM FUNÇÃO DO SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO

FABRÍCIA FRANÇA BEZERRIL - Bolsista- PIBIC
Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (fabriciabezerril@gmail.com)

RITA DE CASSIA RAMOS DO EGYPTO QUEIROGA - Orientadora
Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (rcqueiroga@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

A caprinocultura leiteira é uma atividade de grande importância social e econômica para o semiárido brasileiro, com a região Nordeste concentrando o rebanho caprino mais representativo do país, que contribui fortemente para a produção diária de leite nacional. O leite de cabra possui algumas características sensoriais (sabor, aroma) típicas, que quando acentuadas, pode se constituir como um dos fatores de recusa. Um dos critérios mais importantes para determinar a escolha e a aceitação do consumidor é o sabor do alimento, que resulta de um equilíbrio complexo entre o gosto e o aroma. Os compostos voláteis desempenham um papel determinante nesse contexto, uma vez que influenciam o aroma do alimento e sua presença, conteúdo e composição tem um impacto significativo sobre a qualidade do produto. Os resultados das análises dos compostos aromáticos dependem das técnicas de isolamento e detecção. Uma alternativa promissora para extração de compostos voláteis é a Microextração em Fase Sólida (SPME), uma técnica simples que utiliza um elo entre a matriz da amostra e o instrumental analítico e dispensa o uso de solventes orgânicos. Desta maneira, o presente trabalho objetivou realizar, inicialmente, a otimização da extração de compostos voláteis, visando o aprimoramento da técnica de isolamento e identificação de compostos voláteis em leite de cabra, permitindo assim outros estudos que contribuam para a compreensão dos compostos que influenciam no sabor do leite e derivados caprinos. O leite caprino in natura foi obtido de doze animais da raça Saanen, criadas em sistema intensivo no Setor de Caprinocultura do Centro de Ciências Humanas Sociais e Agrárias, Campus III/UFPB. As análises dos compostos voláteis foram realizadas no Laboratório de Química de Alimentos e Laboratório de Flavor do Departamento de Engenharia de Alimentos, Centro de Tecnologia, da Universidade Federal da Paraíba. A extração dos voláteis foi realizada pela técnica de SPME, realizando-se inicialmente os estudos de otimização desta metodologia para o leite caprino. Avaliou-se a influência de 3 fatores (Tempo de equilíbrio, Tempo de extração e Temperatura de extração) no número de compostos voláteis obtidos. Os resultados foram avaliados pela Metodologia de Superfície de Resposta. O tempo de equilíbrio, nos níveis estudados, não exerceu influência sobre a resposta, não sendo possível a obtenção de um ajuste linear ou quadrático que descrevesse os efeitos desta variável independente sobre a resposta. A estimativa das condições ótimas para a extração de compostos voláteis foi realizada com base na interpretação da Superfície de Resposta e na Função Desejabilidade, que indicaram que as melhores condições correspondem ao tempo de equilíbrio de 15 minutos (nível 0), tempo de extração de 30 minutos (nível 0) e temperatura de extração de 45 °C (nível 0). Utilizando essas condições de extração, foram identificados 67 compostos das seguintes classes: ácidos carboxílicos (10), álcoois (17), aldeídos (7), cetonas (02), hidrocarbonetos (29), lactonas (1), outros (10) e terpenóides (1). Entre os compostos identificados, destacam-se com maiores áreas relativas (%) o ácido octanoico (caprílico) e o ácido decanoico (cáprico), que são ácidos graxos voláteis que contribuem para o sabor característico do leite de cabra.

Palavras-Chave: Compostos voláteis, leite de cabra, superfície de resposta



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PERFIL BIOQUÍMICO E HISTOPATOLÓGICO DE RATOS ALIMENTADOS COM QUEIJO DE CABRA PROBIÓTICO POTENCIAL

TAMIRES ALCOFORADO SENA DE LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (tamires.alcoforado@gmail.com)

RITA DE CASSIA RAMOS DO EGYPTO QUEIROGA - Orientadora

Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (rcqueiroga@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

O leite de cabra é considerado um alimento completo, devido ao seu valor nutritivo, apresentando melhor digestibilidade e características terapêuticas e dietéticas que o torna importante para nutrição humana. Seus benefícios podem ainda ser melhorados através da utilização do leite como um veículo para o desenvolvimento de probióticos. Iogurte é um alimento conhecido por suas propriedades terapêuticas, nutricionais e sensoriais. O iogurte de leite de cabra é uma matriz adequada para inclusão de ingredientes como o mel, que é um alimento importante não apenas por suas propriedades nutricionais, mas também por suas propriedades funcionais e biológicas, atribuídas principalmente a presença dos compostos fenólicos, bem como dos flavonoides. A Doença Inflamatória Intestinal (DII) compreende a Doença de Crohn (DC) e a Colite Ulcerativa (CU) que se refere a uma doença crônica do trato digestivo, caracterizada por inflamação recorrente, crônica e espontânea. A CU afeta a mucosa e a submucosa do cólon e reto. A etiologia parece estar relacionada, provavelmente, com uma combinação de fatores genéticos e ambientais. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito anti-inflamatório intestinal de iogurte caprino adicionado de mel em ratos com colite experimental. Os animais foram divididos em 6 grupos e receberam o iogurte durante 14 dias. Depois deste período, foi induzida a colite com ácido acético (0,5 mL de 10% v/v em solução salina 0,9%), permanecendo o tratamento por 48 horas. Foi observado que houve uma diminuição no escore do dano macroscópico nos grupos que receberam o iogurte caprino, não foi observada alteração nos níveis de HDL-Colesterol e Glicemia. Concluiu-se que o iogurte caprino apresentou efeito anti-inflamatório do iogurte no modelo experimental de colite, reduzindo o escore do dano macroscópico nos grupos tratados.

Palavras-Chave: Produtos lácteos, mel, colite



AVALIAÇÃO DOS EFEITOS SOBRE O SISTEMA NERVOSO CENTRAL DE ALGAS MARINHAS

SANDY FERREIRA MARTINS - Bolsista- PIBIC
Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (sandy-ferreira@hotmail.com)

LIANA CLEBIA DE MORAIS PORDEUS - Orientadora
Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (lianaltf@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

O indivíduo que tem o Sistema Nervoso Central comprometido pode ter um tratamento com base em substâncias bioativas, como por exemplo antioxidantes, nutracêuticos e óleos essenciais. Todavia não há um parecer científico que confirme o uso dessas substâncias, ainda mais, que se o uso destas for feito de forma inadequada poderá trazer ao utilizador do tratamento impactos a sua sanidade. Quanto as informações da *Padina sanctae*, a sua classe denomina-se de *Phaeophyceae*, cujo os organismos que estão dentro dessa classificação foram estudados quase de forma estrita com a finalidade de explorar o potencial bioatividade dos seus produtos metabólicos. Já a família que esta alga integra é denominada de *Dictyotaceae*, as quais produzem ricamente moléculas de terpenóides de distintas origens, assim, exercem significativa importância no que tange aos estudos de metabólitos de origem marinha. Plantas que contém derivados terpênicos têm o seu uso tanto na medicina popular quanto na medicina terapêutica com a finalidade de induzir as ações, anticonvulsivantes, sedativas e tranquilizantes. Há uma escassez quanto as informações de carácter psicofarmacológico da alga *Padina sanctae*. Este fato, serviu de estigma para o presente estudo, o qual consiste em investigar os possíveis efeitos psicofarmacológicos desta alga em modelos comportamentais que mimetizam a ansiedade bem como situações dolorosas ao serem colocados em observação utilizando-se metodologias específicas. Nesse ensaio experimental, teve como substância-teste o extrato hidroalcoólico da alga *Padina sanctae* que foi obtido do Laboratório de Fitoquímica localizado no Cbiotec da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). No experimento, utilizou-se camundongos Swiss, albinos machos, pesando de 25-35 g, com aproximadamente 03 meses de idade. Os resultados obtidos foram analisados através de ANOVA, seguido do teste de Dunnet (para medidas paramétricas) e Kruskal-Wallis seguido do teste de Dunn (para medidas não-paramétricas). Os valores foram expressos em média \pm erro padrão da média (e.p.m.), sendo os resultados considerados significativos quando apresentaram um valor de $p < 0,05$). Dentre os testes realizados têm-se o campo aberto para avaliação da atividade ansiolítica, o que foi percebido uma diminuição na ambulação e número de levantadas. E obteve-se resultados significativos para o grooming. Para a avaliação da atividade antinociceptiva realizou-se o teste de medida das contorções abdominais induzidas por ácido acético, em que cada animal foi observado individualmente por um período de 10 minutos quanto à apresentação de contorções abdominais seguidas de extensões dos membros posteriores (Koster et al.,1959). Observou-se que na dose testada, não foi capaz de aumentar significativamente o tempo para o surgimento das contorções abdominais, bem como não reduziu de forma significativa o número de contorções abdominais. Finalmente, fica demonstrado que o extrato hidroalcoólico da *Padina sanctae* apresentou efeito significativo para os testes em campo aberto: Ambulação, rearing e grooming. Assim, esta alga apresenta atividade depressora do sistema nervoso central, como sugerido após a triagem farmacológica comportamental.

Palavras-Chave: *Padina sanctae*, Psicofarmacologia, Algas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

APLICAÇÃO DE CARVACROL E 1,8-CINEOL NO CONTROLE DE BACTÉRIAS CONTAMINANTES DE HORTALIÇAS MINIMAMENTE PROCESSADAS EM INÓCULO MISTO

JOSE ALBERTO DA COSTA MEDEIROS - Bolsista- PIBIC
Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (alberto_prr@hotmail.com)

EVANDRO LEITE DE SOUZA - Orientador
Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (evandroleitesouza@ccs.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

O consumo de Hortaliças Minimamente Processadas (HMP) tem aumentado nos últimos anos, e aliado a isso, a preocupação do consumidor quanto à qualidade do alimento, principalmente no aspecto microbiológico, também aumentou. Como forma de garantir a qualidade microbiológica desse tipo de alimento, os óleos essenciais e seus constituintes surgem como uma alternativa natural para a sanitização desses produtos. Nesse estudo avaliou-se o efeito do uso de carvacrol (CAR) e 1,8-cineol (CIN) separados e combinados em concentração sub-inibitórias contra bactérias associadas com HMP cultivadas em cultura mista, realizando ensaios antibacterianos em caldo de base vegetal e em matrizes vegetais. CAR e CIN apresentaram Concentração Inibitória Mínima (CIM) de 1,25 e 40 μL / mL, respectivamente, e os índices de Concentração Inibitória Fracionada (FIC) dos compostos combinados foram de 0,25 contra as bactérias *Listeria monocytogenes*, *Aeromonas hydrophila* e *Pseudomonas fluorescens* em inoculação mista, sugerindo uma interação sinérgica entre os constituintes. O uso de CAR e CIN sozinhos (CIM) ou combinados (CIF) em caldo vegetal demonstrou uma redução significativa ($p < 0,05$) na contagem de células viáveis ao longo de 24 h. A aplicação de CAR e CIN combinados causou uma redução significativa ($p < 0,05$) na contagem de células viáveis tanto em caldo vegetal quanto nos vegetais frescos contaminados experimentalmente. O uso desses constituintes separados em concentração eficaz pode resultar em redução da qualidade sensorial do alimento. Os efeitos da inibição desses constituintes combinados em concentrações sub-inibitórias sugere uma abordagem interessante no controle do crescimento e desenvolvimento bacteriano em HMP sem alterar as características do alimento.

Palavras-Chave: Hortaliças Minimamente Pr, carvacrol, 1,8-cineole



EFICÁCIA DA APLICAÇÃO DE FILME DE QUITOSANA ADICIONADO DE ÓLEO ESSENCIAL DE CYMBOPOGON CITRATUS D.C. STAPF E CYMBOPOGON WINTERIANUS JOWITT NO CONTROLE DE COLLETOTRICHUM GLOESPORIOIDES EM FRUTOS TROPICAIS

PRISCILA DINAH LIMA OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (priscila.dinah@gmail.com)

EVANDRO LEITE DE SOUZA - Orientador

Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (evandroleitesouza@ccs.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

Um dos aspectos de maior importância na produção agrícola são as perdas pós-colheita. Dentro desse âmbito, as doenças ocasionadas por fungos são as principais responsáveis pelos prejuízos, chegando a cerca de 90% do total das perdas. O controle fúngico, na agricultura, tem sido realizado basicamente pelo uso de fungicidas sintéticos, que tem causado a resistência desses organismos, demandando um aumento das quantidades empregadas, o que tem resultado em efeitos negativos ao meio ambiente e riscos à saúde. Diante do exposto, esse estudo objetivou avaliar a eficácia da aplicação combinada de quitosana (QUI) extraída de camarão e do óleo essencial (OE) de *Cymbopogon citratus* como compostos antimicrobianos alternativos naturais para a inibição de *Rhizopus stolonifer* (URM 3728), *Botrytis cinerea* (URM 2802) e *Penicillium expansum* (URM 3396), patógenos de grande destaque, em meio laboratorial. Foi determinada a concentração inibitória mínima (CIM) pela técnica de diluição em caldo, seguida das determinações de crescimento micelial radial, pela técnica de envenenamento de substrato; e germinação esporíca. A QUI e o OE de *C. citratus* apresentaram valores da concentração inibitória mínima de 8 mg/mL e de 5,0 µL/mL, respectivamente, frente a todos os fungos estudados. A aplicação combinada de QUI e OE de *C. citratus* em diferentes concentrações inibitórias e subinibitórias causou redução significativa do crescimento de *R. stolonifer*, *B.cinerea* e *P.expansum* (>96%). A inibição da germinação esporíca também alcançou valores expressivos (>94%) em todas as concentrações, frente a todos os fungos. O destacável efeito antifúngico, observado em consequência da aplicação conjunta de QUI e do OE de *C. citratus*. em concentrações subinibitórias sugere um efeito antifúngico potencializado na diminuição das perdas pós-colheita, decorrentes da ação de tais contaminantes biológicos.

Palavras-Chave: capim-santo, quitosana, controle fúngico



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ELABORAÇÃO DE BARRAS DE CEREAL ADICIONADAS DE ÓLEO DE BURITI (MAURITIA FLEXUOSA L.): AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E NUTRICIONAL

KAMILA SABINO BATISTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (kamilasabino00@gmail.com)

JAILANE DE SOUZA AQUINO - Orientadora
Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (lalaaquino@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

As barras de cereais têm como ingredientes cereais, frutas desidratadas ou cristalizadas, nozes, amêndoas, açúcares, óleos vegetais, entre outros. Dentre os óleos vegetais utilizados como ingrediente de barras de cereal, não há relatos do uso do óleo de buriti. Este óleo é considerado alimento funcional por conter ácidos graxos essenciais e vitaminas antioxidantes A e E. Nesse contexto, o trabalho objetivou caracterizar o óleo de buriti refinado bem como elaborar e avaliar física, química e nutricionalmente barras de cereal adicionadas deste óleo. Inicialmente, o óleo bruto de buriti passou por processo de refino e foi avaliada sua acidez e índice de peróxido por volumetria, para certificação da qualidade do óleo. Após, foram produzidas barras com 5% de óleo de canola (BC1); com 2,5% de óleo de canola e 2,5% de óleo de buriti (BC2) e com 5% de óleo de buriti (BC3), mantendo-se fixas as quantidades dos demais ingredientes em todas as formulações. A composição centesimal das barras de cereal foi determinada, bem como seu valor energético total. Os ácidos graxos foram quantificados e identificados por cromatografia gasosa, obtendo-se inicialmente o extrato lipídico e a partir deste, os ésteres metílicos mediante esterificação. O óleo refinado apresentou índices de acidez ($0,24\% \pm 0,13$) e peróxido ($2,08\% \pm 0,01$) de acordo com o preconizado na legislação brasileira. As três barras de cereal diferiram estatisticamente quanto aos teores médios de umidade (BC1= 7,19 %; BC2= 7,92 %; BC3= 6,23 %) e cinzas (BC1= 1,38 %; BC2= 1,68 %; BC3= 1,74 %). Houve também diferença estatística entre o perfil de ácidos graxos de todas as barras, sendo observado que o óleo de buriti agregou qualidade nutricional aos produtos mediante a oferta de ácidos graxos insaturados principalmente o ácido oleico (BC2=41,79% e BC3=38,72%). As barras de cereal adicionadas de óleo de buriti, com ênfase para a formulação BC2, se destacaram quanto ao maior teor de minerais e de ácidos graxos monoinsaturados, moderado teor de polinsaturados e menor teor de saturados, podendo constituir uma alternativa de alimento com perfil saudável de gorduras.

Palavras-Chave: ácidos graxos, óleos vegetais, qualidade nutricional



INFLUÊNCIA DA EMBALAGEM E DO TEMPO DE ARMAZENAMENTO NO TEOR DE ÁCIDOS GRAXOS DE CASTANHAS DE CAJU (*ANACARDIUM OCCIDENTALE L.*)

ERIKA APARECIDA DE ARAUJO SOARES - Bolsista- PIBIC
Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (erika.soares01@hotmail.com)

JAILANE DE SOUZA AQUINO - Orientadora
Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (lalaaquino@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

A amêndoa da castanha de caju constitui-se num dos principais produtos comercializados da agroindústria do caju, tendo como componentes principais os lipídios, seguidos das proteínas e carboidratos. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência da embalagem e do tempo de armazenamento sobre o teor de ácidos graxos de castanhas de caju fritas e cozidas. Os parâmetros físico-químicos das castanhas foram determinados no início do experimento. O teor de ácidos graxos foi determinado no início do experimento, três meses e seis meses após, sendo esse último o prazo de validade máximo das castanhas fritas e cozidas que foram armazenadas em embalagem tipo pote de polipropileno (PP) ou saco plástico de polietileno de baixa densidade (PEBD). Os ácidos graxos foram quantificados e identificados por cromatografia gasosa, obtendo-se inicialmente o extrato lipídico e a partir deste, os ésteres metílicos mediante esterificação. As castanhas fritas apresentaram o maior teor de minerais (2,32 %), fibras (2,25 %), proteínas (18,11 %) e lipídios (44,30 %), com conseqüente maior valor calórico (603,66 %). No início do armazenamento (tempo 0) foi observado maior teor do ácido graxo oléico (C18:1) nas castanhas armazenadas em embalagens plásticas de polietileno de baixa densidade, CFS (62,80%) e CCS (62,80%), entretanto o ácido graxo linoleico (C18:2) apresentou maior teor nas castanhas armazenadas em embalagens tipo potes de polipropileno, CFP (19,80%) e CCP (19,80%), independente se fritas ou cozidas. No tempo de 3 meses de armazenamento o ácido oleico apresentou maior teor entre as amostras cozidas, CCP (59,10%) e CCS (59,60%) e o linoleico entre as fritas, CFP (19,60%) e CFS (19,70%), o que determina que a cocção em óleo de soja, ou seja o tipo de processamento, influencia diretamente no percentual de ácidos graxos das castanhas. Observa-se nesse tempo a completa degradação do ácido graxo linolênico, indicando dessa forma, uma possível oxidação desse ácido graxo essencial. No tempo de 6 meses de armazenamento, houve um aumento no teor de ácidos graxos saturados, principalmente o esteárico, o que pode indicar a degradação parcial do ácido oleico nas amostras, ou seja a lise da dupla ligação, passando de ácido graxo C18:1 para o C18:0. Concomitantemente, foi observada que a degradação do ácido graxo linolênico (C18:3) a partir de 3 meses de armazenamento, pode ter ocasionado o aumento da concentração de ácido graxo linoleico (C18:2) entre as amostras de castanha, tanto nos tempos de 3 meses como em 6 meses após o início do experimento. Avaliando as castanhas no tempo 6 meses, observou-se que os maiores teores dos ácidos oléico e linoléico foram encontrados nas castanhas fritas armazenadas em embalagem plástica de polietileno de baixa densidade, CFS (53,60% e 21,10%), e nas castanhas cozidas armazenadas no pote de polipropileno, CCP (53,80% e 22,00%). Independente do tipo de embalagem, tipo de processamento e do período de armazenamento, as castanhas podem ser consideradas fontes de ácidos graxos essenciais e seu consumo pela população deve ser estimulado, desde que os consumidores priorizem o consumo nos primeiros três meses de armazenamento, uma vez que a partir desse limite há profundas alterações na qualidade da gordura destes alimentos.

Palavras-Chave: amêndoas de castanha, embalagens, lipídios



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PROCESSAMENTO DE COOKIES ADICIONADOS DE RESÍDUO DE SERIGUELA (SPONDIAS PURPUREA L.): AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA

JULIANA GONDIM DE ALBUQUERQUE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (juliana_gondim_13@hotmail.com)

JAILANE DE SOUZA AQUINO - Orientadora
Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (lalaaquino@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

A seriguela (*Spondias purpurea* L.) é um fruto tropical bastante perecível que se destaca pelo sabor exótico e crescente aceitação no mercado. Cerca de 40% da fruta é considerado resíduo agroindustrial, sendo comumente descartado. Entretanto, esses resíduos representam extraordinária fonte de nutrientes, além de reduzirem o custo das preparações. Nesse contexto, o presente trabalho objetivou processar, caracterizar e utilizar a farinha de resíduo de seriguela e a polpa proveniente desta fruta no processamento de biscoitos, avaliando sua qualidade nutricional e microbiológica. As frutas foram adquiridas no Mercado Central de João Pessoa - PB, as cascas e sementes foram secas em estufa. A farinha de resíduo de seriguela e os biscoitos elaborados a partir desta, nas concentrações 0, 10, 20 e 30%, foram submetidos às análises de acidez, pH, composição centesimal, ácido ascórbico e atividade de água. Também foi realizada análise microbiológica dos biscoitos. A farinha apresentou teores significativos de vitamina C, fibras, carboidratos e valor energético, correspondendo a 57,99 mg/100g, 12,82 g/100g, 71,77 g/100g, 313,21 kcal/100g, respectivamente. A elevada concentração de fibras presente na farinha a classifica como alimento fonte e fornecedor de alto teor de fibras, uma vez que apresenta teores superiores a 3 g/100 g do produto, conforme preconizado pela legislação vigente. À medida que houve adição de resíduo, houve o aumento do teor de fibras, minerais e vitamina C nos biscoitos. Foi possível observar um aumento significativo no teor de vitamina C de aproximadamente três vezes de 5,08 para 14,14 mg/100g e no teor de fibras de 80 vezes de 0,03 para 2,50 % entre o biscoito BC1 e o BS4. O teor de cinzas aumentou à medida que a concentração da farinha de resíduo de seriguela era maior, variando de 1,05 % a 1,75 %, o que ratifica a maior presença de minerais nos biscoitos adicionados de resíduo de seriguela. Os biscoitos também apresentaram qualidade microbiológica compatível com o preconizado pela legislação brasileira. O aproveitamento de resíduos da seriguela na elaboração de biscoitos pode ser uma alternativa viável de alto valor nutricional e de baixo custo no processamento desses produtos alimentícios, além de ser importante sob o ponto de vista ambiental.

Palavras-Chave: biscoito, *Spondias purpurea* L., resíduo de frutas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CORPORAL DE PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO COM ACOMPANHAMENTO NUTRICIONAL

VITORIA RAMALHO LIMEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **NUTRIÇÃO** - E-mail: (vitoria-ramalho@hotmail.com)

LEYLLIANE DE FATIMA LEAL INTERAMINENSE DE ANDRADE - Orientadora

Depto. **NUTRIÇÃO** - Centro: **CCS** - (leylliane@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

Cada vez mais estudos relatam os benefícios da prática regular de exercícios físicos na promoção da saúde, principalmente os que dizem respeito ao treinamento resistido (TR). Evidências científicas respaldam que um programa adequado de treinamento induz inúmeros benefícios e para a obtenção de resultados favoráveis, a alimentação parece ser tão importante quanto à prática do treinamento com pesos. Neste contexto a pesquisa teve por objetivo analisar a composição corporal de praticantes de musculação que possuem um acompanhamento nutricional numa Clínica de Nutrição da cidade de João Pessoa - PB, caracterizando-a a partir de medidas antropométricas. A mostra foi composta por 30 praticantes de musculação, sendo 43,3% mulheres e 56,7% homens. Para análise dos dados foi usado o teste “t” pareado de Student com significância dos resultados para $p < 0,05$, utilizando a Microsoft Excel 2010. Após seis semanas de treinamento com peso e acompanhamento nutricional, foram verificadas modificações favoráveis na composição corporal para ambos os sexos. As mulheres diminuíram seu peso médio inicial de $65,8 \pm 14,7$ kg para $63,7 \pm 14,78$ kg ($p=0,0014$), reduzindo 3% do seu peso corporal, os homens passaram de $83,9$ kg $\pm 15,99$ para $81,7 \pm 14,42$ kg ($p=0,0028$), reduzindo em 2,6% seu peso. Quanto ao IMC também ocorreram reduções, onde as mulheres apresentaram inicialmente um IMC de $25,7 \pm 4,98$ kg/m² e posteriormente de $24,9 \pm 5$ kg/m² ($p=0,0001$), os homens reduziram de $27,5 \pm 4,68$ kg/m² para $26,7 \pm 4,05$ kg/m² ($p=0,003$). Com relação ao percentual de gordura, as mulheres reduziram de $30,1 \pm 5,1\%$ para $27,1 \pm 5,01\%$ ($p=0,00012$), e os homens de $17,7 \pm 7,45\%$ para $14,7 \pm 6,76\%$ ($p=1,73 \times 10^{-5}$). Todos os parâmetros analisados apresentaram reduções estatísticas significativas ($p < 0,05$), com exceção da massa magra (MM) que embora tenha ocorrido um aumento, não foi significativo. Diante disso fica claro que a intervenção nutricional aliada ao treinamento com pesos pode provocar benefícios na composição corporal.

Palavras-Chave: Musculação, Intervenção Nutricional, Composição Corporal



RELAÇÃO ENTRE O CONTEÚDO DE NUTRIENTES ENCONTRADOS NOS RÓTULOS DE ALIMENTOS ENRIQUECIDOS COM ÁCIDO FÓLICO E FERRO COMERCIALIZADOS EM JOÃO PESSOA EM TABELA DE COMPOSIÇÃO DE ALIMENTOS

JESSICA VICKY BERNARDO DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: NUTRIÇÃO - E-mail: (jessicavicky402@gmail.com)

MARIA JOSE DE CARVALHO COSTA - Orientadora
Depto. NUTRIÇÃO - Centro: CCS - (mjc.costa@terra.com.br)

Ciências da Saúde - Nutrição

Resumo:

Observa-se em resoluções federais e normatizações a necessidade de suplementar determinados alimentos, largamente consumidos no Brasil, com o ácido fólico e ferro, o qual deverão estar presente em todas as farinhas de trigo e milho, além dos produtos derivados do milho com o objetivo de combater a má formação do tubo neural e mielomeningocele em bebês e anemias em criança. Logo, necessita-se estudar se o conteúdo nos alimentos fortificados com os nutrientes mencionados encontram-se discriminados corretamente nas tabelas e softwares utilizados para estudos de consumo alimentar. O presente estudo refere-se a uma pesquisa descritiva, quantitativa, de caráter exploratório, para identificar e classificar os produtos fortificados. Os dados foram coletados nos supermercados, do município de João Pessoa, que comercializam alimentos a nível nacional, sendo esses em número de dois supermercados. A coleta dos dados foram realizadas em duas etapas: Primeira: Nos supermercados selecionados foram analisados e computados os dados obtidos nos rótulos dos alimentos enriquecidos com ácido fólico e ferro. Segunda: Foram coletados dados sobre o conteúdo de ferro e ácido fólico em um programa informatizado de divulgação nacional, no caso o software Dietwin. Foram analisados nos dois supermercados 165 rótulos de alimentos, destes 133 rótulos apresentavam conformidades nos rótulos frente à legislação, o que representa 80,6 % dos rótulos analisados, ou seja, nos rótulos continham informação da quantidade de fortificação de ácido fólico e ferro, conforme pede a legislação. Ainda encontrou que 26 rótulos continham apenas informações quantitativas da fortificação com o ferro. Necessita-se, portanto, de estudos e intervenções urgentes que viabilizem com segurança um consenso sobre essas informações, principalmente, os alimentos que são enriquecidos com ácido fólico e ferro e que não estão presentes na informação nutricional ou que não atendem as quantidades indicadas pela legislação.

Palavras-Chave: RÓTULO, ÁCIDO FÓLICO, FERRO



AVALIAÇÃO DO EFEITO DA IMERSÃO EM DIFERENTES SOLUÇÕES DE LIMPEZA NA DUREZA E RUGOSIDADE DE DENTES ARTIFICIAIS DE RESINA ACRÍLICA.

ISABELLE CRISTINE DE MELO FREIRE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (icmf_jp@hotmail.com)

ANDRE ULISSES DANTAS BATISTA - Orientador
Depto. **ODONTOLOGIA RESTAURADORA** - Centro: **CCS** - (andreulisses@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Este estudo avaliou o efeito de soluções higienizadoras (Hipoclorito de Sódio 0,5%, Clorexidina 0,12%, Vinagre e peróxido alcalino) e um controle (água destilada) sobre a dureza Vickers e rugosidade superficial (Ra) de dentes artificiais de resina acrílica (Platinum TRI e Bionew 3G). Selecionou-se 80 incisivos centrais superiores, os quais foram incluídos em tubos de PVC e tiveram sua face vestibular aplainada com lixas dTM água e polida com feltro e alumina. Foram alocados 5 grupos de imersão (n=8). Os corpos-de-prova foram imersos por 120 dias nas substâncias, com trocas diárias, simulando uma higienização diária durante 12 meses. A dureza Vickers e rugosidade (Ra) foram medidas no baseline (t=0), 60 dias (t=60) e 120 dias (t=120) e as médias foram analisadas pelos testes de Kruskal-Wallis e Mann-Whitney (p<0,05). Os resultados mostraram que para o Platinum TRI a rugosidade média aumentou entre t=0 e t=60 para os grupos TA, TV e TP e reduziu de forma significativa apenas no grupo TC. No intervalo de t=120, nenhum grupo apresentou diferença quando comparados com t=60. Em relação à dureza, houve uma redução estatisticamente significativa da dureza entre t=0 e t=60 para todos os grupos estudados, inclusive o controle e no t=120 houve aumento da dureza para todos os grupos, porém, ainda se mantendo estatisticamente inferiores à inicial. Para os grupos do Bionew 3G, o grupo DV apresentou aumento estatisticamente significativo da rugosidade e o DCL diminuição, enquanto os grupos DA, DH e DP não apresentaram diferença. Em relação à dureza, todos os grupos diminuíram no t=60, e os grupos DH, DP e DV aumentaram no t=120, o que não aconteceu com DA e DC Concluiu-se que todas as soluções diminuíram a dureza e nenhuma afetou a rugosidade, com exceção do vinagre e clorexidina.

Palavras-Chave: Dente artificial, Dureza, Higienizadores dentadura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PREVALÊNCIA DE SINAIS DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (DTM) EM PRATICANTES DE ESPORTES DE CONTATO NA CIDADE DE JOÃO PESSOA-PARAÍBA

NICOLE FREITAS PEREIRA DE MELO - Bolsista- PIBIC

Curso: ODONTOLOGIA - E-mail: (nicolef_melo@hotmail.com)

ANDRE ULISSES DANTAS BATISTA - Orientador

Depto. ODONTOLOGIA RESTAURADORA - Centro: CCS - (andreulisses@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Disfunção temporomandibular é um termo coletivo utilizado para um conjunto de sinais e sintomas clínicos que envolvem o sistema estomatognático. A etiologia da DTM é considerada multifatorial. Dentre os diversos fatores, temos o trauma como um fator relevante. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar a prevalência de traumatismo dental e facial e sua relação com sinais e sintomas de disfunção temporomandibular (DTMs) em praticantes de esportes de contato na cidade de João Pessoa- Paraíba. Empregou-se uma abordagem indutiva, com procedimento estatístico-comparativo e técnica de documentação extensiva, por meio de questionários pré-estruturados. A amostra foi composta por atletas amadores e profissionais praticantes de esportes de contato [boxe, karatê, judô, muay-thai, jiu-jitsu e mixed martial arts (MMA)] em academias de João Pessoa-PB de ambos os gêneros, maiores de 18 anos que aceitaram participar da pesquisa e assinaram o termo de consentimento. Os dados foram obtidos a partir do índice Temporomandibular (TMI), obtido a partir do exame clínico dos atletas avaliados. Os dados foram analisados de forma descritiva pelo programa SPSS 18.0. e o teste ANOVA foi realizado com nível de significância de 95%. Um total de 54 atletas foram analisado (10 mulheres e 44 homens). A idade dos participantes variou entre 18 e 44 anos, com média de idade de $25 \pm 6,88$ anos. Em relação à presença de DTM pelo índice TMI, os valores do TMI variaram entre 0 e 0,63, com uma média de $0,13 \pm 0,12$. Os valores do índice TMI não foram influenciados pelo esporte praticado ($p=0,57$). Encontrou-se uma prevalência de dor muscular de 30,19%, 11,12% de dor articular e 64,15% de sons articulares. Pôde-se concluir que: (1) a população estudada teve predominância de jovens do sexo masculino; (2) a prevalência de sinais de DTM pelo índice TMI não foi elevada na população estudada; (3) o tipo de esporte praticado não influenciou os valores de comprometimento funcional pelo índice TMI; (4) a prevalência de dor articular e dor muscular foi baixa; (5) a presença de sons articulares foi elevada, o que pode indicar a presença de alterações disfuncionais articulares, embora a presença de dor tenha sido baixa e (6) devido à presença de sons articulares e outros sinais de DTM, há uma necessidade urgente de promover uma melhor educação sobre o tema de traumatismos orofaciais relacionadas com esportes aos praticantes dessas atividades.

Palavras-Chave: Traumas, Dor orofacial, Transtornos da ATM



PREVALNCIA DE TRAUMA DENTOFACIAL E SINTOMAS DE DTM EM PRATICANTES DE ESPORTES DE CONTATO NA CIDADE DE JOO PESSOA- PARABA

PRISCILLA KELLY BATISTA DA SILVA LEITE - Bolsista- PIBIC
Curso: ODONTOLOGIA - E-mail: (priscillaleitee@gmail.com)

ANDRE ULISSES DANTAS BATISTA - Orientador
Depto. ODONTOLOGIA RESTAURADORA - Centro: CCS - (andreulisses@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

A presença de lesões traumáticas na região de cabeça e pescoço relacionada a esportes vem aumentando, devido ao grande número de indivíduos que se envolvem em atividades esportivas, seja pela natureza física ou pela crescente popularidade dos esportes. O presente estudo tem como objetivo avaliar a prevalência de traumatismo dental e facial e sua relação com sinais e sintomas de disfunção temporomandibular (DTMs) em praticantes de esportes de contato na cidade de João Pessoa- Paraíba. Empregou-se uma abordagem indutiva, com procedimento estatístico-comparativo e técnica de documentação extensiva, por meio de questionários pré-estruturados. A amostra foi composta por atletas amadores e profissionais praticantes de esportes de contato [boxe, karatê, judô, muay-thai, jiu-jitsu e mixed martial arts (MMA)] em academias de João Pessoa-PB de ambos os gêneros, maiores de 18 anos que aceitaram participar da pesquisa e assinaram o termo de consentimento. Os dados foram obtidos a partir de um questionário de auto-preenchimento contendo questões objetivas sobre os dados pessoais, histórico de trauma e conhecimento a respeito do trauma e uso de protetor bucal e um questionário contendo perguntas sobre os sintomas de DTM, utilizando o Índice anamnésico DMF de Fonseca, o qual permitiu avaliar o grau de DTM e a necessidade de tratamento. Os dados foram analisados de forma descritiva pelo programa SPPS 18.0. Um total de 54 atletas foram analisado (10 mulheres e 44 homens). A idade dos participantes variou entre 18 e 44 anos, com média de idade de $25 \pm 6,88$ anos, O questionário DMF demonstrou que 53,87% da amostra apresentou algum grau de DTM, (43,4% com DTM Leve, 5,66% com DTM Moderada e 3,7% com DTM Severa). A prevalência de atletas com traumatismos foi de 38,9%, sendo 47,6% destes danos aos dentes. 90,4% dos atletas afirmaram conhecer os protetores bucais, entretanto, 86% reconhecerem sua importância e apenas 53,7% afirmaram utilizá-los. Concluiu-se que: (1) a população estudada teve predominância de jovens do sexo masculino; (2) A prevalência de DTM pelo índice DMF não foi elevada na população estudada, quando comparada com outras populações não expostas a traumas constantes; (3) A necessidade de tratamento para DTM na amostra estudada foi pequena; (4) A prevalência de traumas orofaciais foi relativamente elevada, atingindo 38,9% da amostra; (5) A maior parte dos traumatismos consistiu de danos aos elementos dentários; (6) O conhecimento a respeito do protetor bucal e de sua importância é elevado, entretanto, uma grande parte dos atletas ainda não o utiliza; (7) O uso do protetor bucal se mostrou mais prevalente no boxe e MMA, sendo menor nos demais esportes e inexistente no judô e (8) Devido ao grande número de lesões dentárias há uma necessidade urgente de promover uma melhor educação sobre o tema de traumatismos orofaciais relacionadas com esportes aos praticantes dessas atividades.

Palavras-Chave: dor orofacial, transtornos da ATM, trauma



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

BIOSSEGURANÇA NO CURSO DE GRADUAÇÃO DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA (UFPB)

JACQUELINE DE LACERDA RODRIGUES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (jlacerda_jp@yahoo.com.br)

CLAUDIA BATISTA MELO - Orientadora
Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (claudiabmelo@gmail.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

A Biossegurança é um conjunto de medidas adotadas com a finalidade de proteger pacientes e profissionais em ambiente de atendimento. Dentro dessas medidas estão as práticas ergonômicas para o exercício da profissão odontológica, bem como os atributos no que dizem respeito ao controle de riscos químicos e físicos e controle das infecções. O objetivo desse trabalho foi avaliar o conhecimento e condutas dos alunos quanto à Biossegurança na clínica odontológica, com relação ao acontecimento de injúrias com instrumentais perfuro-cortantes e manipulação de agentes biológicos. Os temas abordados contemplam: acidentes com instrumental, circunstância em que aconteceu o acidente, conhecimento de atitudes que devem ser tomadas após o acidente, dentre outras. Para isso, foi aplicado o questionário para 300 estudantes regularmente matriculados nas clínicas da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) e Centro Universitário de João Pessoa (UNIPÊ), sendo 51,67% de alunos de instituição privada e 48,33% da instituição pública. Quanto ao acontecimento de algum acidente, 84,48% que estão no 3º ano do curso, 63,33% no 4º ano e 55,32% dos alunos do 5º ano não sofreram nenhum acidente. Sobre o conhecimento a respeito das condutas que podem ser realizadas pós-acidente, 52,84% responderam que “Acredito que sim, pois já tive alguma noção sobre isso”¹, 19,40% “Não sabe como deve proceder”² e 27,76% afirmam que “Sim, com certeza: já fui instruído especificamente sobre isso”³. Foi constatado que alunos em períodos mais avançados possuem maior conhecimento quanto às práticas em Biossegurança e a importância delas no ambiente clínico, entretanto, é o grupo que apresentou mais injúrias durante a graduação o que se justifica pela maior exposição aos riscos. Não foi verificada diferença significativa entre os estudantes de Odontologia de instituição pública e privada no que se refere ao conhecimento sobre Biossegurança, às condutas biosseguras durante a vivência clínica e pós acidente, etc. Foi verificado que o ensino quanto à Biossegurança e condutas que devem ser tomadas após acidentes ainda é deficiente nas duas instituições. Assim, sugerimos uma maior discussão sobre o tema em nível de Coordenação de Curso, para que sejam implantadas abordagens e protocolos para melhor orientação dos alunos de Odontologia, além de procedimentos que possam evitar acidentes e medidas que devem ser tomadas após o acontecimento de alguma injúria, influenciando, assim, a formação de profissionais mais capacitados para o ambiente clínico. Por fim, é evidente a necessidade da continuidade de estudos e pesquisas sobre Biossegurança nas práticas odontológicas, visando a segurança de pacientes, profissionais e estudantes da Odontologia.

Palavras-Chave: Biossegurança, Odontologia, Estudante



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PRONTUÁRIO ELETRÔNICO PARA ESTOMATOLOGIA

FELIPE RICARDO EVARISTO DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO** - E-mail: (felipericardo@ci.ufpb.br)

CLAUDIA BATISTA MELO - Orientadora

Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (claudiabmelo@gmail.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Os cursos de Bacharelado em Odontologia visam a formação de profissionais para atuar na saúde e estética bucal, com vivência em atendimento odontológico, de forma competente para tomar decisões e com capacidade de buscar educação continuada quanto aos conhecimentos inerentes à prática odontológica. Dentre as atividades do Cirurgião Dentista, podemos destacar a busca da promoção da saúde, da prevenção, terapêutica e da reabilitação de pacientes que apresentem doença no sistema estomatognático. Para a construção do diagnóstico e, conseqüentemente, do desenvolvimento do plano de tratamento, o Cirurgião Dentista faz uso do prontuário odontológico como ferramenta de coleta, observação e interpretação dos dados do paciente. Na disciplina Estomatologia, são apresentados os métodos e técnicas do exame estomatológico; indicações, solicitação, execução e interpretação de exames complementares necessários ao diagnóstico das lesões, processos ou alterações que ocorram nas estruturas da face e cavidade bucal e estabelecimento das terapêuticas adequadas aos processos patológicos diagnosticados. A Clínica de Estomatologia pode ser considerada a primeira e principal experiência de uso do prontuário odontológico pelo estudante em busca da saúde bucal dos pacientes. Diante do exposto, foi desenvolvido o PEEst, Prontuário Eletrônico de Estomatologia, que está em fase experimental, inicialmente, na Clínica de Estomatologia da UFPB e em seguida deverá ser expandido para as outras Clínicas do curso de bacharelado em Odontologia da UFPB. Este prontuário atende às necessidades inerentes a disciplina Estomatologia II por apresentar uma alternativa que dá a professores e estudantes uma ferramenta auxiliar para tornar o atendimento mais padronizado, orientado, sistematizado e ágil, possibilitando o acesso restrito e controlado de todo o tratamento e a qualquer momento. O projeto dispõe, atualmente, de 10 iPads mini que são distribuídos entre as equipes de alunos que fazem o atendimento odontológico. Um aluno realiza o exame clínico e o outro cadastra as informações no PEEst, usando um dos iPads. Como ainda estamos em fase experimental e não dispomos de certificação digital, os prontuários são impressos e assinados pelas duplas de alunos e pelo professor responsável que faz a liberação do paciente. Novas funcionalidades deverão ser implementadas no PEEst, bem como, adequações e melhorias são realizadas constantemente. O próximo passo do projeto é ampliar o sistema para as outras clínicas do curso, dessa forma, será possível fazer a integração das mesmas, bem como, termos um prontuário eletrônico odontológico unificado o que trará vários benefícios aos alunos, professores e, principalmente, pacientes.

Palavras-Chave: Prontuário eletrônico, Informática na Odontologia, Estomatologia



CORRELAÇÃO DO PADRÃO MORFOLÓGICO DA PIGMENTAÇÃO DAS FISSURAS COM A SEVERIDADE DA LESÃO DE CÁRIE.

ANA ELISA MARIZ DANTAS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (aninhadantas91@yahoo.com.br)

LUCIANE DE QUEIROZ MOTA - Orientadora
Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (lucianeqmota@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

A detecção da lesão de cárie pode ser considerada um desafio, principalmente, quando ela ocorre na superfície oclusal com pigmentações enegrecidas. O objetivo do presente estudo foi correlacionar o padrão morfológico da pigmentação das fissuras com a severidade da lesão de cárie na superfície oclusal de pré-molares e molares permanentes, através do exame videoscópico. Foi realizado um estudo in vitro, utilizando uma abordagem indutiva, com análise quantitativa e técnica de observação direta, cujo instrumento de pesquisa foi o exame videoscópico, que posteriormente foi comparado com o exame histológico (padrão-ouro). A amostra foi composta por 24 elementos dentários (molares e pré-molares) permanentes, sendo selecionados 61 sítios para o estudo. Os dados obtidos foram analisados através do teste estatístico de Kappa e testes descritivos. O valor do teste de Kappa inter-examinador foi de 0,29 (concordância fraca) e 0,15 (muito fraca). Já a reprodutibilidade intra-examinador foi, respectivamente, para os examinadores 1 e 2: 0,53 (concordância moderada) e 0,36 (concordância fraca). O exame videoscópico mostrou ser bastante sensível (98%), porém apresentou especificidade nula. Observou-se que 81,6% dos sítios que possuíam pigmentação, apresentavam alguma desmineralização. Com base nos resultados é possível concluir que: a boa reprodutibilidade do exame videoscópico baseado nos critérios do padrão morfológico das fissuras pigmentadas, é de difícil alcance, ratificando o aspecto subjetivo e a dificuldade da uniformização entre os profissionais, no diagnóstico da lesão de cárie oclusal; as pigmentações nas cicatrículas e fissuras da superfície oclusal de molares permanentes e pré-molares são de difícil diagnóstico; a presença de fissuras pigmentadas restrita ao interior da fissura de molares e pré-molares permanentes, geralmente, não representam lesões cariosas; o alargamento da pigmentação da fissura pode indicar desde uma desmineralização localizada na metade externa do esmalte até na metade interna da dentina, fissuras pigmentadas na superfície oclusal de molares e pré-molares permanentes, associadas com rompimento do esmalte ou sombreamento, geralmente, é característico de cárie em dentina; ainda não existe nenhum método de detecção da lesão oclusal sem cavitação, que seja capaz de identificar a totalidade dos sítios hígidos, bem como dos sítios com cárie. Portanto, sugere-se o encorajamento na realização de novos estudos que busquem um método eficiente de diagnóstico, especialmente, das fissuras pigmentadas nas superfícies oclusais, que sirvam para nortear os clínicos no plano de tratamento dessas alterações.

Palavras-Chave: Cárie dentária, Diagnóstico, Pigmentação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CORRELAÇÃO ENTRE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (DTM) E FATORES PSICOSSOCIAIS EM IDOSOS

AVANEIDE DO NASCIMENTO FRANÇA CRUZ - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (ava_franca@hotmail.com)

MARIA DE OLIVEIRA ALVES CAVALCANTI - Orientadora
Depto. ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE - Centro: CCS - (mcavalcantii@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

A Disfunção Temporomandibular (DTM) representa uma complexa associação de sinais e sintomas, cuja manifestação mais marcante é a dor, que pode afetar os músculos da mastigação e/ou as articulações temporomandibulares. Em populações de idosos, esta problemática é pouco estudada. Hoje as teorias mais populares em relação à etiologia da DTM são baseadas no modelo biopsicossocial, o qual envolve uma combinação de fatores biológicos, psicológicos e sociais. Desta forma, destaca-se a influência dos fatores emocionais como depressão e ansiedade, entre outros, como agentes desencadeantes e/ou perpetuantes das DTMs, influenciando na severidade das condições dolorosas das mais diversas formas, por diminuírem os limites fisiológicos e estruturais, alterando o limiar de dor do indivíduo. **Objetivo:** Avaliar a correlação entre a DTM e fatores psicossociais em idosos. **Métodos:** Estudo transversal desenvolvido com 120 idosos residentes em duas Instituições de Longa permanência do Município de João Pessoa- PB: Vila Vicentina, localizada na Rua Etelvina Macedo de Mendonça, 327 - Torre e no Lar da Providência, localizado na Av. Santa Catarina, 5 - Bairro dos Estados. O critério de inclusão foi o idoso ter idade igual ou superior a 60 anos. Foram excluídos aqueles idosos que não conseguiram responder aos questionários. Foram utilizados como instrumento de coleta o Índice Anamnésico de Fonseca, para diagnóstico de DTM e classificação quanto à sua severidade, podendo o indivíduo ser classificado como: Não portador de DTM, portador de DTM leve, Moderada ou severa e o Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD/EIXO II) para pesquisa de fatores psicossociais envolvidos. **Resultados:** Os dados estão sendo analisados através de frequências absolutas e percentuais e dos testes estatísticos qui-quadrado de Pearson para a hipótese de associação linear. A margem de erro utilizada é de 5,0%, e o programa utilizado para obtenção dos cálculos estatísticos é o SPSS na versão 17. Uma vez analisados, os dados serão devidamente apresentados e publicados para conhecimento da comunidade científica.

Palavras-Chave: Disfunção Temporomandibular, Fatores psicossociais, idosos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CORRELAÇÃO ENTRE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (DTM) E HÁBITOS PARAFUNCIONAIS EM IDOSOS

JULIANA SEVERINA DA SILVA FIDELIS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (juliana_recursos@hotmail.com)

MARIA DE OLIVEIRA ALVES CAVALCANTI - Orientadora
Depto. ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE - Centro: CCS - (mcavalcantii@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

A Disfunção Temporomandibular (DTM) representa uma complexa associação de sinais e sintomas, cuja manifestação mais marcante é a dor, que pode afetar os músculos da mastigação e/ou as articulações temporomandibulares. Em populações de idosos, esta problemática é pouco estudada. Baseado na teoria Multifatorial, a literatura evidencia como fatores causais: trauma, parafunção, fatores psicológicos e maloclusão. Como parafunção, pode-se citar hábitos como bruxismo, roer unhas, chupar dedos ou bochecha, morder objetos, mascar chicletes, interpor objetos entre os dentes, os quais podem ser interpretados como uma forma inconsciente de liberar tensões emocionais. **Objetivo:** Avaliar a correlação entre a DTM e hábitos parafuncionais em idosos. **Métodos:** Estudo transversal desenvolvido com 120 idosos residentes em duas Instituições de Longa permanência do Município de João Pessoa- PB: Vila Vicentina, localizada na Rua Etelvina Macedo de Mendonça, 327 - Torre e no Lar da Providência, localizado na Av Santa Catarina, 5 - Bairro dos Estados. O critério de inclusão foi o idoso ter idade igual ou superior a 60 anos. Foram excluídos aqueles idosos que não conseguiram responder aos questionários. Foram utilizados como instrumento de coleta o Índice Anamnésico de Fonseca, para diagnóstico de DTM e classificação quanto à sua severidade, podendo o indivíduo ser classificado como: Não portador de DTM, portador de DTM leve, Moderada ou severa e um questionário específico com 6 questões inerentes aos hábitos parafuncionais. **Resultados:** Os dados estão sendo analisados através de frequências absolutas e percentuais e dos testes estatísticos qui-quadrado de Pearson para a hipótese de associação linear. A margem de erro utilizada é de 5,0%, e o programa utilizado para obtenção dos cálculos estatísticos é o SPSS na versão 17. Uma vez analisados, os dados serão devidamente apresentados e publicados para conhecimento da comunidade científica.

Palavras-Chave: Disfunção Temporomandibular, hábitos parafuncionais, idosos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE UMA RESINA NANO-HÍBRIDA APÓS AÇÃO DE APARELHO PROFILÁTICO

LARISSA NADINE SILVA DIAS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ODONTOLOGIA - E-mail: (larinsd21@gmail.com)

MARIA GERMANA GALVAO CORREIA LIMA - Orientadora
Depto. CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL - Centro: CCS - (germanagalvao@gmail.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

A superfície rugosa de materiais restauradores pode comprometer a estética e durabilidade das restaurações, já que acumula biofilme e torna mais susceptível à cárie e inflamação gengival. Este estudo teve como objetivo investigar a rugosidade superficial de uma resina composta nanohíbrida (Llis/FGM), submetida à ação de aparelho profilático (jato de bicarbonato de sódio na presença e ausência do pó de bicarbonato de sódio). Tratou-se de uma pesquisa aplicada, com abordagem indutiva e procedimento comparativo e estatístico. Sessenta corpos de prova, foram confeccionados em uma matriz de teflon medindo 6mm de diâmetro e 2mm de espessura, fotopolimerizados e armazenados em água destilada a 37°C. Então, foram divididos, para estudo, em quatro grupos (G) de quinze e realizada uma leitura rugosimétrica inicial: GA (JBS com pó de bicarbonato de sódio - 10s), GB (JBS sem pó de bicarbonato de sódio - 10s), GC (JBS com pó de bicarbonato de sódio - 5s), GD (JBS sem pó de bicarbonato de sódio - 5s). Os dados foram coletados com o auxílio do rugosímetro (Mitutoyo S J - 201 P, Japão) através de três leituras no corpo de prova (uma ao centro e duas de cada lado) e analisados levando em consideração a rugosidade média (Ra), em micrometros (μm), por meio do Teste t, ANOVA e Teste de Tukey com nível de significância de $p < 0,05$. De acordo com a metodologia empregada, concluiu-se que houve diferença significativa após a aplicação do jato com bicarbonato de sódio por 10 segundos ($p=0,01$) e por 5 segundos ($p=0,02$). Nos grupos em que apenas a água foi aplicada não houve diferença significativa. Com base na análise dos resultados pode concluir que: o aparelho profilático utilizado com a presença do pó de bicarbonato de sódio, durante 10 segundos causa modificação na lisura superficial da resina composta nanohíbrida Llis; o aparelho profilático utilizado com a presença do pó de bicarbonato de sódio, durante 5 segundos causa modificação na lisura superficial da resina composta nanohíbrida Llis; O aparelho profilático utilizado sem a presença do pó de bicarbonato de sódio, durante 10 e 5 segundos não apresentou diferença significativa na lisura superficial da resina composta nanohíbrida Llis e o grupo com pó de bicarbonato de sódio aplicado por 10 segundos apresentou maior média diferindo dos demais grupos que apresentaram resultados equivalentes.

Palavras-Chave: Resinas compostas, Profilaxia dentária, Rugosidade superficial



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA CORRELAÇÃO ENTRE TAXA DE UREIA SALIVAR E SANGÜEA EM DOENÇA RENAL CRÔNICA.

RAQUEL LOPES CAVALCANTI - Bolsista- **PIBIC**

Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (raquelcavalcanti17@gmail.com)

MARIA SUELI MARQUES SOARES - Orientadora

Depto. **ODONTOLOGIA RESTAURADORA** - Centro: **CCS** - (msuelimarques@gmail.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

A Doença Renal Crônica (DRC) se caracteriza pela perda progressiva e irreversível das funções renais. A repercussão desta doença sobre a saúde bucal ainda apresenta resultados controversos. O Objetivo deste estudo foi determinar as taxas de fluxo salivar em repouso e estimulado em pacientes com Doença renal crônica (DRC), realizar o diagnóstico de xerostomia/hipossalivação, bem como, determinar a taxa de uréia salivar e correlacionar estes valores com a taxa de uréia sanguínea. Foi realizado estudo transversal. Foram selecionados aleatoriamente amostra de 30 indivíduos com DRC em hemodiálise. Realizou-se anamnese, sialometria em repouso e estimulada e, foi determinada a taxa de uréia salivar. A taxa de uréia sanguínea foi obtida a partir do prontuário médico do paciente. Os dados obtidos foram processados no SPSS v.s. 20.0, sendo realizada análise descritiva e aplicados teste de correlação de Pearson. Do total da amostra, 60% eram indivíduos do sexo masculino e 30% da faixa etária dos 39-49 anos, com mediana de $48,0 \pm 11,84$ anos. Em 33,3% dos pacientes foi diagnosticada xerostomia e em 36,7% hipossalivação. A mediana do fluxo salivar em repouso (FSR) foi $0,18 \pm 0,18$ ml/min. e do fluxo salivar estimulado (FSE) de $0,75 \pm 0,86$ ml/minuto. Em 43,3% dos pacientes o pH salivar foi 8, com mediana de 7 ± 7 . As medianas da taxa de uréia salivar foram de $33,9 \pm 52,9$ mg/dL no FSR e $28,35 \pm 51,9$ mg/dL no FSE. Houve correlação entre taxa de uréia salivar e ureia sanguínea, contudo não significativa, apresentando um valor de $p=0,497$ para a uréia no fluxo salivar em repouso e $p=0,523$ no fluxo salivar estimulado. Os resultados do estudo indicam que a uremia no paciente com DRC em hemodiálise influencia as taxas de fluxo salivar, taxa de uréia salivar e o pH salivar.

Palavras-Chave: SAÚDE BUCAL, INDICES BUCAIS, DOENÇA RENAL CRÔNICA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIMICROBIANO (S.SOBRINUS) DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA INCORPORADAS A COMPÓSITO RESTAURADOR EXPERIMENTAL

LUIZA HELAINNE PINTO NARCISO DE SOUZA - Bolsista- PIBIC
Curso: ODONTOLOGIA - E-mail: (luiza_helainne@hotmail.com)

PAULO ROGERIO FERRETI BONAN - Orientador
Depto. CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL - Centro: CCS - (pbonan@yahoo.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

O número de restaurações em resina composta que fracassam é elevado, aproximadamente 50% das restaurações diretas realizadas falham num espaço de 10 anos. A substituição destas leva ao enfraquecimento da estrutura dental, já que durante os procedimentos de troca ocorre perda de estrutura dental saudável. Existe uma necessidade de melhorar a longevidade das restaurações, uma das maneiras se dá pela incorporação de agentes bioativos na formulação dos materiais, com o objetivo de combater os agentes microbianos e protegê-los dos efeitos nocivos de tais agentes. Entre os vários metais, a Prata (Ag) tem atraído atenção especial devido à sua atividade antibacteriana, antifúngica e antiviral. Uma vantagem deste metal é que apresenta ampla atividade antimicrobiana, com uma eficiência muito elevada e baixa citotoxicidade relativa. O objetivo do presente estudo será avaliar o efeito das nanopartículas de prata no desenvolvimento de microrganismos, a hipótese testada foi a de que uma pequena concentração de prata seria suficiente para atingir o efeito antibacteriano ideal. Foi utilizada uma abordagem indutiva com procedimento comparativo e técnica de documentação direta em laboratório. Os resultados da difusão mostram boa atividade antimicrobiana da solução com nanopartículas de prata apresentando halos de inibição semelhantes à clorexidina; na etapa de microdiluição todos os poços da substância teste não apresentaram alteração de coloração. O resultado encontrado para a concentração bactericida mínima foi de 0,0784 mg/ml, onde houve morte celular, nas subseqüentes concentrações observamos condições de desenvolvimento. A nanopartícula de prata apresenta boa atividade antimicrobiana semelhante à clorexidina, agente de atividade consagrada na odontologia. A incorporação em compósitos apresenta-se como alternativa positiva, podendo dá maior longevidade ao material, agindo contra a degradação causada por microrganismos.

Palavras-Chave: Nanopartícula de prata, microbiologia, resina composta



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFEITO DA CAULERPINA SOBRE CEPAS DE CANDIDA ALBICANS ENVOLVIDAS COM INFECÇÕES DA CAVIDADE BUCAL

LOUISE MORAIS DORNELAS BEZERRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (louisemdornelas@gmail.com)

RICARDO DIAS DE CASTRO - Orientador

Depto. **FONOAUDIOLOGIA** - Centro: **CCS** - (ricardodiasdecastro@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Considerando a emergência de infecções fúngicas, especialmente em pacientes imunocomprometidos, resistentes à terapia medicamentosa disponível, a busca por substâncias com ação antifúngica tem sido impulsionada. Nesse contexto, destacam-se os óleos essenciais, reconhecidos como complexos compostos naturais voláteis considerados potencialmente ricos em substâncias biologicamente ativas. O estudo teve como objetivo avaliar in vitro a atividade antifúngica do óleo essencial de *Laurus nobilis* na inibição de crescimento de *Candida albicans* (CBS 562), bem como elucidar seu mecanismo de ação. Para tanto, foram determinadas a concentração inibitória mínima (CIM) e concentração fungicida mínima (CFM) a partir da técnica de microdiluição e semeadura do subcultivo, respectivamente. Verificou-se também a ação do óleo essencial de *Laurus nobilis* sobre a parede celular fúngica na presença de sorbitol (0,8M). A nistatina foi utilizada como controle positivo em todos os testes, sendo os ensaios realizados em triplicata. O óleo essencial de *Laurus nobilis* apresentou CIM, CFM e CIM na presença de sorbitol de 234,37 µg/mL. A nistatina apresentou CIM e CFM de 1,56 µg/mL. O teste do sorbitol revelou que a atividade antimicrobiana não está relacionada à sua ação sobre parede celular fúngica, uma vez que essa não alterou os valores da CIM para o produto avaliado. O óleo essencial de *Laurus nobilis* apresentou atividade antifúngica sobre cepas de *Candida albicans*, representando, portanto, uma substância promissora na terapia antifúngica. Os resultados sugerem realização de outros ensaios microbiológicos necessários para ampliação do conhecimentos acerca da atividade anti-*Candida* do *Laurus nobilis*.

Palavras-Chave: *Candida albicans*, *Laurus nobilis*, Produtos com Ação Antimic



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFEITO DA CAULERPINA SOBRE CEPAS DE CANDIDA TROPICALIS E C. KRUSEI ENVOLVIDAS COM INFECÇÕES DA CAVIDADE BUCAL

MARCOS ANDRÉ AZEVEDO DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (marcosandre.1991@hotmail.com)

RICARDO DIAS DE CASTRO - Orientador
Depto. **FONOAUDIOLOGIA** - Centro: **CCS** - (ricardodiasdecastro@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Considerando a emergência de infecções fúngicas ocasionadas por espécies não-albicans, especialmente em pacientes imunocomprometidos, resistentes à terapia medicamentosa disponível, a busca por substâncias com ação antifúngica tem sido impulsionada. Nesse contexto, destacam-se os óleos essenciais, reconhecidos como complexos compostos naturais voláteis considerados potencialmente ricos em substâncias biologicamente ativas. O estudo teve como objetivo avaliar in vitro a atividade antifúngica do óleo essencial de *Laurus nobilis* na inibição de crescimento de *Candida krusei* (CBS 573) e *Candida tropicalis* (CBS 94), bem como elucidar seu mecanismo de ação. Para tanto, foram determinadas a concentração inibitória mínima (CIM) e concentração fungicida mínima (CFM) a partir da técnica de microdiluição e semeadura do subcultivo, respectivamente. Verificou-se também a ação do óleo essencial de *Laurus nobilis* sobre a parede celular fúngica. A nistatina foi utilizada como controle positivo em todos os testes. O ensaio foi realizado em triplicata. O óleo essencial de *Laurus nobilis* apresentou CIM, CFM e CIM na presença de sorbitol de 468,75 µg/mL para *C. krusei* e *C. tropicalis*. A nistatina apresentou CIM e CFM de 3,12µg/mL e 1,56 µg/mL para *C. krusei* e *C. tropicalis*, respectivamente. O teste do sorbitol revelou que a atividade antimicrobiana não está relacionada à parede celular fúngica, uma vez que essa não alterou os valores da CIM para o produto avaliado, considerando as cepas testadas. O óleo essencial de *Laurus nobilis* apresentou atividade antifúngica moderada, representando, portanto, uma substância promissora na terapia antifúngica. Os resultados sugerem realização de outros ensaios microbiológicos necessários para ampliação de conhecimentos acerca da atividade anti-*Candida* do *Laurus nobilis*.

Palavras-Chave: *Candida tropicalis*, *Laurus nobilis*, Candidíase bucal



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFEITO DA CLORAMINA T SOBRE CEPAS DE CANDIDA ALBICANS

MARIANNE DE LUCENA RANGEL - Bolsista- PIBIC

E-mail: (mariannerangel01@gmail.com)

RICARDO DIAS DE CASTRO - Orientador

Depto. **FONOAUDIOLOGIA** - Centro: **CCS** - (ricardodiasdecastro@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Candidose bucal representa uma das mais prevalentes doenças da cavidade bucal, especialmente em indivíduos imunocomprometidos. Assim, diante do evidente crescimento do número de patógenos resistentes aos antifúngicos atualmente utilizados, esse estudo objetivou avaliar a susceptibilidade de *Candida albicans* (CBS 562) à cloramina T. Para tanto, foram determinadas a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e a Concentração Fungicida Mínima (CFM) a partir da técnica da microdiluição, em meio de cultura Sabouraud dextrose, duplamente concentrado, utilizando-se microplacas com 96 poços. Também foi verificada a possível ação da cloramina T sobre a parede celular fúngica a partir do acréscimo do Sorbitol ao meio de cultura. Foram realizados controles de viabilidade das cepas e esterilidade do meio de cultura. A nistatina foi utilizada como controle positivo e os ensaios foram realizados em triplicata. A leitura para determinação da CIM foi feita a partir do método visual associado ao uso do corante, 2, 3, 5 trifênil cloreto de tetrazólio (TCT). A cloramina T apresentou CIM e CFM de 500 µg/mL sobre a cepa investigada. A nistatina demonstrou ação sobre *C. albicans* à CIM e CFM com concentração de 1,56 µg/mL. Os resultados da microdiluição com sorbitol sugerem que um dos mecanismos de ação da cloramina T seja através da parede celular fúngica, uma vez que o teste apresentou a CIM de 1000 µg/mL. Dessa forma, pode-se concluir que a cloramina T apresentou atividade antifúngica sobre *C. albicans* e que um dos seus mecanismos de ação pode estar relacionado com ação sobre parede celular fúngica. Os resultados deste estudo sugerem a realização de outros ensaios microbiológicos, bem como toxicológicos para células humanas, considerando o potencial anti-*Candida* da Cloramina T.

Palavras-Chave: *Candida albicans*, Testes de Sensibilidade M, Cloramina T



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFEITO DA CLORAMINA T SOBRE CEPAS DE CANDIDA NÃO-ALBICANS

BEATRIZ SILVA DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **FONOAUDIOLOGIA** - E-mail: (beatriz.ufpb@gmail.com)

RICARDO DIAS DE CASTRO - Orientador
Depto. **FONOAUDIOLOGIA** - Centro: **CCS** - (ricardodiasdecastro@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Candidose bucal representa uma das mais prevalentes doenças da cavidade bucal, especialmente em indivíduos imunocomprometidos. Assim, diante do evidente crescimento do número de patógenos resistentes aos antifúngicos atualmente utilizados, esse estudo objetivou avaliar a susceptibilidade de *Candida krusei* e *Candida tropicalis* à cloramina T. Para tanto, foram determinadas a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e a Concentração Fungicida Mínima (CFM) a partir da técnica da microdiluição, em meio de cultura Sabouraud dextrose, duplamente concentrado, utilizando-se microplacas com 96 poços. Também foi verificada a possível ação da cloramina T sobre a parede celular fúngica a partir do acréscimo do Sorbitol ao meio de cultura. Foram realizados controles de viabilidade das cepas e esterilidade do meio de cultura. A nistatina foi utilizada como controle positivo e os ensaios foram realizados em triplicata. A leitura para determinação da CIM foi feita a partir do método visual associado ao uso do corante, 2, 3, 5 trifetil cloreto de tetrazólio (TCT). A cloramina T apresentou CIM e CFM de 31,25µg/mL sobre a cepa de *C. krusei*, CIM e CFM de 15,62µg/mL sobre a cepa de *C. tropicalis*. A nistatina demonstrou ação sobre *C. krusei*, com CIM e CFM de 6,25µg/mL, enquanto que para *C. tropicalis*, foram observadas CIM e CFM de 3,12µg/mL. Observou-se que as CIMs da cloramina T não sofreram alterações na presença do sorbitol. Dessa forma, pode-se concluir que a cloramina T apresentou atividade antifúngica sobre *C. krusei* e *C. tropicalis*, e que seu mecanismo de ação não está relacionado com ação sobre parede celular desses fungos. Os resultados deste estudo sugerem a realização de outros ensaios microbiológicos, bem como toxicológicos para células humanas, considerando o potencial anti-*Candida* da Cloramina T.

Palavras-Chave: *Candida tropicalis*, *Candida krusei*, Atividades antifúngicas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFICÁCIA DE UM DENTIFRÍCIO CONTENDO PARTÍCULAS CLAREADORAS NO TRATAMENTO DA DESCOLORAÇÃO DENTÁRIA: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO

RODRIGO BARROS ESTEVES LINS - Bolsista- PIBIC
Curso: ODONTOLOGIA - E-mail: (rodrigowlins@hotmail.com)

SONIA SAEGER MEIRELES MONTE RASO - Orientadora
Depto. ODONTOLOGIA RESTAURADORA - Centro: CCS - (soniasaeager@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Este estudo objetivou comparar, através de um ensaio clínico randomizado, o efeito clareador de um dentifrício contendo sílica branqueadora com o clareamento caseiro com peróxido de carbamida a 10%. Após anamnese e avaliação clínica, a partir dos critérios de inclusão e exclusão, 75 participantes foram randomizados em três grupos de tratamento (n= 25): G1- (escovação com dentifrício sem ação clareadora), G2- (escovação diária com dentifrício de ação clareadora contendo sílica e partículas azuis) e G3- (clareamento dental caseiro com peróxido de carbamida a 10%). Ambos os tratamentos foram realizados por um período de duas semanas. O registro da cor dentária foi realizado a partir de espectrofotômetro digital no baseline, imediatamente após a primeira aplicação, duas e quatro semanas e seis meses após início do tratamento. Os participantes avaliaram a melhoria da aparência dentária através de escala analógica visual (EAV) que variou de 1 (nenhuma melhoria) a 7 (melhoria excepcional). Os dados foram considerados estatisticamente significantes quando $p < 0,05$. O G3 apresentou o melhor resultado clareador quando comparado aos grupos G1 e G2 em todos os períodos de avaliação ($p < 0,05$). O G2 não diferiu estatisticamente do G1 em nenhum dos períodos avaliados ($p > 0,05$). A maioria dos participantes do G3 relatou uma melhoria moderada da aparência dentária (score 5), enquanto os grupos G1 e G2 relataram nenhuma melhoria, score 1 para ambos. Após seis meses de tratamento, pôde-se concluir que o dentifrício contendo partículas azuis resultou em alteração de cor similar ao dentifrício sem ação clareadora. Estes grupos não apresentaram um efeito clareador como o grupo tratado com clareamento caseiro com peróxido de carbamida a 10%.

Palavras-Chave: CLAREAMENTO DENTAL, CREMES DENTAIS, ESCOVAÇÃO DENTARIA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INFLUÊNCIA DA UMIDADE DENTINÁRIA NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO À DENTINA DE SISTEMAS ADESIVOS ATUAIS.

MARIA LUISA DE ALENCAR E SILVA LEITE - Bolsista- PIBIC

Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (MARIALUISA_ASL@HOTMAIL.COM)

ANA KARINA MACIEL DE ANDRADE - Orientadora

Depto. **ODONTOLOGIA RESTAURADORA** - Centro: **CCS** - (kamandrade@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a resistência de união à microtração e o tipo de fratura de sistemas adesivos, na técnica de condicionamento ácido total, aplicados na dentina úmida e na dentina seca. Foram selecionados 20 terceiros molares humanos extraídos, os quais foram divididos em 4 grupos, de acordo com o sistema adesivo a ser usado e a técnica a ser aplicada: 1. Single Bond Universal - Dentina úmida; 2. Adper Single Bond 2 - Dentina úmida (grupo controle); 3. Single Bond Universal - Dentina Seca; 4. Adper Single Bond 2 - Dentina seca. Após a realização do corte oclusal dos dentes, a fim de expor a superfície dentinária, foi realizada a técnica de hibridização específica para cada grupo e a restauração dos elementos dentários. Após 24 horas de imersão em água destilada, foi realizado o corte dos elementos restaurados para obtenção de espécimes em forma de prismas, constituídos pela dentina, interface adesiva e material restaurador, os quais foram submetidos ao teste de resistência de união à microtração. Após o ensaio, os corpos de prova fraturados foram examinados em microscópio óptico e classificados de acordo com o modo de fratura. Os dados da resistência de união à microtração foram submetidos à análise estatística através do teste t de Student e a análise de fratura dos espécimes foi apresentada por meio da estatística descritiva. Considerando a condição da superfície dentinária, não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos do adesivo Single Bond Universal (úmida: 51,33 MPa; seca: 51,97 MPa/ $p>0,05$); entretanto, houve diferença entre os grupos do adesivo Adper Single Bond 2 (úmida: 51,19 MPa, seca: 25,96 MPa/ $p=0,000$). Comparando-se os adesivos entre si, na dentina úmida, não houve diferença estatisticamente significativa ($p>0,05$); entretanto, na dentina seca, houve diferença ($p=0,000$). O tipo de fratura predominante, em ambos os grupos, foi a fratura mista - coesiva no adesivo e na camada híbrida. Concluiu-se que o Single Bond Universal pode ser utilizado em ambas condições da superfície dentinária, equiparando-se à técnica úmida do Adper Single Bond 2, sem prejudicar a resistência de união das restaurações diretas.

Palavras-Chave: Sistema adesivo, Umidade, Dentina



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

APLICAÇÃO DOS INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO DO GRAU DE SATISFAÇÃO DE IDOSOS REABILITADOS COM PRÓTESE FACIAL EM RESINA ACRÍLICA IMEDIATAMENTE AO RECEBIMENTO DA PRÓTESE E TRÊS MESES APÓS A REABILITAÇÃO

ARUAN OLIVEIRA CORTEZ COSTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (aruancortez@gmail.com)

CACILDA CHAVES MORAIS DE LIMA - Orientadora

Depto. **ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE** - Centro: **CCS** - (cacildachaves@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

A utilização das próteses bucomaxilofaciais é de extrema importância para a reintegração do convívio social dos pacientes acometidos de doenças congênitas ou adquiridas. As deformidades apresentadas por eles são constrangedoras e embaraçosas ao portador. O objetivo deste estudo é confeccionar próteses nasais, auriculares e óculo-palpebrais com resina acrílica termopolimerizável, caracterizada com pigmentos de maquiagem e polimerizada em microondas para pacientes portadores de mutilações faciais que serão atendidos no serviço de reabilitação facial do HULW-UFPB. Trata-se de um estudo de coorte intervencional e analítico. Nesta pesquisa serão confeccionadas próteses nasais, auriculares e óculo-palpebrais em resina acrílica termopolimerizável no laboratório prótese dentária da Escola Técnica de Saúde da UFPB. Após a instalação das próteses os pacientes serão questionados sobre o grau de satisfação das próteses faciais. Para a análise dos dados serão obtidas as medidas estatísticas: média, mediana, desvio padrão e coeficiente de variação será utilizado o teste T através da ANOVA para grupos independentes para medidas repetidas. No caso de diferenças significantes, serão utilizados testes de comparações múltiplas de Turkey. O acompanhamento dos pacientes por uma equipe resultou em um elevado grau de satisfação dos pacientes reabilitados.

Palavras-Chave: Prótese bucomaxilofacial, Resina acrílica, Caracterização



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESENVOLVIMENTO DE UMA ESCALA CROMÁTICA EM RESINA ACRÍLICA CARACTERIZADA COM PIGMENTOS DE MAQUIAGEM PARA AS ETNIAS BRANCA, PARDA E NEGRA

JARDEL BANDEIRA RAIMUNDO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (deljbr_15@hotmail.com)

GERALDO SÁVIO ALMEIDA HOLANDA - Orientador
Depto. ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE - Centro: CCS - (holanda@dentistas.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

O maior problema enfrentado pelo reabilitador facial é conseguir reproduzir a cor exata da pele do paciente, sem a qual dificilmente teremos uma estética aceitável. O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de uma escala cromática em resina caracterizada com pigmentos de maquiagem para a etnia branca, parda e negra. Trata-se de um estudo laboratorial onde será empregado como cor base a resina acrílica termopolimerizável PÓ-Polimetilmetacrilato, Peróxido de Benzoíla, Pigmentos Biocompatíveis; LÍQUIDO- Monômero de Metilmetacrilato, EDMA (Crosslink), Pigmentos Fluorescentes. VIPI-Produtos Odontológicos-Pirassununga-SP. Para a fabricação dos corpos de provas, será encerado 01 fôrma para cada grupo étnico e reproduzida em silicóna laboratorial com o formato de nariz, medindo 3,0mm e 50 mm de extensão, com proporções anatômicas e estéticas. Esta fôrma duplicará o padrão em cera 07 que será incluída na base da mufla constituída de partículas de carbono (VIPI-STG), com gesso tipo III.Serão confeccionados 15 corpos de prova, em cada corpo de prova será gravado um número de 1 a 5 para identificar os diferentes tons de cada grupo. A letra B(branco); P(pardo) e N(negro). Cada número corresponde a uma mistura diferente de pigmentos, mantendo-se sempre a mesma proporção de pó e líquido da resina acrílica termopolimerizável. A construção de uma escala cromática operacionalizará a confecção das próteses faciais, pela facilidade de se obter uma maior semelhança com a matiz da pele humana.

Palavras-Chave: Prótese bucomaxilofacial, Resina acrílica, Pigmento



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESENVOLVIMENTO DE UMA ESCALA CROMÁTICA EM RESINA ACRÍLICA CARACTERIZADA COM PIGMENTOS DE MAQUIAGEM PARA AS ETNIAS BRANCA, PARDA E NEGRA (2)

THIAGO KONCEVECZ DE CASTRO AYRES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (thiago_kaibinha@hotmail.com)

GERALDO SÁVIO ALMEIDA HOLANDA - Orientador
Depto. ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE - Centro: CCS - (holanda@dentistas.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

O maior problema enfrentado pelo reabilitador facial é conseguir reproduzir a cor exata da pele do paciente, sem a qual dificilmente teremos uma estética aceitável. O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de uma escala cromática em resina caracterizada com pigmentos de maquiagem para a etnia branca, parda e negra. Trata-se de um estudo laboratorial onde será empregado como cor base a resina acrílica termopolimerizável PÓ-Polimetilmetacrilato, Peróxido de Benzoíla, Pigmentos Biocompatíveis; LÍQUIDO- Monômero de Metilmetacrilato, EDMA (Crosslink), Pigmentos Fluorescentes. VIPI-Produtos Odontológicos-Pirassununga-SP. Para a fabricação dos corpos de provas, será encerado 01 fôrma para cada grupo étnico e reproduzida em silicóna laboratorial com o formato de nariz, medindo 3,0mm e 50 mm de extensão, com proporções anatômicas e estéticas. Esta fôrma duplicará o padrão em cera 07 que será incluída na base da mufla constituída de partículas de carbono (VIPI-STG), com gesso tipo III.Serão confeccionados 15 corpos de prova, em cada corpo de prova será gravado um número de 1 a 5 para identificar os diferentes tons de cada grupo. A letra B(branco); P(pardo) e N(negro). Cada número corresponde a uma mistura diferente de pigmentos, mantendo-se sempre a mesma proporção de pó e líquido da resina acrílica termopolimerizável. A construção de uma escala cromática operacionalizará a confecção das próteses faciais, pela facilidade de se obter uma maior semelhança com a matiz da pele humana.

Palavras-Chave: Prótese bucomaxilofacial, Resina acrílica, Pigmento



AVALIAÇÃO DO MANCHAMENTO EM RESINA COMPOSTA NANOPARTICULADA SUBMETIDA À AÇÃO DE TRÊS REFRIGERANTES E POTENCIALIZADA PELO USO DE COLUTÓRIO À BASE DE CLOREXIDINA.

IRIS PARENTE DE BRITO BEZERRA - Bolsista- PIBIC
Curso: ODONTOLOGIA - E-mail: (IRIS_BRITO_@HOTMAIL.COM)

GERMANA COELI DE FARIAS SALES - Orientadora
Depto. CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL - Centro: CCS - (gcoeli@globo.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

O atual nível de exigência dos pacientes em relação às restaurações estéticas e seus comportamentos clínicos, aliados ao altíssimo consumo de refrigerantes pela população, assim como a um aumento na utilização de colutórios bucais, especialmente à base de clorexidina, são temas que têm despertado o interesse da comunidade científica em pesquisá-los, seja individualmente, seja na interação destes fatores que norteiam os procedimentos clínicos, objetivando o sucesso do tratamento, reduzindo os efeitos adversos tais como a pigmentação das restaurações com resina composta. Desta forma, esse trabalho teve como objetivo avaliar a alteração de cor de uma resina composta nanoparticulada após a imersão em refrigerantes e clorexidina, através da espectrofotometria. A amostra foi constituída por uma resina composta Filtek- Z350XT, por refrigerantes (Coca-Cola®, Fanta-Laranja e Guaraná-Antarctica®) e uma solução de clorexidina a 0,12% (Periogard - Colgate®) e saliva artificial para o grupo controle. Confeccionaram-se 40 corpos de prova, que foram divididos em quatro grupos, sendo, três imersos nos refrigerantes e um grupo controle, imerso em saliva artificial, estando assim distribuídos: G1- Filtek Z350XT / Coca-Cola®; G2 - Filtek Z350XT / Guaraná Antarctica®; G3 - Filtek Z350XT / Fanta Laranja® e G4 - Filtek Z350XT / saliva artificial. A espectrofotometria foi realizada antes do início das imersões e após os períodos de 1 hora, 24 horas, 7 dias, 15 dias e 30 dias de imersão. Posteriormente os CPs foram imersos por uma hora na solução de clorexidina e uma nova espectrofotometria foi realizada. Os dados obtidos foram tabulados e analisados no SPSS (Statistical Package for the Social Sciences), sendo submetidos ao teste ANOVA fatorial e post hoc de Bonferroni. Os resultados evidenciaram que tanto as soluções ($p < 0,05$) quanto a interação tempo-soluções ($p < 0,05$) foram estatisticamente significativas. A variável tempo não se apresentou significativa estatisticamente ($p > 0,05$). A Coca-Cola® e a Fanta Laranja apresentaram-se estatisticamente significantes, quando da pigmentação da resina estudada e o Guaraná Antarctica® pouco influenciou na alteração de cor. A solução à base de clorexidina não potencializou ação corante dos refrigerantes estudados. Concluiu-se, portanto, que a resina Filtek-z350XT apresentou alteração de cor estatisticamente significativa quando submetida à ação dos refrigerantes, tendo a Coca-Cola® e a Fanta Laranja apresentado maior potencial colorimétrico e que a solução à base de clorexidina não influenciou na alteração cromática propiciada pelos refrigerantes.

Palavras-Chave: Dentística, Resina Composta, Espectrofotometria



ANÁLISE DA ESCOVAÇÃO SIMULADA E DE UM PROTETOR DE SUPERFÍCIE NA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE CIMENTOS DE IONÔMERO DE VIDRO

BRUNA LARISSA CAVALCANTI DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: ODONTOLOGIA - E-mail: (bularissa@hotmail.com)

HUGO LEMES CARLO - Orientador
Depto. ODONTOLOGIA RESTAURADORA - Centro: CCS - (hugo@ccs.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Os Cimentos de Ionômero de Vidro são utilizados como material de base de restaurações graças à sua excelente biocompatibilidade com a estrutura dental, além de ser o material ideal de escolha para a utilização na técnica de TRA. No entanto, estes materiais têm sua aplicação limitada devido à baixa resistência ao desgaste. Devido à complexidade e diversidade das condições intra-orais, modelos “in vitro” são muito importantes para proporcionar uma visão ampla sobre mecanismos de degradação dos materiais. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a rugosidade superficial do cimento de ionômero de vidro Ketac Easy Mix (3M/ESPE), através de teste de abrasão mecânica simulada, variando-se os materiais para proteção de superfície do cimento (n=5): (1) Controle - sem realização de proteção superficial; (2) VR - proteção de superfície realizada com verniz cavitário (Varnal - Biodinâmica); (3) AD - proteção de superfície realizada com adesivo para esmalte e dentina (Scotchbond Multiuso - 3M/ESPE); e (4) FG - proteção de superfície realizada com protetor de superfície para cimento de ionômero de vidro (Finishing Gloss - 3M/ESPE). O teste foi conduzido em máquina de escovação simulada utilizando-se 250 ciclos/min, carga de 200g e um total de 30.000 ciclos. A rugosidade média de superfície (Ra) foi verificada, em uma mesma amostra, antes e após a realização da abrasão utilizando-se o aparelho Surfscorder SE1700 (Kosaka Corp). Os dados obtidos foram analisados através do teste T pareado ($\alpha=5\%$) e dos testes de ANOVA e Tukey ($\alpha=5\%$). Todos os grupos apresentaram aumento de rugosidade após a realização do teste de abrasão ($p<0,05$). Ao final do teste de abrasão não se verificou diferença significativa entre os materiais de proteção testados. Concluiu-se que nenhum dos materiais de proteção utilizados foi capaz de impedir a abrasão mecânica de superfície do cimento de ionômero de vidro testado.

Palavras-Chave: Ionômeros de Vidro, Escovação Dentária, Desgaste de Restauração



ANÁLISE DO EFEITO DO TEMPO DE APLICAÇÃO DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO A 35% NO RESULTADO DO TRATAMENTO CLAREADOR

SUZANA ALEXANDRE SUAREZ - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (SUZANA-OD@HOTMAIL.COM)

HUGO LEMES CARLO - Orientador
Depto. **ODONTOLOGIA RESTAURADORA** - Centro: **CCS** - (hugo@ccs.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

O peróxido de hidrogênio é, atualmente, o agente clareador mais utilizado na Odontologia e muito se tem discutido sobre o uso de fontes de energia luminosa com o intuito de facilitar, acelerar e aumentar a eficiência do peróxido durante os procedimentos de clareamento dental. As fontes de eletromagnéticas de emissão de luz não clareiam os dentes, elas aceleram a reação química do agente clareador. Este estudo verificou se tal fonte eletromagnética poderia alterar ou não a velocidade da reação de decomposição do peróxido através de análise de alteração de cor dos espécimes testados. Quarenta dentes bovinos foram selecionados. As raízes foram removidas e foram obtidos espécimes contendo esmalte e dentina retirados da superfície vestibular dos dentes (6x6mm). A superfície de esmalte foi planificada e os espécimes submetidos a protocolo de escurecimento dental. Concluído o escurecimento, os espécimes foram divididos em 4 grupos (n=10): (1) PH 35%-5 - aplicação de luz por 2min e contato do gel com a superfície de esmalte por 5min; (2) PH 35 - aplicação de luz por 2min e contato do gel com a superfície de esmalte por 10min; (3) PH 35%-15CL - aplicação de luz por 2min e contato do gel com a superfície de esmalte por 15min; e (4) PH 35%-15SL -contato do gel com a superfície de esmalte por 15min sem aplicação de luz. A alteração de cor foi obtida utilizando-se um espectrofotômetro. Os dados foram analisados através dos testes de ANOVA e Tukey ($\alpha=5\%$). Não se observou diferença significativa entre os grupos PH 35%-5, PH 35 e PH 35%-15CL e todos eles apresentaram valores superiores e com diferença significativa do grupo PH 35%-15SL. Os resultados permitem a observação de que a fonte de luz pode influenciar na eficácia do tratamento clareador e que, para otimização do atendimento clínico, menores tempos de tratamento poderiam ser indicados.

Palavras-Chave: Clareamento Dental, Peróxido de Hidrogênio, Esmalte Dentário



EFEITO DA INCORPORAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA EM DIFERENTES FRAÇÕES NA DUREZA DE SUPERFÍCIE DE COMPÓSITO RESTAURADOR EXPERIMENTAL

ALINE MEDEIROS DA FONSECA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (alinemedeiros__@hotmail.com.br)

HUGO LEMES CARLO - Orientador

Depto. **ODONTOLOGIA RESTAURADORA** - Centro: **CCS** - (hugo@ccs.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Um dos grandes problemas da odontologia restauradora trata-se da constante troca de restaurações devido à presença de infiltrações marginais e cáries secundárias. Há uma grande necessidade de se melhorar a longevidade das restaurações de resina. Uma das maneiras para se atingir tal objetivo passa pela incorporação de agentes bioativos na formulação dos materiais, com o objetivo de combater os agentes microbianos e protegê-los dos efeitos nocivos de tais agentes. Polímeros com nanopartículas metálicas são normalmente utilizados em aplicações biomédicas. Entre os vários metais, a prata (Ag) tem atraído atenção especial devido à sua atividade antibacteriana, antifúngica e antiviral. Uma vantagem deste metal é que apresenta ampla atividade antibacteriana, com uma eficiência muito elevada e baixa citotoxicidade relativa, podendo ser aplicada em diferentes áreas do conhecimento. Este estudo analisou a superfície de compósito experimental contendo nanopartículas de prata em diferentes concentrações através do teste de microdureza. Um compósito base foi obtido a partir da mistura dos monômeros Bis-GMA e TEGDMA na proporção 0,8:0,2 em massa. A partir do composto base, diferentes misturas foram obtidas com o acréscimo das nanopartículas de prata em diferentes concentrações, totalizando sete grupos amostrais (n=5): (1) Controle? 0% de Nano-Ag; (2) G1 - 0,06%; (3) G2 - 0,125%; (4) G3 - 0,25%; (5) G4 - 0,5%; (6) G5 - 1,0%; e (7) G6 -2,0%. As amostras foram submetidas ao teste de microdureza Knoop e os dados obtidos analisados através do teste de Análise de Variâncias (ANOVA). Os resultados demonstraram não haver diferença estatística significativa entre os grupos testados ($p=0,4678$). Conclui-se que as diferentes concentrações de nanopartículas de prata utilizadas não foram capazes de alterar a microdureza de superfície do compósito experimental estudado.

Palavras-Chave: Resinas Compostas, Nanopartículas Metálicas, Testes de Dureza



EFEITO DA INCORPORAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA EM DIFERENTES FRAÇÕES NA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE COMPÓSITO RESTAURADOR EXPERIMENTAL

PRISCILA ABRANTES CARNEIRO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (CILAABRANTES@hotmail.com)

HUGO LEMES CARLO - Orientador
Depto. **ODONTOLOGIA RESTAURADORA** - Centro: **CCS** - (hugo@ccs.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

A busca pelo desenvolvimento de materiais restauradores experimentais para melhorar a longevidade das restaurações tem se tornado uma realidade na odontologia restauradora. Este trabalho objetiva avaliar o efeito da incorporação de nanopartículas de prata com diferentes concentrações, em massa, na resistência à tração diametral de compósito restaurador experimental. Foi realizada a síntese de nanopartículas de prata em meio aquoso utilizando Citrato de sódio, seguida da síntese de resina experimental. A partir do composto base, diferentes misturas de compósitos foram obtidas com o acréscimo das nanopartículas de prata nas concentrações: 0 (controle); 0,06%; 0,125%; 0,25%; 0,5%; 1,0% e 2,0% em massa, definindo assim sete compósitos resinosos experimentais. Espécimes cilíndricos foram preparados em matriz de silicone (4mm de diâmetro e 2 mm de altura) para o teste de tração diametral em máquina de ensaios mecânicos universal. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística através do Teste ANOVA One-Way e Tukey ($p=0.05$). O aumento da concentração de incorporação de nanopartículas de prata no compósito experimental aumentou os valores de resistência à tração diametral, sendo as concentrações de 0,125%, 0,5% e 1,0% as que apresentaram estatisticamente os maiores valores. Não houve diferença estatística entre os valores de resistência a tração diametral do grupo com maior concentração de nanopartículas de prata (2,0%) e o grupo controle. De acordo com os resultados obtidos, a concentração de 0,125% poderia ser indicada para manipulação do compósito experimental, por apresentar uma adição relativamente baixa de nanopartículas de prata e o maior valor de resistência. Porém, outros testes mecânicos e de avaliação da atividade antimicrobiana do compósito devem ser conduzidos.

Palavras-Chave: Resinas Compostas, Compostos de Prata, Propriedades Físicas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFEITO DO DESAFIO EROSIVO NA SUPERFÍCIE DE COMPÓSITO A BASE DE SILORANO

VANESSA RODRIGUES FRADE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (nessa_frade7@hotmail.com)

HUGO LEMES CARLO - Orientador
Depto. **ODONTOLOGIA RESTAURADORA** - Centro: **CCS** - (hugo@ccs.ufpb.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

O consumo de alimentos e bebidas ácidas pode ocasionar erosão na superfície dos materiais restauradores e alterar suas propriedades de superfície. O presente estudo objetivou avaliar o efeito da erosão com bebida à base de cola nas propriedades nanomecânicas (nanodureza e módulo de elasticidade) de compósitos a base de dimetacrilato e silorano. Três compósitos foram investigados: Filtek Z250, Filtek Z350 e Filtek P90, de modo que cinco amostras de cada material foram preparadas de acordo com o meio de armazenamento: desafio erosivo e saliva artificial (controle). As amostras do desafio erosivo foram imersas em coca-cola® (12 mL/amostra) por 90 s, 4 vezes ao dia a 37°C. Entre os desafios erosivos foi realizada a imersão em saliva artificial (12 mL/amostra) por 2 horas a 37°C. Este ciclo foi repetido durante 5 dias. As amostras do grupo controle permaneceram em saliva artificial pelo mesmo período. As análises de nanodureza (N) e módulo de elasticidade (E) foram realizadas antes e depois do armazenamento das amostras. Os dados submetidos ao teste T de student, ANOVA One-Way e Tukey. Após o desafio erosivo, somente o grupo Filtek P90 obteve diminuição significativa dos valores de N e E, as resinas Filtek Z350 e Z250 não possuíram diferença estatística nos valores de N e E antes e depois do desafio. Não houve diferença estatística para todas as resinas quando os valores de N e E foram comparados antes e após armazenamento em saliva artificial. Porém, quando as resinas foram comparadas após desafio erosivo, o grupo Filtek P90 apresentou significativamente os menores valores de N e E. De acordo com a metodologia empregada, as resinas compostas a base de dimetacrilato sofreram menor degradação das propriedades nanomecânicas comparadas à resina a base de silorano.

Palavras-Chave: Erosão, Resinas Compostas, Testes de Dureza



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIFÚNGICO (C. ALBICANS) DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA INCORPORADAS A COMPÓSITO RESTAURADOR EXPERIMENTAL

CLARISSIANE SERAFIM CARDOSO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ODONTOLOGIA - E-mail: (clarinha_16_@hotmail.com)

PAULO ROGERIO FERRETI BONAN - Orientador
Depto. CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL - Centro: CCS - (pbonan@yahoo.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Atualmente, os efeitos antimicrobianos são intensamente estudados devido ao aumento crescente da resistência bacteriana pelo excessivo uso de antibióticos clássicos. Assim, a resistência bacteriana ao tratamento de infecções utilizando antibióticos clássicos torna-se certamente um grave problema mundial. Nanopartículas de prata prometem ser um subsídio para eliminar efetivamente microrganismos, em concentrações relativamente baixas. Comparativamente, nanopartículas de prata incorporadas a uma matriz polimérica comportam-se como um grande reservatório de íons que são liberados a uma taxa constante, aumentando o efeito antimicrobiano. Partículas com tamanhos inferiores a 100nm apresentam-se como desejáveis, pois o menor tamanho permite maior área de superfície, o que permite a redução da concentração das mesmas sem redução de sua eficácia. Este estudo objetivou avaliar, in vitro, a atividade antifúngica do Colóide de Nanopartícula de Prata (AgNp) sobre a cepa de Candida albicans (ATCC11006) envolvida em processo de formação de biofilme dentário em resinas compostas. Para tanto, cepas de Candida foram utilizadas para determinação da concentração inibitória mínima (CIM), utilizando a técnica da microdiluição. Miconazol foi utilizado como controle positivo. Observou-se discreta atividade antifúngica do colóide de AgNp com CIM de 0,0168 mg/mL mL⁻¹. A cepa de Candida mostrou-se sensível ao miconazol. A partir dos resultados obtidos, foi possível concluir que o colóide de Nanopartícula de Prata (AgNp) apresentou atividade antimicrobiana sobre cepas de C. albicans e que mais estudos são necessários para elucidar a questão da incorporação de nanopartículas de prata a compostos resinosos com efeito antifúngico.

Palavras-Chave: Nanopartículas de prata, Miconazol, Candidose



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIMICROBIANO (S.AUREUS) DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA INCORPORADAS A COMPÓSITO RESTAURADOR EXPERIMENTAL

ANDRESA DE SOUZA MARINHO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ODONTOLOGIA - E-mail: (andresadsm@gmail.com)

PAULO ROGERIO FERRETI BONAN - Orientador
Depto. CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL - Centro: CCS - (pbonan@yahoo.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

O presente estudo objetivou avaliar o efeito das nanopartículas de prata no desenvolvimento de microrganismo do tipo *S. aureus* a partir de soluções-mãe. A hipótese testada foi de que pequenas concentrações de prata nanoparticulares seriam suficientes para atingir efeito antimicrobiano em cepas de *S. aureus*. A metodologia utilizada se baseou na síntese de Nanopartículas de Prata por redução química por citrato de sódio; caracterização dessas partículas por avaliação ultraestrutural; obtenção de três soluções-mãe para testes em cepas cultivadas de *S. aureus*. Estas foram avaliadas em testes de microdiluição, plaqueamento dos poços selecionados, com posterior contagem das colônias e testes de difusão a Ágar. Com isso, foi possível determinar as Concentrações Inibitória Mínima e Bactericida Mínima das soluções-teste. Nas imagens de MEV, observou-se a presença de partículas esféricas dispersas no meio, com grande variação de tamanho, em uma escala micrométrica e nanométrica, entre 115,9 nm e 1,97 μm , \pm 616,4 nm. As micrografias por MET mostraram a presença de NPs esféricas em polidispersão na matriz coloidal, medindo 8,41 nm \pm 0,776 de diâmetro. Foram observados pequenos focos de agregação das nanopartículas de prata. Os resultados revelaram atividade antimicrobiana das soluções-mãe desenvolvidas sobre o microrganismo em testes de microdiluição (meio líquido). Nos testes de difusão a ágar, não houve formação de halo de inibição pelo microrganismo. Com isso, podemos concluir que as soluções-mãe desenvolvidas apresentam atividade antimicrobiana contra o *S. aureus* e que o efeito antimicrobiano a partir das soluções-mãe desenvolvidas foi melhor em meio líquido (microdiluição) do que sólido (teste de difusão a ágar, onde não houve aparecimento de halos de inibição).

Palavras-Chave: Nanopartículas de Prata, Microdiluição, *S.aureus*



AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIMICROBIANO SOBRE S.MUTANS DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA INCORPORADAS A COMPÓSITO RESTAURADOR EXPERIMENTAL

PANMELLA PEREIRA MACIEL - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ODONTOLOGIA - E-mail: (panmellamaciel@hotmail.com)

PAULO ROGERIO FERRETI BONAN - Orientador
Depto. CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL - Centro: CCS - (pbonan@yahoo.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Streptococcus mutans é o principal agente microbiano etiológico no desenvolvimento da cárie dentária, tendo uma grande importância clínica por favorecer o acúmulo de biofilme na interface esmalte/restauração, uma das principais causas de cárie recorrente. Nanopartículas de prata (AgNP) tem atraído atenção especial por pesquisadores devido à sua atividade antibacteriana de largo espectro, antifúngica e antiviral, em concentrações relativamente baixas. O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito das nanopartículas de prata no desenvolvimento do microrganismo *Streptococcus mutans* a partir de um colóide experimental. Tratou-se de um estudo experimental, laboratorial e descritivo. Foram realizados testes microbiológicos de contato por difusão BHI-ágar, microdiluição em meio BHI-Caldo e o replaqueamento dos poços, necessários para a avaliação da sensibilidade bacteriana ao colóide experimental e determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Concentração Bactericida Mínima (CBM) frente a *Streptococcus mutans*. No ensaio microbiológico por contato as medições dos halos de inibição do crescimento bacteriano foram, em média, de 12,26 mm para o colóide experimental e de 30 mm para o controle positivo (Clorexidina a 2%). Os resultados atestaram eficácia antimicrobiana do colóide frente a cepa de *S. mutans*. No ensaio de microdiluição e replaqueamento foi determinado, respectivamente, a CIM foi de 9,3 µg/mL e a CBM, 33,6 µg/mL, frente à cepa de *Streptococcus mutans* e quantificado as Unidades Formadoras de Colônia por mililitro do colóide (UFC/mL). Pode-se concluir que a síntese do colóide de AgNP testado foi eficaz em baixas concentrações, o que pode refletir clinicamente diante da incorporação do colóide experimental a resina acrílica, gerando qualidade e longevidade as restaurações.

Palavras-Chave: *Streptococcus mutans*, Nanopartículas de Prata, Antimicrobianos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE E INCORPORAÇÃO, EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES, DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA EM COMPÓSITO RESTAURADOR EXPERIMENTAL.

CINTIA DE LIMA GOUVEIA - Bolsista- PIBIC

Curso: ODONTOLOGIA - E-mail: (cintialgouveia@hotmail.com)

PAULO ROGERIO FERRETI BONAN - Orientador

Depto. CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL - Centro: CCS - (pbonan@yahoo.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Nanopartículas de prata possuem atividade antimicrobiana comprovada que se estende desde bactérias gram-positivas e gram-negativas até fungos e vírus. Com isso, benefícios podem ser gerados na odontologia através da sua incorporação em materiais restauradores de modo que possam atuar no controle de cáries recidivantes ao redor das margens das restaurações e na interface entre o dente e o material restaurador. A prata em nanoescala possui relativa facilidade com que pode ser preparada e modificada quimicamente. Dessa forma, as variadas rotas de sínteses desenvolvidas buscam agentes redutores e estabilizadores mais eficientes e distintos métodos são freqüentemente testados a fim alcançar sua padronização e reprodutibilidade. O objetivo deste estudo foi sintetizar, caracterizar Nanopartículas de Prata e incorporar estas na resina composta experimental. Metodologicamente, foram testadas as Rotas de síntese I e II com diferentes estabilizadores poliméricos, com Poli (Vinilpirrolidona) (PVP) e Carboximetilcelulose Sódica (CMC), respectivamente. Foram realizadas análise qualitativa do aspecto visual dos colóides de prata obtidos e caracterização das nanopartículas em meio coloidal, esta realizada através da Microscopia Eletrônica de Varredura e da Microscopia Eletrônica de Transmissão, do coloide que apresentou maior estabilidade. Nanopartículas de Prata estabilizadas por CMC apresentaram visualmente uma menor agregação de partículas quando em comparação com àquela estabilizada pelo PVP. Rota de síntese estabilizada pela CMC foi adequada para a formação de partículas de prata em escala nanométrica medindo $8,41 \text{ nm} \pm 0,776$ de diâmetro. Pode-se concluir que houve formação de nanopartículas de prata com estabilidade fornecida pela CMC.

Palavras-Chave: Nanopartículas de Prata, Carboximetilcelulose, Resina Composta



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DO EFEITO DE BEBIDAS GASEIFICADAS SOBRE A SUPERFÍCIE DE RESINAS COMPOSTAS. ESTUDO POR MEIO DE RUGOSÍMETRO

RAONIL RIBEIRO DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (raonilribeiro@hotmail.com)

ROSENES LIMA DOS SANTOS - Orientadora

Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (roseneslima@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

A lisura superficial de uma restauração em resina composta é um fator importante para sua longevidade e pode ser influenciada por diversos fatores, entre eles o consumo de bebidas ácidas. Este trabalho teve, portanto, o objetivo de avaliar e comparar a rugosidade superficial das resinas Filtek? Z350XT e Tetric? EvoCeram Bulk Fill quando submetidas a imersão em Coca-Cola®, Guaraná Antarctica® e Água Schincariol® com gás. Os pHs das bebidas foram inicialmente mensurados. Então, confeccionaram-se 36 corpos de prova e estes foram distribuídos em seis grupos experimentais (n=5) e dois controles (n=3): G1- Filtek? Z350XT / Coca-Cola®; G2 - Filtek? Z350XT / Guaraná Antarctica®; G3 ? Filtek? Z350XT / Agua Schincariol® com gás; G4 ? Tetric? EvoCeram Bulk Fill / Coca-Cola®; G5 - Tetric? EvoCeram Bulk Fill / Guaraná Antarctica®; G6 ? Tetric? EvoCeram Bulk Fill / Agua Schincariol® com gás; G7 (controle) - Filtek? Z350XT / saliva artificial; G8 (controle) - Tetric? EvoCeram Bulk Fill / saliva artificial. Os corpos de prova tiveram sua rugosidade superficial avaliada inicialmente e então submetidos a ciclos de imersão de 10 minutos diários por 15 dias. Outras leituras das rugosidades foram feitas nos tempos de 24 horas, 7 dias e 15 dias. Os dados obtidos foram tabulados e analisados no SPSS (Statistical Package for the Social Sciences), sendo submetidos ao teste ANOVA fatorial. Foi possível notar pouca diferença entre as médias dos grupos tanto na variável resina, quanto na solução e no tempo. Não foi encontrada diferença estatisticamente significativa da influência da resina composta utilizada e a rugosidade de superfície encontrada. As variáveis solução e tempo também não demonstraram efeito significativo sobre a rugosidade. Tendo em vista os resultados obtidos, as divergências encontradas na literatura e as novas resinas ainda pouco estudadas no mercado, faz-se necessário a realização de outros estudos sobre o assunto.

Palavras-Chave: Dentística, Bebidas não Alcoólicas Ga, Refrigerantes



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DA MICRODUREZA SUPERFICIAL DE RESINA COMPOSTA APÓS DESAFIOS EROSIVOS DA DIETA

ANA CAMILA BATISTA MEDEIROS DE ASSIS - Bolsista- PIBIC

E-mail: (anacamila3@yahoo.com.br)

ROSENEs LIMA DOS SANTOS - Orientadora

Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (roseneslima@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

O presente trabalho objetivou analisar a microdureza de uma resina composta nanoparticulada, indicadas para dentes anteriores e posteriores exposta a bebidas ácidas. A amostra constou de 40 corpos de prova dispostos em quatro grupos (n=10), sendo: G1- Resina Composta nanoparticulada, Filtek? Z350 XT, imersos em Coca-cola®; G2- Resina Composta nanoparticulada, Filtek? Z350 XT, imersos em Coca-cola Diet®; G3 - Resina Composta nanoparticulada, Filtek? Z350 XT, imersos Suco Palmeiron®; G4- Resina Composta nanoparticulada, Filtek? Z350 XT, imersos em Gatorade®. Os grupos experimentais G1 a G4 foram colocados em meio de imersão ácido 1h/dia, durante 21 dias. Realizou-se dois testes de microdureza Vickers um inicial, 24h após confecção dos corpos, antes das exposições e um final por meio de um aparelho Microdurômetro Carl Zeiss. Em cada corpo de prova, foram realizadas cinco indentações paralelas na superfície. As indentações foram obtidas por meio de um penetrador com carga de 50 gf, associada ao tempo de 30s de permanência e mantendo-se 100 µm de distância entre cada indentação. Os dados foram analisados estatisticamente por meio do teste ANOVA, para análise de variância, e Tukey, para comparações múltiplas. Os resultados demonstram que o compósito nanoparticulado apresentou médias de microdureza elevadas inicialmente e queda na avaliação final. Mostrando também diferença estatisticamente significantes. E nas comparações que o refrigerante diet teve maior diferença na microdureza. Conclui-se que a microdureza da resina composta nanoparticulada é alterada em meios de imersão líquidos ácidos; Bebidas ácidas diferentes com pH semelhantes não alteram da mesma forma a propriedade avaliada.

Palavras-Chave: Testes de dureza, Resinas Compostas, Dieta líquida



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

FATORES ASSOCIADOS À QUALIDADE DO SONO E AO IMPACTO SOBRE O DESGASTE EMOCIONAL ENTRE GRADUANDOS DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

JULIO CESAR CAMPOS FERREIRA FILHO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ODONTOLOGIA - E-mail: (jcesar875@yahoo.com.br)

ANA MARIA GONDIM VALENCA - Orientadora
Depto. CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL - Centro: CCS - (anamvalenca@gmail.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Má qualidade do sono, sonolência diurna e estresse emocional tendem a surgir diante de situações de pressão. A graduação, surge como agente que pode influenciar negativamente, ao potencializar o efeito destas situações durante o desenvolvimento do discente. Objetivou-se avaliar qualidade do sono, sonolência e desgaste emocional em estudantes do curso de Odontologia da UFPB e a relação destes indicadores com aspectos demográficos (sexo e idade). A amostra probabilística de 253 alunos respondeu aos questionários: Índice de Qualidade de Sono de Pittsburgh (PSQI), Escala de Sonolência de Epworth (ESS) e Inventário de Burnout Maslach (MBI-SS) previamente calibrados para a população brasileira. Os resultados encontrados foram avaliados descritivamente e pelos testes Kolmogorov-Smirnov, Kruskal-Wallis, Mann-Whitney, Correlações de Pearson e Spearman ($\alpha=0,05$). Para o PSQI, 84,6% dos indivíduos possuíam má qualidade do sono; de acordo com o ESS, 2,4% mostraram sonolência moderada, 40,3% leve e 57,3% ausência de sonolência; o MIB se situou em escores entre 33 e 67 (89,3%). Há correlação positiva fraca entre PSQI-ESS ($r=0,25/p < 0,01$), PSQI-MBI ($r = 0,21 / p = 0,01$) e ESS-MBI ($r = 0,27 / p < 0,01$). Há diferença entre os períodos letivos para PSQI ($p = 0,04$) e MBI ($p < 0,01$) e correlações positivas fracas para idade $r = 0,18$ e negativas fracas para PSQI ($r = -0,13$), ESS ($r = -0,14 / p = 0,03$) e MBI ($r = -0,19 / p < 0,01$). O sexo apresentou correlação positiva fraca apenas para os domínios eficácia profissional ($r = 0,14 / p = 0,03$) e descrença ($r = 0,15 / p = 0,02$) do MBI. Os indicadores possuem correlação positiva entre si, tendendo a melhorar a qualidade do sono e o desgaste emocional com o avançar da graduação, existindo a tendência de mulheres que cursam Odontologia apresentarem escores superiores para eficácia profissional e inferiores para descrença (MIB-SS).

Palavras-Chave: Estudantes de Odontologia, Estresse Psicológico, Esgotamento Profissional



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DO POTENCIAL EROSIVO DE SUCOS COM ADIÇÃO DE SOJA SOBRE O ESMALTE DENTÁRIO

INGRID ANDRADE MEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (ingrid_meiraa@hotmail.com)

ANDRESSA FEITOSA BEZERRA DE OLIVEIRA - Orientadora

Depto. **MORFOLOGIA** - Centro: **CCS** - (andressafeitosa@msn.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

O presente estudo avaliou a perda de dureza superficial do esmalte dentário, exposto a sucos industrializados, associado-a com pH, titulação ácida e capacidade tampão. Para tanto, utilizou-se 48 blocos de esmalte (3x3x2mm), divididos em 6 grupos, de acordo com o tipo de bebida (n=8). Foram realizadas medições de pH e titulação ácida em 50ml de cada bebida, em triplicata, até o pH 7.0. Os espécimes foram submetidos ao teste erosivo, durante um período de 2 horas, em temperatura ambiente (27°C). Os blocos de esmalte foram avaliados quanto à microdureza superficial (Vickers, 100g por 15s), em triplicata, para cada área de estudo. Os dados apresentaram uma distribuição normal pelo teste de Kolmogorov- Smirnov, permitindo a utilização dos testes t e ANOVA, seguido do teste de Tukey. O pH das bebidas estudadas variou de 3.93 (suco de morango Ades®) a 4.16(suco de uva Ades®). A comparação dos valores médios da diferença da microdureza para as áreas hígida e erodida foi estatisticamente significativa (t test, $p < 0.05$). Dentre as variáveis estudadas, observou-se uma correlação estatisticamente significativa entre o pH inicial das bebidas analisadas com : a porcentagem de perda de microdureza de superfície($p < 0.001$), a titulação ácida ($p < 0.05$) e os valores da microdureza final, área erodida ($p < 0.001$). Porém, não foi encontrada correlação estatisticamente significativa ($p < 0.05$) entre a capacidade tampão com: a microdureza final, o pH inicial e o percentual de alteração da microdureza de superfície. Além disso, relação estatisticamente significativa (teste t $p < 0.05$) também não foi observada entre a titulação ácida, a porcentagem de perda de microdureza de superfície e a titulação ácida. A partir desse estudo, pode-se concluir que os menores valores de pH foram encontrados nos sucos de laranja (Ades®) e morango (Ades®), o que refletiu em uma alta porcentagem de perda de microdureza, especialmente quando comparado com os grupos controles positivo(Refrigerante a base de cola - Coca-cola®) e negativo (Água mineral - Indaiá®).

Palavras-Chave: Erosão Dentária, Esmalte dentário, Bebidas



ANÁLISE DO POTENCIAL EROSIVO DE SUCOS SEM ADIÇÃO DE SOJA SOBRE O ESMALTE DENTÁRIO

ELIS JANAINA LIRA DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (elisjanainajp@yahoo.com.br)

ANDRESSA FEITOSA BEZERRA DE OLIVEIRA - Orientadora

Depto. **MORFOLOGIA** - Centro: **CCS** - (andressafeitosa@msn.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

O presente trabalho teve por objetivo avaliar o potencial erosivo de bebidas ácidas sem adição de soja, comumente disponíveis no mercado, sobre o esmalte dentário, associando-o com os valores de pH, a titulação ácida e a capacidade tampão. Para tanto, utilizou-se 40 dentes humanos, perfazendo um total de 64 blocos de esmalte (3x3x2mm), divididos, aleatoriamente, em seis grupos, de acordo com o tipo de bebida (n=8): Suco de uva/Del Valle Kapo[®], Suco de laranja/Del Valle[®], Suco de pêsego/DaFruta[®], Suco de morango/DaFruta[®], Suco de frutas cítricas/Tampico[®], Suco de uva integral/Aurora[®] e grupos controle, positivo (refrigerante a base de cola) e negativo (água mineral). Foram realizadas as medições de pH e capacidade tampão de cada bebida, em triplicata, até o pH 7.0. Em seguida, oito espécimes, de cada grupo, foram alocados em tubetes, contendo 50mL da bebida e submetidos ao teste erosivo, durante um período de 2 horas, em temperatura ambiente (27°C). Os blocos de esmalte foram avaliados quanto à microdureza superficial (Vickers, 100g por 15s), em triplicata, para cada área de estudo. Os dados foram analisados estatisticamente através dos testes t e ANOVA, seguido do teste de Tukey, para comparação entre grupos e intragrupos, e correlação de Pearson. O pH das bebidas estudadas variou de 2.65 (suco de morango DaFruta[®]) a 3.59 (Suco de pêsego DaFruta[®]). Os valores de microdureza variaram de 5.53 (Suco de uva integral Aurora[®]) a 56.48 (Suco de frutas cítricas Tampico[®]). A comparação dos valores médios da microdureza para as áreas hígida e erodida foi estatisticamente significativa (t test, p<0.05). Houve uma correlação significativa entre o percentual da diferença da microdureza superficial com o pH (p<0.05). Sendo assim, pode-se concluir que os sucos estudados apresentaram um elevado potencial erosivo.

Palavras-Chave: Esmalte Dentário, Erosão Dentária, Bebidas



ADERÊNCIA IN VITRO DE BACTÉRIAS BUCAIS À SUPERFÍCIE DE DIFERENTES TIPOS DE PIERCINGS LINGUAIS

LUCAS PEREIRA BORGES - Bolsista- PIBIC

Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (lucaspborges01@yahoo.com.br)

BIANCA MARQUES SANTIAGO - Orientadora

Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (bianca.santiago@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

O uso de piercings orais vem se difundindo entre os jovens, em especial o lingual. O *Eikenella corrodens* e *Streptococcus oralis* são as bactérias mais frequentemente observadas na superfície de piercings, podendo a colonização bacteriana na superfície destes artefatos ser influenciada pelo material com o qual são fabricados. Objetivou-se verificar a aderência in vitro de *E. corrodens* (ATCC 23834) e *S. oralis* (ATCC 10557) à superfície de piercings linguais de Aço Cirúrgico (G1), Titânio (G2), Bioplast (G3) e Teflon (G4). Utilizou-se 160 piercings para contagem de Unidades Formadoras de Colônias (UFC). Destes, 80 (20 de cada tipo) foram incubados individualmente em 5mL de caldo BHI (Brain Heart Infusion) e 50% do inóculo, a 37°C/24h e os outros 80 compuseram o grupo controle e foram incubados individualmente em 5mL de caldo BHI, a 37°C/24h. Após esse período, transferiu-se cada piercing para 5mL de solução salina estéril, agitou-se por 2 minutos e realizou-se diluições seriadas, que foram plaqueadas em ágar BHI. Incubou-se as placas a 37°C/48h para contagem das UFC/mL, sendo os dados submetidos a testes não paramétricos ($p=0,05$). Verificou-se as seguintes médias de aderência: A) *E. corrodens*: G1 - $11,95 \times 10^5$ UFC/mL; G2 - $6,40 \times 10^5$ UFC/mL; G3 - $67,36 \times 10^5$ UFC/mL; G4 - $36,72 \times 10^5$ UFC/mL; B) *S. oralis*: G1 - $29,68 \times 10^5$ UFC/mL; G2 - $24,21 \times 10^5$ UFC/mL; G3 - $77,38 \times 10^5$ UFC/mL; G4 - $68,34 \times 10^5$ UFC/mL, havendo diferença estatisticamente significativa entre os grupos para ambas as bactérias ($p < 0,05$). Concluiu-se que os quatro tipos de piercings apresentaram-se susceptíveis a colonização por *Eikenella corrodens* e *Streptococcus oralis*, sendo a aderência bacteriana mais expressiva naqueles confeccionados com Bioplast e Teflon.

Palavras-Chave: Piercing corporal, Aderencia Bacteriana, Microbiologia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO IN VITRO DA AÇÃO ANTIBACTERIANA E ANTIADERENTE DE COLUTÓRIOS COM E SEM ÁLCOOL SOBRE STREPTOCOCCUS MUTANS

JULIA MEDEIROS MARTINS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (juuliaa.martins@hotmail.com)

BIANCA MARQUES SANTIAGO - Orientadora

Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (bianca.santiago@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Os colutórios aparecem, na Odontologia, como forma complementar de remoção do biofilme, dadas as limitações de métodos mecânicos, tais como a escovação e o uso do fio dental. Verificou-se in vitro a ação antimicrobiana e antiaderente de Plax® (G1), Cepacol® (G2) e Listerine® (G3) com e sem álcool, sobre *S. mutans* (ATCC 25175). Na avaliação da ação antimicrobiana, os colutórios foram testados em sua forma pura e a clorexidina 0,12% foi usada como controle positivo. As placas foram mantidas em microaerofilia a 37°C por 48h. O estudo foi realizado em triplicata. Para análise da ação antiaderente foram empregados 80 blocos de esmalte bovino, destinando-se 20 a cada grupo, 10 para a clorexidina 0,12% e 10 para o controle negativo. As amostras foram incubadas individualmente em 1mL de caldo BHI, 50µL do inóculo e 50µL de cada substância testada a 37°C/24h. Logo após, cada bloco foi agitado por 2 minutos e diluições seriadas foram plaqueadas em ágar BHI, sendo as placas incubadas a 37°C por 48h. Os dados foram analisados descritivamente e por testes não paramétricos ($\alpha=0,05$). As médias dos halos de inibição (em mm) foram, para os colutórios com e sem álcool, respectivamente: G1 - 18,0 e 17,0; G2 - 23,5 e 14,5; G3 - 0,0 e 16,0 e 26,0 para a clorexidina. Na aderência, as médias registradas (UFC/mL) foram: G1 - $9,81 \times 10^3$ e $16,60 \times 10^3$; G2 - $16,91 \times 10^3$ e $36,15 \times 10^3$; G3 - $16,13 \times 10^3$ e $29,79 \times 10^3$; $7,21 \times 10^3$ para a clorexidina e $64,13 \times 10^3$ para o controle negativo ($p < 0,05$). Concluiu-se que os colutórios com álcool, exceto Listerine, apresentaram maior ação antibacteriana sobre *S. mutans*, sendo esta inferior a da clorexidina. Os colutórios com álcool proporcionaram menor aderência bacteriana ao esmalte, especialmente o Plax®.

Palavras-Chave: Aderencia bacteriana, Microbiologia, produtos com ação antimic



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DETERMINANTES SOCIAIS CONTEXTUAIS DAS INIQUIDADES NA OCORRÊNCIA DE CÁRIE DENTÁRIA EM ADOLESCENTES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

JOHNYS BERTON MEDEIROS DA NOBREGA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (johnysberton@gmail.com)

BIANCA MARQUES SANTIAGO - Orientadora
Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (bianca.santiago@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Apesar do declínio na prevalência de cárie dentária reportado em várias localidades, os agravos bucais constituem ainda um problema de saúde pública em muitos países. Atualmente, uma das medidas propostas para mudar essa realidade é a identificação dos determinantes sociais da saúde bucal, sendo a redução das iniquidades em saúde bucal o principal desafio imposto aos formuladores de políticas públicas em saúde. Objetivou-se, por meio de uma revisão sistemática da literatura, identificar se existem evidências da associação entre iniquidades sociais contextuais e a ocorrência de cárie dentária em adolescentes. Em uma pesquisa eletrônica nas bases de dados ISI Web of Science, SCOPUS, Medline, LILACS, Cochrane Library e SciELO, utilizou-se os seguintes MeSH terms: social inequality OR social deprivation OR social capital OR social class OR social environment OR social hierarchy OR social conditions OR social participation OR socioeconomic factors OR life change events AND dental caries AND adolescent OR adolescents OR teenager OR teenagers, e foi criada uma estratégia de busca específica para cada base. Para maior organização no processo de escolha dos artigos, foi utilizado um software de gerenciamento de referências (Zotero). Foram incluídos apenas artigos analíticos nos quais os indicadores sociais foram mensurados no nível contextual, que trabalharam com humanos no intervalo de idade 6-18 anos e que foram publicados até dezembro de 2013, sendo a qualidade metodológica aferida a partir de parâmetros sugeridos pelo MOOSE (Meta-analysis Of Observational Studies in Epidemiology). Do total de 114 artigos identificados, 2 atenderam aos critérios de inclusão e exclusão e, destes, apenas 1 apresentou baixo risco absoluto de viés. Nos dois artigos observou-se associação significativa entre fatores socioeconômicos contextuais e a cárie dentária. Adolescentes pertencentes à classe social baixa apresentaram maior experiência de cárie (OR = 1,48; IC 95%: 1,05-2,08) que aqueles oriundos da classe social alta. Adolescentes de áreas com menores níveis de empowerment apresentaram maior experiência de cárie (OR = 1,54; IC 95%: 1,09-2,18) que aqueles residentes em áreas com maior empowerment. A evidência científica de que adolescentes de áreas de maiores iniquidades sociais apresentam maior risco para a cárie ainda é fraca, principalmente se consideradas a quantidade de estudos existentes, as vulnerabilidades metodológicas e o risco de vieses dos estudos.

Palavras-Chave: INIQUIDADE SOCIAL, CONDIÇÕES SOCIAIS, CARIE DENTARIA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DOCUMENTAL DOS PROJETOS PEDAGÓGICOS DOS CURSOS DE ODONTOLOGIA DA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL

LUIZ FABRÍCIO SANTOS DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: ODONTOLOGIA - E-mail: (FABRICIOSANTOS_JP@HOTMAIL.COM)

CLAUDIA HELENA SOARES DE MORAIS FREITAS - Orientadora
Depto. CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL - Centro: CCS - (chsmfreitas@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

A partir da instituição das Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN), os cursos de graduação em Odontologia iniciaram suas reformas curriculares por meio da construção do Projeto Pedagógico do Curso (PPC) baseado nas novas orientações e os novos cursos já foram estruturados nessa nova lógica de formação. O trabalho teve como objetivo compreender as mudanças ocorridas na formação do profissional de Odontologia em instituições do Nordeste, com base nos Projetos Pedagógicos dos Cursos, a partir da instituição das Diretrizes Curriculares Nacionais em 2002. Participaram do estudo 8 instituições de ensino superior de odontologia, independente da categoria administrativa da instituição, em 6 estados do nordeste do Brasil. Os dados foram consolidados em uma matriz de análise e foram definidas as seguintes categorias de análise: (1) Perfil do Egresso; (2) Abordagem pedagógica (3) Orientação do cuidado em saúde. Para análise dos dados foi utilizada a análise de conteúdo de Bardin (2009). Foi possível constatar que as propostas apresentadas nos PPCs dos cursos correspondem satisfatoriamente às mudanças preconizadas nas DCN, principalmente para o perfil do egresso e na abordagem pedagógica, apresentando propostas que reiteram as DCN. O Projeto Pedagógico do Curso de Odontologia da maioria das instituições do Nordeste analisadas responde satisfatoriamente às orientações das DCN, visando a formação de profissionais capazes de atuar com qualidade, eficiência e resolutividade com ênfase na promoção, prevenção, recuperação e reabilitação da saúde. Investigações sobre como o PPC é aplicado na prática formativa das instituições, em suas diversas perspectivas, são necessárias para avaliar a concretização das propostas curriculares.

Palavras-Chave: Formação de Recursos Huma, Avaliação Educacional, Currículo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DOS CURSOS DE ODONTOLOGIA SEGUNDO AS DCN: A PERCEPÇÃO DE COORDENADORES DE TRÊS ESTADOS DO NORDESTE DO BRASIL

NATHALIA LIGIA AMORIM MACEDO - Bolsista- PIBIC
Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (nathalialigia@yahoo.com.br)

CLAUDIA HELENA SOARES DE MORAIS FREITAS - Orientadora
Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (chsmfreitas@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Após de mais uma década da instituição das DCN e do início das reformas curriculares nos cursos de graduação em Odontologia, diversos questionamentos emergem sobre a verdadeira efetivação das diretrizes na formação de cirurgiões-dentistas. O trabalho teve como objetivo avaliar os cursos de graduação de Odontologia da região nordeste brasileira após as mudanças curriculares com base nas DCN, a partir da percepção de coordenadores de curso. Pela extensão da proposta de pesquisa inicialmente colocada, os dados aqui apresentados referem-se a etapa piloto do estudo, da qual participaram cinco cursos de Odontologia pertencentes à três regiões do país e contemplando as categorias institucionais: públicas federal, pública estadual e privada. Foram realizadas entrevistas com coordenadores de curso utilizando roteiro semiestruturado baseado nas seguintes dimensões de avaliação: (1) Perfil do Egresso; (2) Orientação do cuidado em saúde e (3) Abordagem pedagógica. Para análise das entrevistas foi utilizada a técnica de análise de conteúdo de Bardin (2009). Foi claramente percebido que todos os critérios abordados estão implicados e interligados na formação de cirurgiões-dentistas. As dimensões de avaliação propostas mostraram-se indissociáveis e permeáveis, embora passíveis de serem analisadas separadamente. Embora o estudo piloto tenha sido feito com cursos de diferentes contextos e regiões, os resultados demonstram uma tendência de avanço em direção às DCN. Os resultados do estudo piloto indicam a possibilidade de verificar avanços e limitações curriculares frente à proposta de reorientação da formação recomendada pelas DCN e apontam para desafios e caminhos já percorridos nessa busca.

Palavras-Chave: Formação de Recursos Hum, Avaliação Educacional, Currículo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO LONGITUDINAL DA RELAÇÃO DE CÁRIE DENTÁRIA E PADRÃO DE CONSUMO DE ALIMENTOS CARIOGÊNICOS

EJOYCE NOGUEIRA BRAGA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (ejoycenb@gmail.com)

FABIO CORREIA SAMPAIO - Orientador

Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (fabio.sampa@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

A cárie dentária é uma doença sacarose-dependente que pode ser modificada por fatores alimentares como uma concentração de carboidratos na dieta, ingestão de sacarose e outros açúcares com frequência e pH dos alimentos e este alimento não só pode veicular doenças sistêmicas ligadas a sua qualidade microbiológica, como também, por si só, pode apresentar nutrientes na sua composição que induzem a ocorrência de processos patológicos, a partir de produtos provenientes do seu próprio metabolismo, como é o caso da cárie dentária. O objetivo geral dessa pesquisa foi realizar um estudo epidemiológico longitudinal relacionando alterações de tecidos mineralizados, como a cárie dentária, com o padrão alimentar de indivíduos residentes da cidade de João Pessoa, PB. Foi realizado, um estudo populacional longitudinal, representativo desta população, através da reaplicação de questionário de padrão alimentar e exame clínico. A partir da lista de participantes de um estudo realizado em 2009 se buscou realizar o re-exame em 2014 seguindo as mesmas condições. Devido às dificuldades encontradas nesse tipo de estudo, conseguiu-se atingir, apenas, 10,2% da amostra original, 25 indivíduos. Nos cinco anos, houve uma melhoria da renda média. Foi observado um significativo aumento de 3,48 na média de CPOD desta população que passou de uma média(DP) de 14,24(11,6) para 17,72(10,9) em 2009 e 2014, respectivamente. A média do CPOD foi maior entre as mulheres tanto no estudo em 2009 como em 2014, mas não houve diferenças de médias de CPOD entre homens e mulheres ($P < 0,05$). Avaliando-se os componentes do índice CPOD (cariados, perdidos e obturados) observou-se que o componente cariado foi o mais relevante indicando a ausência de assistência odontológica nesse grupo de indivíduos. Em um modelo de regressão linear apenas idade foi um indicador de maior valor de CPOD. Conclui-se que a idade foi o único fator diretamente associado com o aumento da cárie dentária, não sendo observada uma relação direta com fatores etiológicos como consumo de açúcar ou frequência de escovação dentária ou melhoria da renda média.

Palavras-Chave: Dieta, Cárie dentária, Inquéritos epidemiológico



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO LONGITUDINAL DA RELAÇÃO DE EROÇÃO DENTÁRIA E PADRÃO DE CONSUMO DE ALIMENTOS EROSIVOS

HELENE SOARES MOURA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (helene.smoura@gmail.com)

FABIO CORREIA SAMPAIO - Orientador

Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (fabio.sampa@uol.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Sabe-se que o alimento não só pode veicular doenças sistêmicas ligadas a sua qualidade microbiológica, como também, por si só, pode apresentar nutrientes na sua composição que induzem a ocorrência de processos patológicos, a partir de produtos provenientes do seu próprio metabolismo, como é o caso da erosão dentária. Esta é a perda superficial de tecido dentário duro como resultado de um processo químico não causado por bactérias. Esta vem sendo considerada como um novo risco para a saúde, devido ao estilo de vida atual da população. O objetivo deste trabalho foi realizar um estudo epidemiológico longitudinal relacionando alterações de tecidos mineralizados, como a erosão dentária, com o padrão alimentar de indivíduos residentes da cidade de João Pessoa, PB. A metodologia utilizada foi um estudo populacional longitudinal, realizado através da reaplicação questionários de padrão alimentar e exames clínicos. Os indivíduos foram reexaminados em 2014 seguindo a mesma metodologia realizada em 2009. Como resultado pôde-se observar que a frequência da presença de erosão foi mais alta entre os indivíduos participantes no ano de 2014. Em 2009, apenas 15 indivíduos de 244 examinados apresentavam lesões erosivas, e em 2014, foram observados 4 indivíduos com erosão de 25 examinados. A diferença na frequência de consumo de refrigerante, de uso de canudo para consumo de refrigerante ou sucos não foram significantes. Entretanto, esses resultados não são conclusivos devido à baixa amostragem. Foi observado ainda um aumento de 3,63 na média de CPOD desta população. Concluiu-se que após a comparação entre os dois momentos do estudo (2009 e 2014), houve um aumento na prevalência de erosão dentária e os fatores que estão relacionados com a frequência de erosão observada foram o índice CPOD (cariados, perdidos e obturados) e o consumo de refrigerantes.

Palavras-Chave: Dieta, Erosão dentária, Epidemiologia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PREVALÊNCIA DE CÁRIE DENTÁRIA EM CRIANÇAS DE 4 A 6 ANOS DE ALAGOINHA-PB

KAYLA MARIA LACERDA SOARES - Bolsista- PIBIC
Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (kaylalacerda@hotmail.com)

FRANKLIN DELANO SOARES FORTE - Orientador
Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (fdsforte@terra.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

A cárie dentária ainda é a doença de maior prevalência em todas as idades. Embora já se encontre redução na prevalência e na severidade em vários países. O objetivo desse trabalho foi conhecer a prevalência de cárie dentária em crianças de creches públicas municipais da cidade de Alagoinha no estado da Paraíba. A presente pesquisa foi um estudo epidemiológico para cárie dentária utilizando o índice de Nyvad et al. (1999). Esse índice considera lesões ativas e inativas, cavitadas e não cavitadas, restauradas e restauradas com cárie. Observou-se as normas de biossegurança para a realização dos exames. Utilizou-se espelho bucal plano, sonda WHO e gaze. Os exames foram realizados na própria creche com auxílio de luz natural e artificial. Previamente ao exame realizou-se o treinamento com o examinador obtendo-se o kappa acima de 0,65. Os dados foram digitados por um único operador situando-se o erro abaixo de 1%. Utilizou-se o SPSS como banco de dados para a estatística descritiva. De acordo com a pesquisa realizada foi observada maior prevalência de superfícies hígidas (n=1094), porém dentre as superfícies ativas e inativas as que mais se destacaram foram as lesões ativas (código 1,2,3,8) (n=159). Observou-se baixa prevalência de dentes restaurados. Dentre a necessidade de tratamento observou-se necessidade de restaurações de uma ou duas ou mais faces, tratamento pulpar, assim como medidas de controle químico e mecânico do biofilme dental. Concluiu-se, pois, a necessidade de implantar medidas individuais e coletivas em relação a promoção de saúde bucal e no caso específico da cárie dentária na população estudada. Envolver diversos atores como professores, direção da escola e membros da equipe da estratégia saúde da família também é importante.

Palavras-Chave: saúde coletiva, cárie dentária, crianças



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PREVALÊNCIA DE CÁRIE DENTÁRIA EM CRIANÇAS DE 4 A 6 ANOS DE BELÉM E PIRIPITUBA-PB

JOAQUIM FERNANDES DE SOUSA NETO - Bolsista- PIBIC
Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (joaquim.neto22@hotmail.com)

FRANKLIN DELANO SOARES FORTE - Orientador
Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (fdsforte@terra.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

A cárie dentária ainda é a doença de maior prevalência em todas as idades. Embora já se encontre redução na prevalência e na severidade em vários países. O objetivo desse trabalho foi conhecer a prevalência de cárie dentária em crianças de creches públicas municipais das cidades de Belém, Píripituba no estado da Paraíba. Esse índice considera lesões ativas e inativas, cavitadas e não cavitadas, restauradas e restauradas com cárie. Observou-se as normas de biossegurança para a realização dos exames. Utilizou-se espelho bucal plano, sonda WHO e gaze. Os exames foram realizados na própria creche com auxílio de luz natural e artificial. Previamente ao exame realizou-se o treinamento com o examinador obtendo-se o kappa acima de 0,65. Os dados foram digitados por um único operador situando-se o erro abaixo de 1%. Utilizou-se o SPSS como banco de dados para a estatística descritiva. Os resultados da pesquisa mostram que houve maior prevalência de superfícies hípidas em ambas cidades Belém (n=1575) e Píripituba (n=1122) e que dentre as superfícies ativas cavitadas ou não (código 1,2,3,8) e inativas cavitadas ou não (código 4,5,6), com maior prevalência das lesões cavitadas (códigos 3 e 6). Observou-se baixa prevalência de dentes restaurados em ambas cidades. Dentre a necessidade de tratamento observou-se necessidade de restaurações de uma ou duas ou mais faces, tratamento pulpar, assim como medidas de controle químico e mecânico do biofilme dental. Conclui-se com o presente estudo que é necessário a inclusão de programas de promoção e prevenção de educação em saúde, do conhecimento a cerca das condições gerais dos usuários da creche da cidade de Píripituba e Belém, Paraíba, e o envolvimento de outros atores na promoção da saúde bucal como professores, direção e equipe da estratégia saúde da família.

Palavras-Chave: carie dentaria, saude coletiva, crianças



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO ANATOMOPATOLÓGICA DE LESÕES BUCAIS ENCAMINHADAS DOS CENTROS DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS AO LABORATÓRIO DE PATOLOGIA BUCAL

MAÍRA RAMALHO MARTINS - Bolsista- PIBIC
Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (mmairaramalho@gmail.com)

MARIZE RAQUEL DINIZ DA ROSA - Orientadora
Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (marize_rosa@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

O objetivo deste estudo foi estabelecer o perfil epidemiológico dos usuários com lesões biopsiadas e encaminhadas pelos CEOs do município de João Pessoa-PB, por meio da avaliação anatomopatológica, entre o período de 2010 e 2013. Trata-se de um estudo transversal, retrospectivo, com técnica de observação indireta, abordagem indutiva e procedimento estatístico descritivo. Os dados foram coletados do livro de registro de um projeto de extensão (ProjEx) tendo como parceria a Secretaria de Saúde Municipal (SSM) e UFPB, através do Laboratório de Patologia Bucal (LPB) do Curso de Odontologia. As variáveis coletadas foram: gênero, idade, tipo de lesão, tipo de biópsia, diagnóstico clínico e histopatológico, comportamento biológico da lesão, localização anatômica, ano e procedência da lesão. Os dados foram registrados e submetidos à análise estatística descritiva no software EpiInfo. Os resultados revelaram que dos 154 diagnósticos histopatológicos, 103 (66,88%) acometeram o gênero feminino. A faixa etária entre 41 e 50 anos foi a mais acometida. 64% das biópsias foram excisionais. O CEO Jaguaribe foi o local que enviou mais lesões com 77 (50,33) dos casos. A mucosa jugal foi a localização anatômica mais acometida 45 (29,22%). 137 (89,54%) lesões foram benignas. A hiperplasia fibrosa inflamatória foi a lesão mais frequente com 38 (24,68%) casos. Houve um índice de concordância de 62,09% entre o diagnóstico clínico e histopatológico. Conclui-se que a maioria das lesões foi benigna, sendo a hiperplasia fibrosa inflamatória a mais prevalente. As mulheres procuraram mais os CEOs com idade média de 45,6 anos. Foi alta a prevalência do carcinoma epidermóide nos usuários. Houve similaridade entre a concordância e discordância entre o diagnóstico clínico e histopatológico. Sugere-se a continuação dessa parceria entre a SSM e UFPB, para que sejam ampliados os dados epidemiológicos dos usuários dos CEOs no município de João Pessoa-PB.

Palavras-Chave: Epidemiologia, Patologia Bucal, Diagnóstico Bucal



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO IMUNOISTOQUÍMICA DA GALECTINA -3 EM DISPLASIA EPITELIAL EM QUEILITE ACTÍNICA

ONDINA KARLA MOUSINHO DA SILVA ROCHA - Bolsista- PIBIC
Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (ondina_rocha@hotmail.com)

MARIZE RAQUEL DINIZ DA ROSA - Orientadora
Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (marize_rosa@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Este estudo teve como objetivo analisar imunoistoquímicamente a expressão da galectina-3 nos graus variados de displasia epitelial presentes na Queilite Actínica. Esta pesquisa é caracterizada por uma análise quantitativa descritiva da expressão imunoistoquímica da galectina -3 em graus variados de displasia epitelial na queilite actínica, objetivando uma análise da expressão dessas proteínas nesta patologia. A amostra constou de 24 casos diagnosticados histopatologicamente como Queilite Actínica, pertencentes ao Hospital Napoleão Laureano (HNL) e Laboratório de Patologia Bucal (LPB) do Curso de Odontologia da UFPB, no período de 2008 a 2013, cujos prontuários encontravam-se com os dados necessários para a realização do estudo e cujas lâminas histológicas coradas em H/E, bem como os blocos em parafinas estivessem disponíveis. Após a confecção das lâminas e imunoistoquímica, foi realizada uma análise descritiva em relação ao gênero, faixa etária e marcação, bem como uma análise comparativa em relação a marcação e grau de displasia epitelial. Muitas lâminas foram perdidas no processo de imunoistoquímica, o que diminuiu a amostra para 10 casos. As imunoexpressões das galectinas foram avaliadas em relação à presença ou ausência de marcação e intensidade da mesma. Dos 10 casos avaliados, 5 (50%) apresentaram marcação positiva para a galectina -3. A intensidade de marcação foi de fraca a moderada nos 5 (100%) casos. Quanto à presença de marcação e grau de displasia, foi possível observar que dos casos que apresentaram marcação positiva, 60% apresentam grau de displasia moderada. Dos casos que não houve marcação, 60% apresentaram grau de displasia leve. Os resultados apresentados não possuem significância estatística. Ainda são necessários estudos adicionais para maior aprofundamento sobre o tema em questão.

Palavras-Chave: Queilite Actínica, Imunoistoquímica, Galectina



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIMORFISMO SEXUAL NOS PRÉ-MOLARES SUPERIORES E INFERIORES, DO LADO ESQUERDO E DIREITO, POR MEIO DE MEDIDAS E CÁLCULOS ODONTOMÉTRICOS PARA FINS DE ANTROPOLOGIA FORENSE

RODRIGO DA SILVA ANDRADE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (rodrigodeandrade10@gmail.com)

PATRICIA MOREIRA RABELLO - Orientadora
Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (patriciamrabello@ig.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

A Odontologia Legal tem sido determinante na identificação humana, em diversos momentos na história. Os elementos dentários são instrumentos ricos para identificação, por serem estruturas resistentes e de fácil acesso. O objetivo dessa pesquisa foi observar se há diferença estatisticamente significativa entre medidas odontométricas em pré-molares de pessoas do sexo masculino e feminino. Para tanto, foi realizado um estudo observacional, cego e transversal, e utilizou de procedimento comparativo e estatístico-descritivo. A amostra foi composta por 100 pares de modelos de gesso, sendo 50 de indivíduos do sexo masculino e 50 do sexo feminino. Todos os modelos eram de estudantes de graduação de Odontologia da Universidade Federal da Paraíba. A pesquisa baseou na mensuração de três medidas odontométricas feitas nos primeiros e segundos pré-molares, direitos e esquerdos, superiores e inferiores. A primeira foi a méso-distal, a segunda a cérvico-oclusal e a terceira a distância entre os pré-molares correspondentes de cada hemiarco. Os dados quantitativos obtidos foram analisados através do Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) versão 20.0. Os resultados mostraram diferenças estatisticamente significante em todas as medidas realizadas nos segundos pré-molares, que foram maiores no sexo masculino e menores no sexo feminino ($p < 0,05$). Entre os primeiros pré-molares, apenas o 24 apresentou dimorfismo sexual na medida méso-distal, e os 34 o 44 na vestibulo-lingual. Já com relação à diferença entre os grupos de dentes correspondentes, observou-se diferença significativa entre os pré-molares superiores e inferiores ($p < 0,001$), porém, sem diferenças entre os lados direito e esquerdo. Diante dos resultados obtidos, conclui-se que, o segundo pré-molar possui maior nível de dimorfismo sexual e pode fornecer mais um subsídio de identificação na estimativa do sexo.

Palavras-Chave: Dimorfismo Sexual, Odontologia Legal, Pré-molares.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO QUEILOSCÓPICO ENTRE PAIS E FILHOS: AVALIAÇÃO DO PADRÃO SULCULAR EXPRESSO NO LÁBIO

LARISSA CHAVES CARDOSO FERNANDES - Bolsista- PIBIC
Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (larissaccfernandes@gmail.com)

PATRICIA MOREIRA RABELLO - Orientadora
Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (patriciamrabello@ig.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Queiloscopia é o estudo de marcas labiais permanentes, exclusivas e imutáveis, advindas de base genética, presentes no lábio humano. A fim de avaliar padrões de impressões labiais entre genitores (pai e mãe) e filhos(as) biológicos(as), com o intuito de comparar as mesmas entre si e apontar similaridades e diferenças quanto as características sulculares dos lábios dos pais herdadas pelos(as) filhos(as), o estudo classificou-se como cego e transversal de abordagem indutiva e observação direta extensiva. Coletou-se 48 fichas queiloscópicas, advindas do estudo de 12 famílias, sendo cada uma desta composta por pai (G1), mãe (G2), filho biológico 1 (G3) e filho biológico 2 (G4), escolhidas por conveniência, na cidade de João Pessoa-PB. Avaliou-se as comissuras (abaixada, horizontal e elevada), espessuras (finos, médios, grossos e mistos) e sulcos labiais (I - Vertical Completo; I' - Vertical Incompleto; II - Bifurcados; III - Entrecruzados; IV - Reticulares ou V - Indefinidos). Para a análise estatística dos dados utilizou-se os testes t-Student pareado ou Wilcoxon e Qui-quadrado de McNemar, com nível de significância de 5%. Em relação às comissuras labiais, o tipo horizontal foi o mais prevalente em toda a amostra. Quanto à análise da espessura labial, os filhos tenderam a apresentar lábios superior e inferior mais grossos do que o de seus genitores ($p < 0,05$). Em todos os grupos analisados prevaleceu o tipo de espessura mista. No estudo dos tipos sulculares, houve predomínio do padrão I para todos os grupos analisados, havendo diferença estatisticamente significativa quando se comparou o pai e o filho 2 ($p = 0,041$). Os acidentes anatômicos do lábio usados para o estudo queiloscópico dos filhos mostraram parcial coincidência quando comparados aos de seus genitores. É notória a presença de uma base genética que influencia a formação de tais características labiais, não havendo sequer um caso de marcais labiais iguais em toda a amostra estudada, sendo os padrões sulculares dos filhos semelhantes aos desenhos encontrados em pelo menos um dos pais.

Palavras-Chave: Lábio, Antropologia Forense, Família



ACESSO AO SERVIÇO ODONTOLÓGICO PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM PARALISIA CEREBRAL: PERSPECTIVAS DOS CUIDADORES

CLARA REGINA DUARTE SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: ODONTOLOGIA - E-mail: (clarareginads@yahoo.com.br)

WILTON WILNEY NASCIMENTO PADILHA - Orientador

Depto. CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL - Centro: CCS - (wiltonpadilha@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Objetivou-se avaliar o acesso ao serviço odontológico para crianças e adolescentes com paralisia cerebral (CAPC) na perspectiva dos cuidadores. Utilizou-se de uma abordagem quantitativa com procedimento descritivo e analítico com técnica de observação direta extensiva, por meio de formulário, aplicado em horário e condições de privacidade definidas pelos sujeitos, nos domicílios dos mesmos. Participaram do estudo 39 cuidadores de CAPC, maiores de 18 anos residentes em João Pessoa e responsáveis pelas atividades diárias da pessoa com paralisia cerebral. Os mesmos foram identificados nas Unidades de Saúde de João Pessoa-PB e Instituições de cuidado ao deficiente. Analisou-se os dados descritivamente, com medidas de distribuições absolutas, percentuais, média, mediana e desvio padrão no software SPSS® (StatisticalPackage for the Social Sciences), versão 17. O total de 82,1% dos formulários foi respondido pelas mães. Quanto ao tempo que residem em João Pessoa a média foi de 8,7 anos tendo como principal tipo de moradia a casa própria (25/64,1%). A média de idade das CAPC™s foi 9,7 ($\pm 4,4$) anos, sendo 23 (59%) do sexo masculino e 16 (41%) do sexo feminino, com escolaridade média de 2,9 anos. A renda familiar média foi de R\$2.150,23 ($\pm 2.467,41$). Com relação aos cuidadores a média de idade foi 39,5 ($\pm 8,29$) anos e de escolaridade 12,6 ($\pm 3,89$) anos. 6 (15,4%) deles possuem formação acadêmica (técnico e superior) e 21 (54,8%) não tem formação para cuidar de pessoas com necessidades especiais (PNE). A Paralisia Cerebral teve como principal localização anatômica a tetraparesia (21/53,8%), a disfunção neuromuscular do tipo espástica foi a mais frequente (31/83,8%) com moderada deficiência na habilidade de comunicação (27/71,1%). Apresentaram refluxo gastroesofágico 8 (20,5%) das CAPC, 29 (76,3%) delas possuem hipotonia labial, 20 (51,3%) tem crises convulsivas, 27 (69,2%) utilizam medicamento. São respiradores bucais 24 (64,9%) das CAPC. O acesso aos serviços odontológicos foi obtido por 82,1% das CAPC™s. A mediana de idade para a primeira consulta foi de 4 anos cujo motivo mais frequente foi a consulta preventiva (34,3%). O recurso adicional mais utilizado foi a participação ativa do cuidador (40,6%). Daqueles que obtiveram acesso 62,5% utilizaram o setor público e o Centro de Especialidades Odontológicas foi o local de atendimento mais procurado (25%). O deslocamento até o serviço é feito em automóvel próprio (47,4%). Barreiras física e/ou geográfica não representaram dificuldade para 27 (69,2%) dos cuidadores. A presença de dificuldade de ir ao dentista foi relatada por 24 (61,5%) deles, tendo como principal barreira a baixa oferta de dentista para PNE (20/51,3%). Os cuidadores avaliaram sua saúde bucal como boa (18/46,2%), todos eles relataram já ter tido algum problema de saúde bucal e 1 (2,6%) dos 39 cuidadores não obteve acesso ao atendimento odontológico, no setor particular onde obtiveram atendimentos (21/53,8%), tendo como principal dificuldade a falta de tempo (6/15,4%). Sob a perspectiva do cuidador o acesso aos serviços odontológicos foi dificultado e tardio para as CAPC™s com baixa oferta de dentistas para atender PNE como a principal barreira. A falta de tempo para ir ao dentista foi a principal dificuldade de acesso ao atendimento odontológico para os cuidadores.

Palavras-Chave: Paralisia Cerebral, Acesso ao Serviço de Saúde, Saúde Bucal



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE MENTHA PIPERITA (HORTELÃ-PIMENTA) SOBRE CANDIDA ALBICANS E CANDIDA TROPICALIS

KARLA LORENE DE FRANCA LEITE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ODONTOLOGIA - E-mail: (karla_lorene@hotmail.com)

WILTON WILNEY NASCIMENTO PADILHA - Orientador
Depto. CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL - Centro: CCS - (wiltonpadilha@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Avaliar a atividade antifúngica e antiaderente do óleo essencial de Mentha piperita (Hortelã-pimenta) e Ocimum basilicum (Manjeriçã exótico) sobre Candida albicans (ATCC 90028) e Candida krusei (ATCC 40147). Determinou-se a atividade antifúngica pela Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Concentração Fungicida Mínima (CFM), obtidas através das técnicas de microdiluição. Os produtos foram avaliados da concentração inicial de 72mg/mL até 0,5625mg/mL. A atividade antiaderente foi avaliada segundo as concentrações CIM, 2CIM e 4CIM. Em tubos de vidro estéreis, foram adicionados: 1 corpo de prova de resina acrílica estéril; 2mL de Caldo Brain Heart Infusion Broth estéril; 0,2mL do inóculo fúngico e 2mL dos óleos essenciais nas concentrações testadas, ou água destilada estéril (Controle de Crescimento), ou Clorexidina 2%(Controle Positivo). Os microrganismos que aderiram aos corpos de prova foram dispersos, diluídos 10 e 100 vezes em água destilada estéril e transferidos 25 µL da solução, em triplicata, para placas de agar Sabouraud Dextrose. Após 48 horas de incubação a 37°C, o número de Unidades Formadoras de Colônia por mililitro (UFC/mL) foi determinada para cada espécime. Procedeu-se análise estatística pelos testes Kruskal-Wallis. Para M. piperita, observou-se melhor desempenho frente C. krusei com CIM de 2,25 mg/mL e CFM igual a 4,5 mg/mL. Com relação a C. albicans, mesmo a CIM do O.basilicum sendo maior que a da M. piperita o CFM da O. basilicum se mostrou menor para este caso com 4,5 mg/mL. O óleo essencial de M. piperita apresentou atividade antifúngica estatisticamente diferente ($p < 0,05$), com menores valores de CIM e CFM. Quando comparado ao controle de crescimento, os óleos provocaram inibição da aderência em todas as concentrações testadas, porém com efeito inferior à clorexidina. Os produtos testados apresentaram atividade antifúngica, sendo melhores resultados observados para M. piperita sobre C. krusei; O.basilicum para C. albicans. Com relação à atividade antiaderente, melhor desempenho foi observado para concentração 4CIM para ambos os óleos avaliados.

Palavras-Chave: Fitoterápicos, Microbiologia, Saúde Bucal



IMPACTO DAS CONDIÇÕES DE SAÚDE BUCAL NA QUALIDADE DE VIDA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM PARALISIA CEREBRAL

LAYS NOBREGA GOMES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (laysnobrega@yahoo.com.br)

WILTON WILNEY NASCIMENTO PADILHA - Orientador
Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (wiltonpadilha@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

A Paralisia Cerebral (PC) é uma condição clínica, incorporada ao grupo de pessoas com necessidades especiais, definida como um grupo de distúrbios de desenvolvimento do movimento e da postura, de ordem não progressivos que ocorrem no desenvolvimento fetal ou do cérebro infantil. O presente estudo teve por objetivo avaliar a qualidade de vida relacionada à saúde (QVRS) e a qualidade de vida relacionada à saúde bucal (QVRSB) de crianças e adolescentes com PC (CAPC). Para tal utilizou-se uma abordagem indutiva, com procedimento descritivo e técnica de observação direta intensiva por meio de questionário. Participaram do estudo 39 cuidadores de CAPC maiores de 18 anos, residentes na cidade de João Pessoa-PB. Os dados foram avaliados através da estatística descritiva, apoiados por construção de tabelas. O maior número de questionários foi respondido pelas mães (82,1%). A idade média dos cuidadores foi 39,51 (DP=±8,2). Todas as mães de CAPC apresentaram grau de escolaridade igual ou superior a quatro anos, e a renda familiar média observada foi de 2.150,2 (DP=±2.467,4). A média de idade das CAPC foi 9,7 (4,4), sendo 23 (59%) do sexo masculino e 16 (41%) do sexo feminino, com escolaridade média de 2,9 anos de estudo. Foi realizada a transformação dos escores do PedsQLTM 4.0 em uma escala de 0 a 92 envolvendo todos os integrantes da pesquisa, totalizando uma média total de 43,4 (DP = ±8,4), também foi calculado a média do escore para cada domínio resultando em 23,4 (DP = ± 6,5) para a capacidade física, 8,0 (DP = ± 4,3) para o aspecto emocional, 8,5 (DP = ± 3,5) para o aspecto social, 7,8 (DP = ± 2,5) para a atividade escolar. O PedsQL Saúde Bucal também teve os escores transformados em uma escala de 0 a 20 para todos os integrantes da pesquisa, obtendo-se uma média de 5,10, foi calculada ainda a média do escore para cada questionamento resultando em 0,41 (DP = ± 1,019) para dor de dente; 1,18 (DP = ± 1,805) para sensibilidade; 1,49 (1,604) para dentes escuros; 0,51 (DP = ± 1,144) para dor na gengiva; e 1,51 (DP = ±1,760) para sangue na escova. Dessa forma é possível concluir que as crianças e adolescentes com PC apresentam impacto negativo tanto na sua QVRS quanto na QVRSB.

Palavras-Chave: Paralisia Cerebral, Qualidade de Vida, Saúde Bucal



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO EM SAÚDE BUCAL DE ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAAPORÃ - PB, BRASIL

MARIANA LEONEL MARTINS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (mariana_leonel93@hotmail.com)

WILTON WILNEY NASCIMENTO PADILHA - Orientador

Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (wiltonpadilha@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

A cárie dentária ainda é a patologia bucal que mais acomete os brasileiros, sendo necessário o estudo do seu comportamento a fim de planejar e avaliar as ações de saúde bucal. Objetivou-se determinar a prevalência da cárie dentária e as necessidades de tratamento, e associá-las à idade, ao gênero, às alterações periodontais e à qualidade da higiene oral em escolares do município de Caaporã-PB. E, através dos resultados obtidos, objetivou-se auxiliar no planejamento de ações preventivas e promocionais, estabelecer comparações com dados regionais e nacionais e definir metas epidemiológicas. Realizou-se um estudo transversal através dos dados de 320 alunos distribuídos nas idades de 5, 12 e 15 a 19 anos com, respectivamente, 62, 112 e 146 escolares. O nível de confiança foi 95%, com 5% de margem de erro e a amostragem foi selecionada de modo não aleatório. Utilizou-se os índices ceo-d (dentes decíduos cariados, extraídos e obturados) e CPO-D (dentes permanentes cariados, perdidos e obturados) para avaliar a cárie dentária, o Índice de Higiene Oral Simplificado (IHOS), conforme a metodologia preconizada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) para estudos epidemiológicos, e os Índices de Sangramento Gengival (ISG) e Periodontal Comunitário (IPC) para avaliar sangramento e cálculo. Efetuou-se análise descritiva e inferencial dos dados com teste Qui-quadrado ($\alpha=0,05$) no software SPSS 17. A prevalência de cárie teve maior frequência no sexo feminino (52%), porém não houve diferença estatisticamente significativa. O ceo-d foi 3,69 aos 5 anos e 43,5% não tiveram experiência de cárie. O CPO-D obtido foi, respectivamente, 2,44 e 3,73 aos 12 e 15 a 19 anos, sendo 25,9% e 16,4% os livres de cárie, com diferença estatisticamente significativa para a idade ($p<0,001$). A média do IHOS foi 1,05 e não houve diferença em relação à cárie ($p>0,05$). Verificou-se que 90,1% dos escolares que apresentaram sangramento tinham CPO \geq 1 ($p<0,05$) e 85,7% dos que apresentaram cálculo tinham CPO-1 ($p>0,05$). As metas de cárie propostas pela OMS para o ano de 2000 foram alcançadas aos 12 anos e chegou bem próximo ao proposto (50% livres de cárie) para a faixa etária de 5 anos. A prevalência da cárie foi considerada moderada para todas as idades. A higiene oral foi classificada como regular nos indivíduos de 5 e 15 a 19 anos, porém foi satisfatória aos 12 anos. Não houve associação da cárie com gênero, higiene e cálculo.

Palavras-Chave: Cárie Dentária, Inquéritos Epidemiológico, Saúde Bucal



AVALIAO IN VITRO DA ADERENCIA DE STREPTOCOCCUS MUTANS SUPERFCIE DE DOIS MODELOS DE BRAQUETES AUTOLIGADOS.

CAROLINE VIEIRA ALVES - Bolsista- PIBIC

Curso: **ODONTOLOGIA** - E-mail: (carolinevieiralves@gmail.com)

ANA MARIA GONDIM VALENCA - Orientadora

Depto. **CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL** - Centro: **CCS** - (anamvalenca@gmail.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

superfícies retentivas resultando num acúmulo de biofilme, aumento nos níveis de bactérias além de dificultar a higiene do paciente. Os braquetes autoligados, por eliminarem o uso de ligaduras, elásticas ou de aço, tendem a reduzir o acúmulo de bactérias quando comparados aos braquetes convencionais. O Streptococcus mutans e a sacarose são peças-chave na formação de biofilmes patogênicos atuando no desenvolvimento da cárie, sendo importante conhecer as condições que proporcionam melhor desenvolvimento e aderência a esse microrganismo. Objetivou-se avaliar a aderência de S. mutans (ATCC 25175) à superfície de dois modelos de braquetes autoligados metálicos: Roth® (M1) e Portia® (M2) e a influência da sacarose nesse processo. Foram utilizados 30 braquetes de cada marca comercial destinados à análise microbiológica e divididos em grupos de acordo com o tipo de solução em que foram incubados: S1-2ml de BHI(controle); S2- 2ml de BHI, 50µl do inoculo; S3- 2ml de BHI e 50µl do inoculo bacteriano e 1% de sacarose. Os espécimes foram incubados a 37°C/24h. Após esse período cada braquete foi transferido para 1ml de solução salina estéril, agitados por 2 minutos e então realizadas diluições seriadas. As diluições foram plaqueadas em triplicata em Agar BHI. As placas foram incubadas em microaerofilia a 37°C/48h para contagem das UFC/ml. Os dados foram analisados pelo teste de Mann-Whitney ($p=0,05$). Em S1 não foi observada colonização bacteriana. A colonização nos braquetes de S3 e a média de UFC/ ml e o desvio-padrão registrados para cada modelo foram: M1- $5,92 \times 10^8 \pm (1,31)$ e M2- $6,92 \times 10^8 \pm (0,56)$. Em S2 foram: M1- $3,87 \times 10^8 \pm (0,55)$ e M2- $3,71 \times 10^8 \pm (0,47)$. Para os dois modelos de braquetes, foi verificada maior aderência nos espécimes incubados na solução contendo sacarose ($p < 0,05$). Para os braquetes incubados no meio sem sacarose não foram observadas diferenças estatisticamente significantes ($p > 0,05$). Enquanto nos braquetes incubados no meio com sacarose, foi observada diferença estatisticamente significativa, sendo a aderência maior no braquetes do modelo 2 ($p < 0,05$). Conclui-se que a aderência do S. mutans à superfície de braquetes autoligados metálicos é maior na presença de sacarose. Na ausência de sacarose a adesão não foi influenciada pela marca do braquete, porém, na sua presença, a aderência bacteriana se mostrou mais expressiva nos braquetes Portia®.

Palavras-Chave: braquetes autoligados, Streptococcus mutans, Sacarose



PERFIL DA ATENÇÃO EM SAÚDE BUCAL OFERTADA ÀS CRIANÇAS E AOS ADOLESCENTES NA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DE JOÃO PESSOA (PB)

EUGENIA LIVIA DE ANDRADE DANTAS - Bolsista- PIBIC
Curso: ODONTOLOGIA - E-mail: (eugenialivia@hotmail.com)

ANA MARIA GONDIM VALENCA - Orientadora
Depto. CLÍNICA E ODONTOLOGIA SOCIAL - Centro: CCS - (anamvalenca@gmail.com)

Ciências da Saúde - Odontologia

Resumo:

Fragilidades na atenção básica comprometem a resolutividade neste nível de atenção, sobrecarregando os níveis de maior complexidade e dificultando a integralidade da atenção em saúde bucal. Objetivou-se descrever o perfil da atenção em saúde bucal ofertada às crianças e aos adolescentes na rede pública de saúde de João Pessoa (PB). A amostra probabilística foi composta por 71 cirurgiões-dentistas (CDs) vinculados a Unidades de Saúde da Família (USFs) e aos Centros de Especialidades Odontológicas (CEOTMS) dos 5 Distritos Sanitários (DS), utilizando-se um formulário para coleta de dados, sendo eles analisados de maneira descritiva e inferencial utilizando os testes Qui-Quadrado, Exato de Fisher (p -valor $<0,05$). Dos 71 profissionais entrevistados, 68 (95,8%) eram atuantes na atenção básica e 3 (4,2%) da atenção secundária e na maioria das USFTMs existiam 4 consultórios odontológicos, registrando-se que 25,4% das Unidades visitadas apresentam 4 consultórios funcionando normalmente. Todos os profissionais relataram realizar atendimentos na área de Odontopediatria, porém apenas 7% ($n=5$) são especialistas em Odontopediatria; 46,5% dos CDs não relataram nenhum problema no atendimento e 49,3% dos CDs não referiram nenhum problema no encaminhamento das crianças e adolescentes para outro nível de atenção. Quanto aos insumos, 54,9% apontaram que não havia falta deles para a realização dos atendimentos e em 69% das USFs o acesso se efetua por meio de ações nas escolas e CREITMs. Foi visto que a demanda dos pacientes em todas as USF se efetiva de forma espontânea, 36,6% dos CDs relataram que atendem mais adultos que crianças e em 39,4% das USFTMs os pacientes atendidos não são agendados anteriormente. A atenção em saúde bucal para crianças e adolescentes apresentou diferenças significativas ($p<0,05$) entre os DS quanto ao número de consultórios funcionando, tipo de cuidado oferecido aos bebês, procedimentos odontológicos realizados na dentição decídua, frequência e número de kits recebidos e aos problemas encontrados no encaminhamento destes pacientes. Conclui-se que há fragilidades na atenção em saúde bucal ofertada às crianças e aos adolescentes na rede pública de saúde de João Pessoa-PB, tais como problemas no funcionamento dos consultórios odontológicos, dificuldades na referência e contra-referência, no suprimento de insumos, na frequência de recebimento dos kits de higiene bucal e necessidade de qualificação por grande parte dos profissionais, interferindo elas na integralidade do cuidado destinado a estes pacientes.

Palavras-Chave: Serviços de Saúde Bucal, Atenção Primária à Saúde, Odontopediatria



IMPLEMENTAÇÃO DO DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE DENGUE EM JOÃO PESSOA - PARAÍBA

VANESSA MAIA DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (van_maia_10@hotmail.com)

JOELMA RODRIGUES DE SOUZA - Orientadora
Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (JOELMASOUZA@HOTMAIL.COM)

Ciências da Saúde - Saúde Coletiva

Resumo:

A dengue é uma das principais arboviroses humanas. A doença pode ser causada por um dos quatro sorotipos, antigenicamente distintos do vírus dengue (DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4), pertencentes ao gênero *Flavivirus*, família *Flaviviridae*. Este ano, no Brasil, até a 18ª Semana Epidemiológica, foram registrados 394.614 casos de dengue. Na Paraíba, no último boletim divulgado pela Secretaria de Estado de Saúde no dia 31 de Julho de 2014, foram notificados 58 casos de dengue com sinais de alarme, sendo que 25 foram confirmados e 33 seguem em investigação. O reconhecimento e a confirmação desses casos são de extrema importância para a vigilância epidemiológica e entomológica municipal. Diante disso, o presente projeto teve por objetivo implantar o diagnóstico molecular para a identificação do sorotipo viral do dengue na cidade de João Pessoa -PB, caracterizando a população de estudo quanto aos aspectos demográficos, a sintomatologia desenvolvida e sua associação com o sorotipo viral identificado. Foram coletadas amostras de sangue total/soro (n=36) de casos suspeitos de dengue obtidas até o 5º dia do início dos sintomas, oriundas da cidade de João Pessoa no Estado da Paraíba. A vigilância epidemiológica do município e os núcleos de vigilância epidemiológica dos hospitais realizaram a coleta da amostra sanguínea de todo caso suspeito, realizando a seguir o seu registro no Sistema Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL, enviando as amostras com suas respectivas fichas de notificação e investigação do Sistema Nacional de Agravos e Notificação (SINAN), para o LACEN-PB. Em seguida, as amostras foram remetidas para nosso laboratório mediante colaboração previamente firmada, para fins de identificação viral através da reação em cadeia da polimerase por transcrição reversa (RT-PCR). Nossos resultados demonstraram que dentre as 36 amostras, 20% correspondiam ao sorotipo DENV-4; 17% eram DENV-2; 11% eram DENV -3 e 8% foram identificados como DENV- 1. A detecção e predomínio do DENV-4 apresenta grande importância epidemiológica visto que o mesmo foi recentemente introduzido no nosso estado, revelando seu potencial de co-circulação entre os demais sorotipos e a iminência de um possível surto epidemiológico. Houve maior incidência da dengue no sexo feminino (69%), o que pode ser explicado pelo maior tempo de permanência das mulheres no ambiente doméstico, onde há maior exposição ao vetor. As faixas etárias mais acometidas pelo DENV foram de 31-40 anos (33,33%) e de 21-30 anos (22,22%), corroborando com dados da OMS quanto a população jovem adulta ser a mais atingida. Em alguns momentos, não foi possível fazer a devida caracterização das formas clínicas da Dengue. No entanto, entre os sintomas mais frequentemente relatados destacaram-se Febre (41,67%), Mialgia (36,11%), Cefaléia (33,33%) e Dor Retro-orbitária (22,22%). Assim, percebe-se que a dengue continua sendo um grave problema de saúde pública na Paraíba, com co-circulação dos quatro sorotipos, e predomínio das infecções pelo DENV-4. Estudos de correlação entre sorotipos de DENV e a forma clínica dos pacientes mostra-se importante no controle de epidemias, enquanto que a determinação do sorotipo viral na rotina do atendimento em áreas endêmicas pode auxiliar no manuseio clínico do paciente e no seu prognóstico.

Palavras-Chave: Dengue, Sorotipo, Epidemiologia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

IMPLEMENTAÇÃO DO DIAGNÓSTICO VIROLÓGICO: ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DO SOROTIPO DO VÍRUS DENGUE EM JOÃO PESSOA - PARAÍBA

PRISCILLA ALENCAR FERNANDES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (priscilla_af@hotmail.com)

JOELMA RODRIGUES DE SOUZA - Orientadora
Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (JOELMASOUZA@HOTMAIL.COM)

Ciências da Saúde - Saúde Coletiva

Resumo:

A dengue é uma doença infecciosa aguda de etiologia viral, transmitida ao homem através da picada da fêmea do mosquito *Aedes aegypti*. A doença pode ser causada por um dos quatro sorotipos, antigenicamente distintos do vírus dengue (DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4), pertencentes ao gênero *Flavivirus*, família *Flaviviridae*. No estado da Paraíba, até a 29ª semana epidemiológica, foram notificados 5.265 casos suspeitos de dengue, destes 1.097 foram descartados, 1.986 confirmados e 2.117 em investigação. O reconhecimento e a confirmação desses casos são de extrema importância para a vigilância epidemiológica municipal e estadual. Diante disso, o presente projeto teve por objetivo implantar o isolamento e a identificação do sorotipo viral do dengue na cidade de João Pessoa - PB, caracterizando a população de estudo quanto aos aspectos demográficos, a sintomatologia desenvolvida e sua associação com o sorotipo viral identificado. Foram coletadas amostras de soro (n=36) de casos suspeitos de dengue obtidas até o 5º dia do início dos sintomas, oriundas da cidade de João Pessoa no Estado da Paraíba. A vigilância epidemiológica do município e os núcleos de vigilância epidemiológica dos hospitais realizaram a coleta da amostra sanguínea de todo caso suspeito, realizando a seguir o seu registro no Sistema Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL, enviando as amostras com suas respectivas fichas de notificação e investigação do Sistema Nacional de Agravos e Notificação (SINAN), para o LACEN-PB. Em seguida, as amostras foram remetidas para nosso laboratório mediante colaboração previamente firmada, para fins de identificação viral através da técnica de isolamento viral realizada em cultivo de células C6/36 de *Aedes albopictus*, seguida pela reação de imunofluorescência. Nossos resultados demonstraram que dentre as 36 amostras, 20% correspondiam ao sorotipo DENV-4; 17% eram DENV-2; 11% eram DENV-3 e 8% foram identificados como DENV-1. A detecção e predomínio do DENV-4 apresenta grande importância epidemiológica visto que o mesmo foi recentemente introduzido no nosso estado, revelando seu potencial de co-circulação entre os demais sorotipos e a iminência de um possível surto epidemiológico. As faixas etárias mais acometidas pelo DENV foram de 31-40 anos (33,33%) e de 21-30 anos (22,22%), corroborando com dados da OMS quanto a população jovem adulta ser a mais atingida. Em alguns momentos, não foi possível fazer a devida caracterização das formas clínicas da Dengue. Contudo, entre os sintomas mais frequentemente relatados destacaram-se Febre (41,67%), Mialgia (36,11%), Cefaléia (33,33%) e Dor Retro-orbitária (22,22%). Houve maior incidência da dengue no sexo feminino (69%), o que pode ser explicado pelo maior tempo de permanência das mulheres no ambiente doméstico, onde há maior exposição ao vetor. Assim, percebe-se que a dengue continua sendo um grave problema de saúde pública na Paraíba, com co-circulação dos quatro sorotipos e predomínio das infecções pelo DENV-4. Estudos de isolamento e caracterização da cepa viral circulante e sua associação com as formas graves é fundamental para o desenvolvimento de anti-retrovirais específicos e vacinas eficazes contra a dengue. Além disso, esses estudos mostram-se importantes para o controle de epidemias e auxílio no diagnóstico laboratorial dos casos suspeitos.

Palavras-Chave: Dengue, Epidemiologia, Isolamento viral



TECNOLOGIA EM SAÚDE PARA PROMOÇÃO DO ALEITAMENTO MATERNO: A IMPORTÂNCIA DA AMAMENTAÇÃO DE RECÉM-NASCIDOS INTERNADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL

MARIANNE SILVEIRA MENDONÇA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (marianne_mendonca@hotmail.com)

JORIA VIANA GUERREIRO - Orientadora
Depto. **PROMOÇÃO DA SAÚDE** - Centro: **CCM** - (joria2005@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Saúde Coletiva

Resumo:

O Brasil tem apresentado queda progressiva do coeficiente de mortalidade infantil nos últimos anos, registrando 19,60 óbitos por mil nascidos vivos para o ano 2013. Alguns programas e ações implementadas no País contribuíram para o declínio da mortalidade infantil pós-neonatal, entre as estratégias destaca-se o incentivo ao aleitamento materno. No entanto observamos que a prevalência de amamentação exclusiva em crianças menores de quatro meses ainda é muito baixa. Observando a importância do aleitamento materno e que a prática no nosso país está ainda muito aquém do esperado, temos como objetivos de estudo traçar o perfil socioepidemiológico das mães, bem como as características da gestação e do parto; avaliar o padrão de aleitamento materno bem como os potenciais fatores que poderão interferir na prática do aleitamento materno exclusivo. Estudo observacional e transversal que foi desenvolvido na UTIN do HULW, com amostra constituída por 17 crianças que foram assistidas na unidade no período de setembro de 2013 a dezembro de 2013. Os dados foram coletados a partir do levantamento dos prontuários bem como através de entrevista com o acompanhante do bebê (geralmente a mãe). Os dados foram sistematizados em planilhas, utilizando-se para tal o programa Excel versão 2010. A idade da maioria das mães encontrava-se entre 20 a 34 anos. Quanto à paridade, observamos um relativo equilíbrio entre as primigestas e as múltiparas. Observando o estado civil das pesquisadas vemos que 47% das entrevistadas eram casadas. Com relação ao número de consultas de acompanhamento pré-natal 29,42 % realizaram sete ou mais consultas e 11,76% realizaram de 1 a 3 consultas. Quanto às características dos recém-nascidos, relativas ao sexo, nasceram 58,82% do sexo feminino e 41,18% do sexo masculino. Quanto à raça que 76,48% são de raça branca. Com relação ao peso do nascimento, temos que: 41,18%, peso entre 1001g e 1500g. A maioria das crianças encontrava-se na faixa da prematuridade. No que se refere ao índice de Apgar no primeiro minuto, 76% tiveram índice de Apgar entre 7 e 8. Quanto aos dados relativos à amamentação, o estudo apontou que 47,06% das mães já tinha tido experiência anterior com amamentação. Questionadas se durante a internação elas obtiveram informações sobre amamentação, 100% afirmaram que sim. Questionadas sobre possíveis dificuldades na prática do aleitamento materno durante a internação no HULW, 100% afirmaram não ter encontrado dificuldades na prática. Quanto a ter cuidados para a manutenção do leite materno, 88,23% afirmaram ter algum tipo de cuidado. Ao observar o regime alimentar dos recém-nascidos durante a internação, vemos que 88,24% deles faziam uso exclusivo do leite materno. Os resultados deste estudo possibilitaram visualizar o cenário em que se insere a questão da amamentação dos recém-nascidos, conhecendo os principais fatores relevantes que podem vir a interferir na experiência da amamentação. Para obter êxito no aleitamento, é necessário otimizar o cuidado perinatal e garantir apoio para o estabelecimento da lactação, além de garantir seguimento apropriado no pós-alta hospitalar. Cabe a nós, profissionais de saúde, desempenharmos o papel de promover o apoio assistencial à puérpera. Para tal, temos que nos instrumentalizar com conhecimentos e habilidades, tanto no manejo clínico da lactação como na técnica de aconselhamento.

Palavras-Chave: Aleitamento materno, Recém-nascido, Mortalidade Infantil



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES COM MNTB (MICOBACTÉRIAS NÃO TUBERCULOSE) EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA

EDILZA CÂMARA NÓBREGA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (edilza.nobrega@gmail.com)

GEORGIA FREIRE PAIVA WINKELER - Orientadora

Depto. **PROMOÇÃO DA SAÚDE** - Centro: **CCM** - (georgia.winkeler@yahoo.com)

Ciências da Saúde - Saúde Coletiva

Resumo:

As micobactérias não tuberculose (MNTB) causam doença semelhante à tuberculose (TB), porém com tratamento específico e diagnóstico através de cultura da bactéria em espécimes respiratórios ou de tecidos extrapulmonares acometidos. A habilidade das MNTB em causar doenças depende da existência de alguma alteração prévia no estado geral ou pulmonar e/ou ao déficit imunológico do hospedeiro, quando então encontram condições propícias ao seu desenvolvimento. O objetivo geral é verificar a prevalência e epidemiologia das MNTB nos pacientes atendidos em hospital de referência em João Pessoa-PB entre os anos de 2007 e 2014, com identificação do perfil epidemiológico dos pacientes com MNTB em relação a sexo e idade, associação com doenças imunossupressoras como síndrome da imunodeficiência adquirida (SIDA) e diabetes mellitus, e associação com doenças pulmonares preexistentes. Foram coletados dados dos prontuários dos pacientes para um planilha no Microsoft Excel, versão 2013. Do total de 12 pacientes com MNTB, 1 apresentava SIDA (8,33%), outro diabetes melitus (8,33%) e a grande maioria apresentava doença pulmonar preexistente como bronquiectasias, aspergilose ou outras lesões estruturais pulmonares. Houve uma predominância da doença em pacientes do sexo masculino, com faixa etária mais jovem, enquanto nas mulheres, a doença se manifestou em idade mais avançada. Em relação aos sintomas, a totalidade dos pacientes apresentava tosse, expectoração, febre e adinamia. Na apresentação radiológica, houve apresentação não cavitária em 41% dos casos. A presente pesquisa com descrição de achados clínicos e radiológicos semelhantes aos da infecção por tuberculose vem alertar para a importância da identificação da micobactéria principalmente em países com taxa alta de TB, onde muitos casos de MNTB são abordados como tal. Portanto, uma investigação clínica e laboratorial precoce, com o diagnóstico correto e adoção do tratamento indicado para a espécie identificada, é necessária, visando o controle da doença e evitando complicações decorrentes da falha terapêutica.

Palavras-Chave: Micobacterias MNTB, Epidemiologia, Comorbidades



PREVALÊNCIA DAS MNTB (MICOBACTÉRIAS NÃO TUBERCULOSE) NO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DA TUBERCULOSE EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA

DANIEL IDELFONSO DANTAS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (dantasid89@gmail.com)

GEORGIA FREIRE PAIVA WINKELER - Orientadora
Depto. **PROMOÇÃO DA SAÚDE** - Centro: **CCM** - (georgia.winkeler@yahoo.com)

Ciências da Saúde - Saúde Coletiva

Resumo:

As micobactérias não tuberculose (MNTB) causam doença semelhante à tuberculose (TB), porém com tratamento específico e diagnóstico através de cultura da bactéria em espécimes respiratórios ou de tecidos extrapulmonares acometidos. A habilidade das MNTB em causar doenças depende da existência de alguma alteração prévia no estado geral ou pulmonar e/ou ao déficit imunológico do hospedeiro, quando então encontram condições propícias ao seu desenvolvimento. O objetivo geral é verificar a prevalência e epidemiologia das MNTB nos pacientes atendidos em hospital de referência em João Pessoa-PB entre os anos de 2007 e 2014, com identificação de casos pulmonares e extrapulmonares, avaliação de tratamento anterior para TB, identificação das espécies e adesão ao tratamento. Foram coletados dados dos prontuários dos pacientes para um planilha no Microsoft Excel, versão 2013. Do total de 12 pacientes com MNTB, 10 (83%) tinham a forma pulmonar, com tratamento anterior para TB. Em 50% dos casos, não houve identificação das espécies e das identificadas, o complexo *Mycobacterium avium* correspondeu a 33% dos casos, seguido seguido de *M. fortuitum*, *M. interjectum*, *M. kansasii* e *M. abscessus*, cada um, com 16,6% dos casos. A identificação foi através de cultura de espécimes respiratórios, sendo 1 caso obtido por biópsia pulmonar; e os casos extrapulmonares, por cultura dos tecidos acometidos. Houve adesão ao tratamento após o diagnóstico de MNTB. Em países com taxa alta de TB, muitos casos de MNTB são abordados como tal, e daí a importância da pesquisa que alerta para a realização de cultura em todos os casos de suspeita de TB, com uma investigação clínica e laboratorial precoce, para o diagnóstico correto e adoção do tratamento indicado para a espécie identificada, visando o controle da doença e evitando complicações decorrentes da falha terapêutica.

Palavras-Chave: Micobactérias MNTB, Prevalência, Microbiologia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES OFTALMOLÓGICAS EM CRIANÇAS DE 5 A 10 ANOS DE ESCOLAS PÚBLICAS DE JOÃO PESSOA - PB

GILSON ESPÍNOLA GUEDES NETO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (gilson_gneto@hotmail.com)

JANA LUIZA TOSCANO MENDES DE OLIVEIRA - Orientadora
Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (janatoscano@gmail.com)

Ciências da Saúde - Saúde Coletiva

Resumo:

Durante os primeiros anos de vida do ser humano, ocorre o desenvolvimento da visão, que é uma capacidade de fundamental importância para a formação biopsicossocial, na medida em que ela promove a integração com outras habilidades sensoriais, permitindo uma maior compreensão e reação sobre os estímulos que recebemos do meio (GRAZIANO, 2005). Portanto, a evolução normal da visão permite que a criança desenvolva funções cognitivas e motoras, estimulando a aprendizagem e os relacionamentos interpessoais. A maioria da população não detém conhecimento da imensa importância de uma triagem oftalmológica na infância, e somado a isso, grande parte depende do sistema público de saúde, cujo acesso é burocrático. Assim, há uma desatenção para o cuidado com a saúde da visão, vendo-se esta como justificativa para grande partes das afecções visuais. O projeto se deu em uma primeira fase em um processo de triagem oftalmológica de crianças de 5 a 10 anos de idade com o uso de tabelas de Snellen. Aquelas crianças que foram selecionadas com baixa visão (visão igual a 20/30 em pelo menos um dos olhos), foram encaminhadas NEO onde realizaram exame oftalmológico completo, constando de refração, biomicroscopia, tonometria e fundoscopia, e desta forma, realizando o diagnóstico e prescrevendo o tratamento necessário. A partir dos dados obtidos, do preenchimento da ficha de avaliação e triagem foi possível realizar análise, entre outras, das principais afecções visuais das crianças de escolas públicas da cidade, estimar a prevalência de crianças de escolas públicas com consulta oftalmológica prévia e verificar se há um bom incentivo ao cuidado visual na cidade de estudos- além de determinar a prevalência de crianças que necessitam de acompanhamento mais adequado, no caso de afecções sem resolutividade em primeira consulta. Ao todo, foram avaliadas 232 crianças de escolas públicas de João Pessoa, as quais se submeteram ao teste de Snellen. Dessas, constatou-se que 42 apresentaram algum déficit visual, número esse que se aproxima de estudos atuais e semelhantes (GASPARETO, 2004). Essas crianças foram selecionadas para realizarem um exame oftalmológico mais completo composto de refração, biomicroscopia, tonometria e fundoscopia, visando determinar a incidência dessas afecções em escolares de 5 a 10 anos. Em outra etapa do processo, levamos as crianças da escola até o consultório, onde se submeteriam ao exame, porém, apenas 18 das 42 selecionadas compareceram à escola ou diretamente ao consultório. As dezoito crianças que compareceram foram examinadas e houve realmente a confirmação do déficit visual nas mesmas, com a necessidade de utilizarem óculos de grau para a correção da mesma. Em nenhuma delas constatou-se a presença de ambliopia ou estrabismo. Aproximadamente 68% das crianças que necessitavam de encaminhamento, não compareceram à consulta e tampouco haviam ido alguma vez a oftalmologista, verificando-se a falta de conscientização acerca da importância da avaliação oftalmológica na infância, o que pode privar as crianças de um desenvolvimento pleno, através do tratamento adequado - cuja necessidade poderia não ter sido verificada precocemente senão pela busca ativa.

Palavras-Chave: Pré-escolar, Acuidade visual, Escolas públicas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

LEVANTAMENTO DE CARACTERÍSTICAS DO PERFIL DA SAÚDE MENTAL DO PROFESSOR DO CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES / UFPB ATRAVÉS DA INVESTIGAÇÃO DO CONSUMO DE MEDICAMENTOS PSICOTRÓPICOS NA ÚLTIMA DÉCADA

PRISCILLA VASCONCELOS REIS SALGUEIRO - Bolsista- PIBIC
Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (priscilla__reis@hotmail.com)

JAQUELINE BRITO VIDAL BATISTA - Orientadora
Depto. FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO - Centro: CE - (jaquebvb@gmail.com)

Ciências da Saúde - Saúde Coletiva

Resumo:

A saúde do professor vem sendo fonte de preocupação de segmentos variados da sociedade. Identificada pela Organização Internacional do Trabalho (OIT) como uma profissão de alto risco, é considerada a segunda categoria profissional, em nível mundial, a portar doenças de caráter ocupacional. O objetivo desse estudo é realizar um levantamento das características do perfil da saúde mental do professor do CCHLA da UFPB, através de uma investigação sobre o consumo por parte dos professores de medicamentos psicotrópicos nos últimos dez anos. Trata-se de uma pesquisa de caráter quantitativo/descritivo, subdividida em duas etapas. A primeira etapa incluiu atividades de introdução à prática da pesquisa (levantamento bibliográfico; levantamento do quadro de professores; elaboração do instrumento de investigação). A segunda etapa diz respeito à avaliação dos dados e a elaboração do perfil da saúde mental dos professores (identificação dos psicotrópicos mais utilizados e as causas do uso; categorização dos resultados; revisão e atualização da literatura específica; desenvolvimento de discussões a respeito do tema; análise estatística dos dados). Foram analisados os dados dos 158 questionários. Os resultados permitiram identificar que a maioria, 42 professores (26%), fizeram ou fazem uso de algum tipo de medicamento psicotrópico nos últimos dez anos e 7 professores (4%) afirmaram que já usaram algum tipo de medicamento psicotrópico sem indicação médica. Verificou-se ainda que a média do tempo de uso de medicamentos foi de 2 anos e que o tipo de psicotrópico mais utilizado é o antidepressivo (55%), seguido pelo ansiolítico (34%). Conclui-se que a categoria docente apresenta um perfil preocupante no que se refere ao uso de psicotrópicos e que novos estudos precisam ser desenvolvidos para complementar as informações.

Palavras-Chave: Saúde mental, Saúde do trabalhador, Saúde docente



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DAS PERCEPÇÕES DE PROFISSIONAIS DE DUAS UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE JOÃO PESSOA - PB SOBRE ACOLHIMENTO

KATHYA SUENIA DINIZ SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **FISIOTERAPIA** - E-mail: (kathya.suenia@hotmail.com)

JULIANA SAMPAIO - Orientadora

Depto. **PROMOÇÃO DA SAÚDE** - Centro: **CCM** - (julianasmp@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Saúde Coletiva

Resumo:

A Política Nacional de Humanização foi criada em 2003 pelo Ministério da Saúde, através da Secretaria de Atenção à Saúde, e vai ao encontro dos princípios do SUS (universalidade, equidade e integralidade). Ela trouxe o acolhimento como uma estratégia de mudança de prática na atenção básica, visando construir processos coletivos, estimular os gestores e sensibilizar os trabalhadores ao cuidado integral à saúde do usuário, corresponsabilizando todos que estão participando do processo. Nessa perspectiva o presente estudo objetiva analisar a percepção de acolhimento dos profissionais em duas unidades de saúde da família integrada localizadas no município de João Pessoa/PB. Trata-se de um estudo transversal, descritivo e analítico, de caráter qualitativo, viabilizado pela inserção no serviço, promovida pelo Programa de Educação pelo Trabalho em Saúde (PRO-PET-Rede), através do eixo Educação Permanente. Assim, constituiu-se uma amostra de 31 (trinta e um) profissionais que atuam na Atenção Básica de Saúde (ABS), sendo 12 (doze) da Integrada José Américo e 19 (dezenove) da Integrada Cruz das Armas. Os dados foram produzidos através de uma entrevista semiestruturada e por observação. Foi utilizada a metodologia de análise de conteúdo temática. Desse modo, surgiram três grandes categorias, sendo essas: O perfil dos profissionais entrevistados; A compreensão sobre o acolhimento e Como se dá a prática do acolhimento. A partir dessas categorias, identificamos que há diferenças notórias entre as unidades estudadas. Verifica-se processos de implantação do acolhimento bem distintos, bem como sua prática cotidiana. Enquanto uma das equipes apresenta uma implantação mais imposta e traumática, outra demonstra um processo discursivo de implementação. Uma das unidades integrada de saúde apresenta uma característica de acolhimento voltado para o direcionamento da demanda, com a entrega de fichas limitadas e em ordem de chegada, acontecendo em horário e local pré-determinado. Já a outra traz uma prática sem entrega de fichas, que apresenta uma escuta e classificação de risco, apesar centralizada em certos profissionais da equipe. Nota-se em ambas que a assistência ainda continua ligada à oferta de procedimentos e uma das principais dificuldades é relacionada à participação da comunidade e compreensão da mesma sobre os processos de trabalho das equipes de saúde. Apesar desse quadro, os profissionais têm um discurso sobre o acolhimento bastante afinado com as proposições do Ministério da Saúde e de autores que trabalham com tal temática e demonstram interesse em melhorar seu processo de trabalho, solicitando uma melhor formação prática sobre o tema para a efetivação do mesmo. Conclui-se que a temática estudada deve ser foco de uma construção prática, com a vivência, a fim de viabilizar ativamente a construção de uma conduta mais condizente com a ideia do acolhimento, sendo mais humanizada e comprometida com os princípios do SUS.

Palavras-Chave: Acolhimento, Saúde da Família, Atenção Básica



COMPREENSÃO DOS PROFISSIONAIS, GESTORES E USUÁRIOS SOBRE ACOLHIMENTO EM UMA MATERNIDADE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA

CARLA ROSSANA DE LIMA COSTA - Bolsista- PIBIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (carlinhaktd@hotmail.com)

JULIANA SAMPAIO - Orientadora
Depto. **PROMOÇÃO DA SAÚDE** - Centro: **CCM** - (julianasmp@hotmail.com)

Ciências da Saúde - Saúde Coletiva

Resumo:

O presente estudo teve como objetivo analisar a compreensão dos profissionais e usuários do Instituto Cândida Vargas (ICV) sobre o acolhimento. Trata-se de um estudo exploratório descritivo com natureza qualitativa. Os sujeitos da pesquisa compreenderam dois grupos distintos constituídos por 10 usuárias e 9 profissionais de saúde envolvidos com o acolhimento da instituição. Utilizou-se a entrevista semi-estruturada e observação assistemática como técnicas para a produção do material empírico, registrados por meio da utilização de gravadores de voz e diários de campo, respectivamente. O material produzido em campo foi analisado de acordo com a técnica de análise do discurso proposta por Fiorin. A partir do material produzido foi possível compreender a dinâmica do acolhimento das gestantes no ICV, além de elencadas duas grandes categorias de análise teóricas: Acolhimento como ordenamento da demanda e Acolhimento como prática de humanização do cuidado. Como dinâmica do serviço, observa-se que o primeiro contato da usuária ocorre na recepção, com preenchimento de ficha de atendimento. Posteriormente, ocorre o atendimento da enfermagem para aferição da pressão arterial, anamnese e classificação do seu risco dentro da sala de acolhimento e classificação de risco, sendo identificada com uma etiqueta no prontuário da mulher sua prioridade para o atendimento clínico inicial, sendo a mesma orientada a aguardar na anti-sala do setor. Quanto à primeira categoria de análise alguns profissionais compreendem o acolhimento como ações que definem o primeiro contato da instituição com a usuária, na organização da urgência obstétrica, relacionando-o a um espaço reservado com profissional predefinido para o atendimento inicial das usuárias e triagem das prioridades para o atendimento. Na mesma direção, o discurso das usuárias atribui ao acolhimento atributos de qualidade, agilidade e eficácia do funcionamento do serviço. Na segunda categoria de análise observa-se que a maioria dos profissionais considerou o acolhimento como forma humanizada de se relacionar com as pessoas, devendo acontecer rotineiramente, independente de espaço físico, como implícita à prática dos trabalhadores de saúde e parte do processo de cuidar. O discurso das usuárias ao mesmo tempo em que reconhece as ações humanizadas como acolhimento, também reconhece as dificuldades no processo de trabalho no que diz respeito à implementação dessas ações, gerando insatisfações que consistiram basicamente no tempo de espera para o atendimento inicial. Importante considerar que o acolhimento não consiste apenas em humanização, mas também em ações que garantam a resolutividade dos problemas dos usuários. Diante do exposto, percebe-se as diversas faces do acolhimento existentes no serviço de urgência obstétrica, produzidas pelos atores do processo de cuidar. Estas evidenciam potencialidades, mas também fragilidades que necessitam ser melhoradas para alcançar mudanças significativas de concepção e de práticas provocadoras de avanços na rede assistencial do Sistema Único de Saúde.

Palavras-Chave: acolhimento, maternidade, cuidado



AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE MEDICAMENTOS NA PEDIATRIA DO AMBULATÓRIO DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY

RICHARD MORRINSON COURASDE CARVALHO - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (rich_couras@hotmail.com)

KATY LISIAS GONDIM DIAS - Orientadora

Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (katy_lisias@yahoo.com.br)

Ciências da Saúde - Saúde Coletiva

Resumo:

A automedicação e a autoprescrição constituem práticas perigosas cujas consequências podem ser, entre outras: mascaramento de uma enfermidade, retardando a assistência médica em casos em que realmente é necessário, aparecimento de reações adversas, interações medicamentosas, essa prática afeta tanto os países desenvolvidos como os países em desenvolvimento. O uso de medicamentos e outras terapias podem aumentar o tempo para que o paciente procure um serviço de saúde, além de representar risco de ocorrência de reações adversas. O objetivo deste projeto foi Avaliar o conhecimento prévio do responsável pela criança sobre informações técnicas do medicamento utilizado, de acordo com seu perfil socioeconômico, analisando as classes de medicamentos mais utilizadas na automedicação, verificando a adesão ou modificação dos medicamentos prescritos pelo médico, avaliar os fatores motivadores desta automedicação, levando em consideração as características das crianças, tais como, gênero e idade. Realizou-se um estudo longitudinal descritivo prospectivo em 40 crianças na faixa etária entre 02 meses e 10 anos de idade, utilizando um questionário estruturado com duas sessões, uma relacionada a dados gerais sobre a criança e seus responsáveis e outra sobre o medicamento em uso; os menores eram levados ao ambulatório de pediatria do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW). Os dados analisados mostraram que, dos 40 questionário aplicados no HULW, aos responsáveis pelos menores mais de 70% procuravam o serviço por ocorrência de doenças, cujo principal sintoma apresentado pelas crianças, correspondente a 21%, era hiperatividade e nervosismo, seguido de 18% queixavam-se de poliúria e polifagia, sendo 25% dos entrevistados compram medicamento sem receita médica, destacando para os antiinflamatórios não-esteróides (AINES), antialérgicos e antimicrobianos, em relação ao nível socioeconômico 72% correspondiam a renda familiar entre 0 a 1 salário mínimo e escolaridade referente ao ensino fundamental incompleto que se diz respeito a 16 dos 40 participantes, mostrando menor frequência de automedicação, apesar de não ser a única causa, a falta de informação sobre medicamentos se destaca entre as razões pelas quais os usuários não cumprem o tratamento corretamente, abandonando-o pelo fato de se sentir mal pelos efeitos colaterais que deviam ser já explanados, que consta mais de 75% dos entrevistados, neste sentido a orientação farmacêutica tem importância, onde de acordo com o questionário aplicado somente 30% dos pesquisados afirmavam recorrer ao farmacêutico acerca de orientações. Buscou-se, fornecer orientações aos responsáveis das mesmas, para que ocorresse uma melhoria na qualidade de vida das crianças, diminuindo e evitando o uso racional de medicamentos e quadros de intoxicação medicamentosa pela prática da automedicação, além de informar aos seus responsáveis a melhor maneira de como se administrar esses medicamentos e que implicações acontecerão, caso a criança a faça de forma inadequada. Esse fato sugere a necessidade de promover educação em saúde que vise à promoção do uso racional de medicamentos.

Palavras-Chave: automedicação, pediatria, orientação farmacêutica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONHECIMENTO DE MULHERES SOBRE O PRESERVATIVO FEMININO: INTERVINDO COM ESTRATÉGIAS DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE

ERIKA CAVALCANTI RUFINO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (erikarufino_@hotmail.com)

SIMONE HELENA DOS SANTOS OLIVEIRA - Orientadora
Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (simonehsoliveira@gmail.com)

Ciências da Saúde - Saúde Coletiva

Resumo:

O último boletim epidemiológico demonstrou que o número de mulheres infectadas pelo HIV ainda cresce. Nas mulheres, 86,8% dos casos registrados em 2012 decorreram de relações heterossexuais. Considerando a situação da epidemia na população feminina, existem aspectos peculiares que tornam as mulheres vulneráveis às IST e HIV, os quais relações de gênero e condições socioeconômicas, culturais e educacionais. O preservativo é o método eficaz para prevenir a incidência destas doenças na população, em especial o preservativo feminino pode conferir maior autonomia no uso. Objetivo: Avaliar o conhecimento de mulheres sobre o preservativo feminino antes e após a implementação de estratégias de educação em saúde em uma Unidade de Saúde da Família (USF) Integrada de João Pessoa-PB. Trata-se de uma pesquisa quase-experimental, exploratório-descritiva, de abordagem quantitativa, envolvendo 30 mulheres maiores de 18 anos com vida sexual iniciada. A coleta dos dados foi realizada em fevereiro de 2014 através da abordagem de mulheres na sala de espera, que responderam à entrevista antes e após realização de educação em saúde. Os resultados foram analisados com o auxílio do software SPSS (Statistical Package for Social Sciences), versão 20.0. Para associação entre as variáveis foi utilizado o teste Qui-Quadrado. As participantes encontravam-se na faixa etária entre 18 e 49 anos, a maioria se classificava como pardas/mulatas/morenas, com escolaridade de ensino fundamental, viviam em união estável com uma renda familiar de 1 a 2 salários mínimos. A educação em saúde ofereceu impacto positivo no conhecimento das participantes a respeito do preservativo feminino (PF). O conhecimento adequado quanto à utilização do PF pode favorecer a aquisição e consequente uso deste insumo, fortalecendo o papel do profissional de saúde, enquanto agente educador e responsável pela saúde individual e coletiva das usuárias.

Palavras-Chave: mulheres, preservativo feminino, educação em saúde



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O USO DO LASER COMO TECNOLOGIA TERAPÊUTICA NO TRATAMENTO DE ÚLCERAS NEUROTRÓFICAS

SERGIO VANDEGLAUCIO DE SOUSA VERAS JUNIOR - Bolsista- PIBIC

Curso: ENFERMAGEM - E-mail: (sergim_ce@hotmail.com)

SIMONE HELENA DOS SANTOS OLIVEIRA - Orientadora

Depto. ENFERMAGEM CLÍNICA - Centro: CCS - (simonehsoliveira@gmail.com)

Ciências da Saúde - Saúde Coletiva

Resumo:

As úlceras são lesões normalmente decorrentes de doenças de natureza crônica e também da excessiva e prolongada pressão sobre a pele, representando um grave problema para pacientes, profissionais e serviços de saúde. Objetivo-se realizar revisão integrativa da literatura sobre o uso do laser no tratamento de úlceras. A revisão abrangeu artigos publicados no período de 2008 a 2014, nas bases Lilacs, Medline, Biblioteca Virtual e SCIELO. Os descritores utilizados para busca dos artigos foram terapia a laser de baixa intensidade e úlcera. A análise preliminar do material obtido partiu da leitura dos resumos atentando-se para a abrangência do objeto investigado. As publicações selecionadas foram obtidas na íntegra, resultando em uma amostra composta por nove artigos. Para viabilizar a análise das informações relevantes, foi elaborado um quadro sinóptico, contendo os seguintes itens: referências, objetivos, delineamento do estudo, resultados e conclusões. Durante o período investigado, foram identificados dois artigos publicados em 2008, três em 2009 e um em 2010, 2012, 2013 e 2014. Os artigos analisados versaram sobre a aplicação do laser em diferentes tipos de úlceras, com maior frequência para as úlceras por pressão, venosas e neurotróficas. Os estudos apresentaram objetivos que envolveram desde a busca por evidências que demonstrassem os contrastes existentes entre pesquisas sobre a aplicação do laser até a análise da eficácia deste tipo de radiação na cicatrização de úlceras, voltado à pacientes com úlceras neurotróficas, venosas e por pressão e outras. Quanto ao delineamento metodológico dos artigos analisados, verificou-se que a maioria restringe-se a relatos de caso, envolvendo de um a seis pacientes e somente um foi experimental. Embora alguns estudos realizados sobre a terapia com laser de baixa intensidade tenham referido sua eficácia no processo de reparação tecidual, evidencia-se dificuldades ao comparar as pesquisas, visto que as mesmas apresentam metodologia e resultados bastante distintos entre si. Estudos adicionais são recomendados para afirmar a eficácia da terapia a laser de baixa intensidade no tratamento de úlceras.

Palavras-Chave: terapia a laser, úlceras, cicatrização



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PRÁTICAS DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE NO CONTEXTO DAS DOENÇAS CRÔNICAS

PRISCYLLA RIQUE DE AZEVEDO - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENFERMAGEM** - E-mail: (priscyllarique@hotmail.com)

SIMONE HELENA DOS SANTOS OLIVEIRA - Orientadora

Depto. **ENFERMAGEM CLÍNICA** - Centro: **CCS** - (simonehsoliveira@gmail.com)

Ciências da Saúde - Saúde Coletiva

Resumo:

As doenças crônicas, pela amplitude em que se propagam em distintas populações e pela complexidade envolta na adesão a medidas preventivas e de controle, requerem de pesquisadores, educadores e profissionais de diferentes áreas de atuação e principalmente da saúde, olhar bastante atento, para que se possa vislumbrar a melhoria do cenário que se apresenta. A educação em saúde é um campo que pode contribuir para compor uma nova visão do processo saúde-doença-cuidado, já que tem como objetivo a promoção e o desenvolvimento do conhecimento, a fim de melhorar a qualidade de vida e a saúde das pessoas envolvidas no processo, se tornando fundamental para o controle das doenças crônicas e principalmente suas complicações, garantindo uma melhor qualidade de vida. Objetivou-se realizar revisão integrativa da literatura sobre o uso de estratégias de educação em saúde voltadas às pessoas que “(con)vivem” com doenças crônicas. A revisão abrangeu artigos publicados no período de 2008 a 2014 nas bases de dados, MEDLINE, SCIELO, IBICS E BDEF. Os descritores utilizados para busca dos artigos foram doenças crônicas e educação em saúde. A análise preliminar do material obtido partiu da leitura dos resumos atentando-se para a abrangência do objeto investigado. As publicações selecionadas foram obtidas na íntegra, resultando em uma amostra composta por vinte artigos. Para viabilizar a análise das informações relevantes, foi elaborado um quadro sinóptico, contendo os seguintes itens: referências, objetivos, delineamento do estudo, resultados e conclusões. Quanto ao delineamento metodológico dos artigos analisados, verificou-se que a maioria compreende pesquisas de intervenção. O estudo possibilitou a identificação de uma diversidade de metodologias utilizadas nas estratégias de educação em saúde desenvolvidas junto a pessoas com doenças crônicas, evidenciando experiências positivas para o controle das mesmas, a partir da adesão a hábitos de vida saudáveis, que podem subsidiar o planejamento de ações desenvolvidas localmente.

Palavras-Chave: educação em saúde, doenças crônicas, enfermagem



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ASTRONOMIA MODERNA

MARIANNE ARAUJO BARROS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (mariannearaujo@hotmail.com)

EDMUNDO MARINHO DO MONTE - Orientador

Depto. FÍSICA - Centro: CCEN - (edmundom@fisica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Astronomia

Resumo:

A Astronomia fascina pessoas de qualquer faixa etária; porém, constata-se que grande parte dos alunos deixa o ciclo básico de estudos sem conhecimento de assuntos, desta ciência, que são pertinentes à sua formação. Desta forma, a Astronomia, por sua universalidade, é de fundamental importância no ensino básico. Seus conteúdos proporcionam aos alunos uma visão menos fragmentada do ensino; não só por seu conteúdo em si, mas principalmente como integradora interdisciplinar e como condutora da construção do conhecimento científico e tecnológico. Podendo, sobre tudo, ser utilizada como eixo norteador para que o aluno compreenda melhor o meio cósmico (histórico, social, científico e tecnológico) no qual está inserido. Assim, neste trabalho apresentamos uma sugestão metodológica e didática para a inserção do conhecimento de Astronomia no ensino básico, esperando melhor integração e compreensão das diferentes áreas e como se dá a construção da ciência ao longo da História até aos de hoje. As bibliografias foram de livros, artigos e sites, inseridas com seminários, abordando a história da Astronomia. Utilizamos Softwares, em conteúdos específicos. Construímos, com discussões dirigidas e textos, a ideia de investigação científica, como a ciência concebe seus métodos, ferramentas e linguagem. Com a oficina, construímos um telescópio. Realizamos pesquisa de campo: Observações Astronômicas, visitas a Centros de Ciências e Planetários. Em todas as atividades, nossa proposta no desenvolvimento do projeto se pautou em três eixos principais, a saber: 1ª parte - A parte teórica: a história e conceitos básicos da Astronomia; 2ª parte - A parte dos cálculos: a física para construção das lentes; 3ª parte - A parte prática: a oficina de Astronomia para construção do telescópio. Na realização do projeto, chegamos ao seu fim com a criação do grupo de Astronomia - GAN (Grupo de Astronomia Nêmeses). Com a construção do telescópio, no que chamamos de “parte da oficina”, construímos um refrator 100mm de 3m de distância focal e dioptrias de 0,33^º positivos para a objetiva e 25^º positivos para a ocular, resultando num aumento de 75,7 vezes. Desenvolvemos lentes acromáticas a serem patenteadas. Tivemos excelente êxito no projeto, pela repercussão na imprensa e pelos resultados de apresentação em congressos de Astronomia (VIII - EINA e XIV - EANE), do ENIC pelo PIBIC (onde ganhamos o “PRÊMIO JOVEM PESQUISADOR” de melhor trabalho do PIBIC-EM) e na Jornada Nacional da SBPC. Com esse telescópio, conseguimos visualizar as crateras e relevo lunares; Vênus e suas fases; Marte, inclusive suas calotas polares; Júpiter e suas quatro luas galileanas e Saturno com seus anéis. Ao final do estudo ficamos com a experiência de como se faz ciência, de como é o trabalho e atividade de uma pesquisa científica; o que nos despertou para um maior interesse no ingresso acadêmico. Quanto ao projeto em si e aos resultados, nossa proposta é de aperfeiçoarmos nosso telescópio refrator e iniciarmos trabalhos com telescópios refletivos, para discutirmos e analisarmos as diferenças entre esses dois equipamentos, além de pensarmos em um posterior projeto para fabricação de lentes apocromáticas, superiores a que trabalhamos.

Palavras-Chave: Astronomia, Lentes, Telescópio



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ASTRONOMIA OBSERVACIONAL

GABRIEL FERNANDO VASCONCELOS DIAS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (gafevas@hotmail.com)

EDMUNDO MARINHO DO MONTE - Orientador

Depto. **FÍSICA** - Centro: **CCEN** - (edmundodo@fisica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Astronomia

Resumo:

A Astronomia fascina pessoas de qualquer faixa etária; porém, constata-se que grande parte dos alunos deixa o ciclo básico de estudos sem conhecimento de assuntos, desta ciência, que são pertinentes à sua formação. Desta forma, a Astronomia, por sua universalidade, é de fundamental importância no ensino básico. Seus conteúdos proporcionam aos alunos uma visão menos fragmentada do ensino; não só por seu conteúdo em si, mas principalmente como integradora interdisciplinar e como condutora da construção do conhecimento científico e tecnológico. Podendo, sobre tudo, ser utilizada como eixo norteador para que o aluno compreenda melhor o meio cósmico (histórico, social, científico e tecnológico) no qual está inserido. Assim, neste trabalho apresentamos uma sugestão metodológica e didática para a inserção do conhecimento de Astronomia no ensino básico, esperando melhor integração e compreensão das diferentes áreas e como se dá a construção da ciência ao longo da História até aos de hoje. As bibliografias foram de livros, artigos e sites, inseridas com seminários, abordando a história da Astronomia. Utilizamos Softwares, em conteúdos específicos. Construímos, com discussões dirigidas e textos, a ideia de investigação científica, como a ciência concebe seus métodos, ferramentas e linguagem. Com a oficina, construímos um telescópio. Realizamos pesquisa de campo: Observações Astronômicas, visitas a Centros de Ciências e Planetários. Em todas as atividades, nossa proposta no desenvolvimento do projeto se pautou em três eixos principais, a saber: 1ª parte - A parte teórica: a história e conceitos básicos da Astronomia; 2ª parte - A parte dos cálculos: a física para construção das lentes; 3ª parte - A parte prática: a oficina de Astronomia para construção do telescópio. Na realização do projeto, chegamos ao seu fim com a criação do grupo de Astronomia - GAN (Grupo de Astronomia Nêmeses). Com a construção do telescópio, no que chamamos de “parte da oficina”, construímos um refrator 100mm de 3m de distância focal e dioptrias de 0,33^º positivos para a objetiva e 25^º positivos para a ocular, resultando num aumento de 75,7 vezes. Desenvolvemos lentes acromáticas a serem patenteadas. Tivemos excelente êxito no projeto, pela repercussão na imprensa e pelos resultados de apresentação em congressos de Astronomia (VIII - EINA e XIV - EANE), do ENIC pelo PIBIC (onde ganhamos o “PRÊMIO JOVEM PESQUISADOR” de melhor trabalho do PIBIC-EM) e na Jornada Nacional da SBPC. Com esse telescópio, conseguimos visualizar as crateras e relevo lunares; Vênus e suas fases; Marte, inclusive suas calotas polares; Júpiter e suas quatro luas galileanas e Saturno com seus anéis. Ao final do estudo ficamos com a experiência de como se faz ciência, de como é o trabalho e atividade de uma pesquisa científica; o que nos despertou para um maior interesse no ingresso acadêmico. Quanto ao projeto em si e aos resultados, nossa proposta é de aperfeiçoarmos nosso telescópio refrator e iniciarmos trabalhos com telescópios refletivos, para discutirmos e analisarmos as diferenças entre esses dois equipamentos, além de pensarmos em um posterior projeto para fabricação de lentes apocromáticas, superiores a que trabalhamos.

Palavras-Chave: Astronomia, Lentes, Telescópio



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

FÍSICA DAS LENTES

JOAO VICTOR DE OLIVEIRA GOMES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (joaovictorog@hotmail.com)

EDMUNDO MARINHO DO MONTE - Orientador

Depto. FÍSICA - Centro: CCEN - (edmundom@fisica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Astronomia

Resumo:

A Astronomia fascina pessoas de qualquer faixa etária; porém, constata-se que grande parte dos alunos deixa o ciclo básico de estudos sem conhecimento de assuntos, desta ciência, que são pertinentes à sua formação. Desta forma, a Astronomia, por sua universalidade, é de fundamental importância no ensino básico. Seus conteúdos proporcionam aos alunos uma visão menos fragmentada do ensino; não só por seu conteúdo em si, mas principalmente como integradora interdisciplinar e como condutora da construção do conhecimento científico e tecnológico. Podendo, sobre tudo, ser utilizada como eixo norteador para que o aluno compreenda melhor o meio cósmico (histórico, social, científico e tecnológico) no qual está inserido. Assim, neste trabalho apresentamos uma sugestão metodológica e didática para a inserção do conhecimento de Astronomia no ensino básico, esperando melhor integração e compreensão das diferentes áreas e como se dá a construção da ciência ao longo da História até aos de hoje. As bibliografias foram de livros, artigos e sites, inseridas com seminários, abordando a história da Astronomia. Utilizamos Softwares, em conteúdos específicos. Construímos, com discussões dirigidas e textos, a ideia de investigação científica, como a ciência concebe seus métodos, ferramentas e linguagem. Com a oficina, construímos um telescópio. Realizamos pesquisa de campo: Observações Astronômicas, visitas a Centros de Ciências e Planetários. Em todas as atividades, nossa proposta no desenvolvimento do projeto se pautou em três eixos principais, a saber: 1ª parte - A parte teórica: a história e conceitos básicos da Astronomia; 2ª parte - A parte dos cálculos: a física para construção das lentes; 3ª parte - A parte prática: a oficina de Astronomia para construção do telescópio. Na realização do projeto, chegamos ao seu fim com a criação do grupo de Astronomia - GAN (Grupo de Astronomia Nêmeses). Com a construção do telescópio, no que chamamos de “parte da oficina”, construímos um refrator 100mm de 3m de distância focal e dioptrias de 0,33^º positivos para a objetiva e 25^º positivos para a ocular, resultando num aumento de 75,7 vezes. Desenvolvemos lentes acromáticas a serem patenteadas. Tivemos excelente êxito no projeto, pela repercussão na imprensa e pelos resultados de apresentação em congressos de Astronomia (VIII - EINA e XIV - EANE), do ENIC pelo PIBIC (onde ganhamos o “PRÊMIO JOVEM PESQUISADOR” de melhor trabalho do PIBIC-EM) e na Jornada Nacional da SBPC. Com esse telescópio, conseguimos visualizar as crateras e relevo lunares; Vênus e suas fases; Marte, inclusive suas calotas polares; Júpiter e suas quatro luas galileanas e Saturno com seus anéis. Ao final do estudo ficamos com a experiência de como se faz ciência, de como é o trabalho e atividade de uma pesquisa científica; o que nos despertou para um maior interesse no ingresso acadêmico. Quanto ao projeto em si e aos resultados, nossa proposta é de aperfeiçoarmos nosso telescópio refrator e iniciarmos trabalhos com telescópios refletivos, para discutirmos e analisarmos as diferenças entre esses dois equipamentos, além de pensarmos em um posterior projeto para fabricação de lentes apocromáticas, superiores a que trabalhamos.

Palavras-Chave: Astronomia, Lentes, Telescópio



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

HISTORIA DA ASTRONOMIA

ADONIAS MAILSON FERREIRA ARAUJO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (adoaraujo@hotmail.com)

EDMUNDO MARINHO DO MONTE - Orientador

Depto. FÍSICA - Centro: CCEN - (edmundom@fisica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Astronomia

Resumo:

A Astronomia fascina pessoas de qualquer faixa etária; porém, constata-se que grande parte dos alunos deixa o ciclo básico de estudos sem conhecimento de assuntos, desta ciência, que são pertinentes à sua formação. Desta forma, a Astronomia, por sua universalidade, é de fundamental importância no ensino básico. Seus conteúdos proporcionam aos alunos uma visão menos fragmentada do ensino; não só por seu conteúdo em si, mas principalmente como integradora interdisciplinar e como condutora da construção do conhecimento científico e tecnológico. Podendo, sobre tudo, ser utilizada como eixo norteador para que o aluno compreenda melhor o meio cósmico (histórico, social, científico e tecnológico) no qual está inserido. Assim, neste trabalho apresentamos uma sugestão metodológica e didática para a inserção do conhecimento de Astronomia no ensino básico, esperando melhor integração e compreensão das diferentes áreas e como se dá a construção da ciência ao longo da História até aos de hoje. As bibliografias foram de livros, artigos e sites, inseridas com seminários, abordando a história da Astronomia. Utilizamos Softwares, em conteúdos específicos. Construímos, com discussões dirigidas e textos, a ideia de investigação científica, como a ciência concebe seus métodos, ferramentas e linguagem. Com a oficina, construímos um telescópio. Realizamos pesquisa de campo: Observações Astronômicas, visitas a Centros de Ciências e Planetários. Em todas as atividades, nossa proposta no desenvolvimento do projeto se pautou em três eixos principais, a saber: 1ª parte - A parte teórica: a história e conceitos básicos da Astronomia; 2ª parte - A parte dos cálculos: a física para construção das lentes; 3ª parte - A parte prática: a oficina de Astronomia para construção do telescópio. Na realização do projeto, chegamos ao seu fim com a criação do grupo de Astronomia ? GAN (Grupo de Astronomia Nêmeses). Com a construção do telescópio, no que chamamos de “parte da oficina”, construímos um refrator 100mm de 3m de distância focal e dioptrias de 0,33^º positivos para a objetiva e 25^º positivos para a ocular, resultando num aumento de 75,7 vezes. Desenvolvemos lentes acromáticas a serem patenteadas. Tivemos excelente êxito no projeto, pela repercussão na imprensa e pelos resultados de apresentação em congressos de Astronomia (VIII - EINA e XIV - EANE), do ENIC pelo PIBIC (onde ganhamos o “PRÊMIO JOVEM PESQUISADOR” de melhor trabalho do PIBIC-EM) e na Jornada Nacional da SBPC. Com esse telescópio, conseguimos visualizar as crateras e relevo lunares; Vênus e suas fases; Marte, inclusive suas calotas polares; Júpiter e suas quatro luas galileanas e Saturno com seus anéis. Ao final do estudo ficamos com a experiência de como se faz ciência, de como é o trabalho e atividade de uma pesquisa científica; o que nos despertou para um maior interesse no ingresso acadêmico. Quanto ao projeto em si e aos resultados, nossa proposta é de aperfeiçoarmos nosso telescópio refrator e iniciarmos trabalhos com telescópios refletivos, para discutirmos e analisarmos as diferenças entre esses dois equipamentos, além de pensarmos em um posterior projeto para fabricação de lentes apocromáticas, superiores a que trabalhamos.

Palavras-Chave: Astronomia, Lentes, Telescópio



HEURÍSTICAS PARA O PROBLEMA DE PARTICIONAMENTO DE GRAFOS BIPARTIDOS POR EDIÇÃO DE ARESTAS

CARLOS MAGNO DE OLIVEIRA ARAUJO - Bolsista- PIBIC
Curso: **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO** - E-mail: (carlosmagno@di.ufpb.br)

LUCIDIO DOS ANJOS FORMIGA CABRAL - Orientador
Depto. **INFORMÁTICA** - Centro: **CI** - (lucidio@ci.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Ciência da Computação

Resumo:

O Problema de Biclusterização por Edição de Arestas é um problema NP-Difícil que consiste na adição e/ou remoção de no máximo k arestas para tornar um grafo bipartido $G=(V, E)$ numa união disjunta de vértices que compõem subgrafos bipartidos completos. Esse problema tem aplicação na mineração de dados e na análise de dados de expressões genéticas. Nesse trabalho foram implementadas a meta-heurísticas GRASP, VNS, e uma hibridização para o Problema de Biclusterização por Edição de Arestas, bem como uma heurística de construção baseada em conjunto de interseção de vizinhança. A clusterização, ou grupamento, de dados surgiu em diversos contextos e disciplinas e é um assunto que tem sido estudado extensivamente, contando atualmente com um considerável número de algoritmos exatos, aproximativos e heurísticos na literatura. Clusterização de dados nada mais é a organização desses dados através de agrupamento. Os agrupamentos padrões encontrados de forma não-supervisionada no conjunto de dados. Elementos que apresentam certo grau similaridades são agrupados num mesmo cluster. Os clusters podem ser entendidos coletivamente como sendo o resultado de um processo de clusterização. Individualmente, cada cluster é um subconjunto de dados agrupados sob o julgamento baseado em padrões inferidos não-supervisionadamente pelo algoritmo. O número de padrões inferidos sobre um conjunto de dados geralmente é parâmetro variável em algoritmos de clusterização. Grafos são estruturas criadas para se estudar as relações entre objetos de um conjunto. Um grafo é composto por um conjunto não vazio de vértices e por um conjunto de arestas(pares não ordenados de vértices). Se modelarmos perfeitamente a similaridade entre os elementos do mesmo tipo de um conjunto de dados através de um grafo de forma que cada vértice represente uma porção dos dados, e dois vértices conectados por uma aresta representam entidades que têm alguma similaridade em um contexto específico, resultaríamos em um grafo clusterizado, que é um grafo onde cada componente é um clique(subgrafo completo). Um modelo de clusterização simples é o problema de Particionamento de Grafos por Edição de Arestas [Bansal et al. 2004, Shamir et al. 2004]: encontrar um conjunto mínimo de arestas a serem adicionadas ou removidas produzindo um grafo clusterizado. Por outro lado, se modelarmos um conjunto de dados variados(informações ou tipos diferentes) relacionados entre si através de um grafo: cada vértice representando um elemento do conjunto, e cada aresta conectada a dois vértices representando uma relação(sensível ao contexto) entre elementos de forma que elementos do mesmo tipo não pudessem estar conectados; teríamos um grafo bipartido. Um grafo bipartido é um grafo cujos vértices podem ser divididos em dois conjuntos disjuntos V_1 e V_2 tais que toda aresta conecta um vértice em V_1 a um vértice em V_2 , ou seja, V_1 e V_2 são conjuntos independentes de vértices. Para esse tipo de grafo/cenário, o modelo de clusterização padrão não é satisfatório.

Palavras-Chave: Problema de Biclusterizaç, VNS, GRASP



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DE TÉCNICAS E FERRAMENTAS PARA A COLETA E ANÁLISE DE DADOS EM REDES SOCIAIS

FELIPE CRISPIM FRAGOSO - Bolsista- **PIBIC**

Curso: **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO** - E-mail: (felipe.cfragoso@gmail.com)

ALEXANDRE NOBREGA DUARTE - Orientador

Depto. **INFORMÁTICA** - Centro: **CI** - (alexandre@ci.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Ciência da Computação

Resumo:

Atualmente, existe a necessidade de determinar qual a relevância de um pesquisador para o meio científico. Com isso em mente, este estudo coletou as redes de colaboração dos pesquisadores bolsistas de produtividade do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) na área de ciência da computação, para então, analisar a correlação das métricas de análise de redes sociais aplicadas na rede de colaboração desses pesquisadores e o seu desempenho científico na rede o qual está inserido. No nosso caso, o desempenho científico foi mensurado através do h-índice. As redes de colaboração foram construídas através da plataforma lattes do CNPq usando um crawler desenvolvido ao longo da pesquisa. Foram construídas 174 redes de colaboração com 2 níveis de profundidade. Ou seja, será levado em conta os colaboradores diretos de um pesquisador e os colaboradores de seus colaboradores. Após a construção das redes, utilizamos ferramentas adequadas para quantificarmos as métricas de redes sociais e o h-índice. Para então, validar os nossos dados obtidos através de funções estatísticas, afim de aplicar a correlação, que ao longo da validação percebeu-se que deveria ser usado o coeficiente de postos de Spearman. Os resultados mostram que existe um forte indício que o desempenho acadêmico de um pesquisador está diretamente associado com seu poder de comunicação dentro da rede e com o peso das relações que ele estabelece com seus colaboradores. Este estudo serve como base para um estudo futuro onde tentaremos prever se o desempenho acadêmico de um pesquisador será satisfatório através da aplicação das métricas de redes sociais as suas redes de colaboração através dos anos e comparação com o seu desempenho atual.

Palavras-Chave: Redes Sociais, Análise de redes sociais, coeficiente de correlação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

NOVOS MÉTODOS DE COMPRESSÃO DE VIDEO DIGITAL DE ALTA RESOLUÇÃO

GUSTAVO BRITO SAMPAIO - Bolsista- PIBIC-AF

Curso: **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO** - E-mail: (gustavobs.katel@gmail.com)

LEONARDO VIDAL BATISTA - Orientador

Depto. **INFORMÁTICA** - Centro: **CI** - (leonardo@ci.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Ciência da Computação

Resumo:

O crescimento no volume de dados que o mundo tem testemunhado desde o advento da computação pode ser o causador de um grave problema em escala global, caso as tecnologias de armazenamento não acompanhem o aumento na quantidade de informações que devem ser guardadas. Dentre esses diversos dados, as mídias digitais, em especial vídeos de alta resolução, produzem um volume de informação não suportado pela maioria dos computadores domésticos atuais, caso técnicas de compressão não sejam aplicadas a esses tipos de sinais. Outro tipo de sinal que pode gerar um problema de armazenamento, dessa vez em menor escala, são os sinais biológicos voltados para diagnóstico médico, como os eletrocardiogramas, eletroencefalogramas e sinais polissonográficos. Este trabalho se propõe primariamente a estudar as técnicas de compressão de vídeos digitais presentes em codificadores de vídeo de mercado, como o H.264 e o H.265, porém métodos de compressão oriundos de outras áreas também foram estudados para servirem como alternativas para os padrões de codificação de vídeo atuais. Percebeu-se uma falta de estudos na literatura de compressão de sinais biológicos, o que motivou o trabalho a seguir também na área de compressão de sinais biológicos. Dessa forma, dois compressores de teste foram criados baseados no mesmo paradigma de transformação, quantização e codificação - muito conhecido na compressão com perdas - um voltado para a codificação de vídeo e outro para a codificação de sinais biológicos unidimensionais. Ambas aplicações foram testadas em bancos de dados citados pelos pesquisadores dessas subáreas da Teoria da Informação, obtendo resultados de compressão e distorção dos sinais em questão. O compressor de vídeo foi testado com corpus de testes compostos de sequências imagens digitais com qualidade QCIF. O compressor de sinais biológicos usou as sequências presentes no MIT-BIH Polysomnographic Database, que contém sinais de exames polissonográficos com duração entre uma e sete horas e com quatro, seis ou sete canais de dados independentes contendo informações sobre os estados de saúde dos pacientes. Para esse compressor foram obtidas razões de compressão média variando entre 1,69:1 e 677,59:1, dependendo da distorção e do sinal original. O compressor de vídeo obteve taxas de compressão próximas de 0,01 nos casos em que se permitia uma maior distorção visual (medida em PSNR) e taxas próximas de 0,06, quando uma menor distorção visual era permitida.

Palavras-Chave: compressão de dados, processamento de sinais, vídeo digital



UM MÉTODO HIERÁRQUICO PARA IDENTIFICAÇÃO E AUTENTICAÇÃO MULTIBIOMÉTRICA

JAILSON JUNIOR CUNHA DE SOUZA LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO** - E-mail: (jailsonjcs@hotmai.com)

LEONARDO VIDAL BATISTA - Orientador

Depto. **INFORMÁTICA** - Centro: **CI** - (leonardo@ci.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Ciência da Computação

Resumo:

Atualmente, os serviços mais usados para autenticação e identificação de usuários são sistemas baseados em políticas de senhas e sistemas biométricos. No entanto, tais métodos ainda apresentam vulnerabilidades que resultam em alta taxa de verificação falsa mesmo em sistemas mais modernos. O projeto BioPass, por sua vez, prevê a utilização da autenticação multifator e multibiométrica associada a segurança ativa. O objetivo geral deste trabalho é pesquisar e desenvolver um sistema voltado para o reconhecimento biométrico por intermédio da análise da impressão palmar, geometria da mão e face. Em relação à impressão palmar e geometria da mão, uma base de dados multibiométrica - denominada UFPB-Vsoft - foi utilizada. Tal base é composta por 1200 imagens de mãos, sendo 700 do dorso e 500 da palma da mão. Para as faces, quatro bases foram utilizadas: GTAV, VSoft, YALEA e YALEB. Para as mãos, o sistema desenvolvido recebe uma imagem da mão como entrada, que é analisada a fim de se localizar e obter todos os atributos necessários para reconhecimento e verificação. Um método de seleção de atributos utilizando algoritmos genéticos foi desenvolvido e incorporado ao sistema, juntamente com um método de classificação baseado em escores associados a limiares. Quanto às faces, normaliza-se a geometria e a iluminação das faces de entradas para o método de autenticação desenvolvido. Diversos métodos de normalização de iluminação foram avaliados, alguns com resultados promissores. De maneira geral, o sistema apresentou resultados próximos ou superiores ao estado-da-arte para os dados biométricos associados à mão, atingindo uma taxa de erro (Equal Error Rate - EER) de 0,7%, que supera todos os resultados reportados na literatura utilizada.

Palavras-Chave: multibiometria, geometria da mão, impressão palmar



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DE TÉCNICAS E FERRAMENTAS PARA VISUALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DE DADOS EM REDES SOCIAIS

JANSEPETRUS BRASILEIRO PEREIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO - E-mail: (jansebp@gmail.com)

ALEXANDRE NOBREGA DUARTE - Orientador
Depto. INFORMÁTICA - Centro: CI - (alexandre@ci.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Ciência da Computação

Resumo:

Hoje em dia, mais e mais dados estão disponíveis por parte das pessoas, empresas, organizações, instituições etc, porém nem sempre há a preocupação com a leitura eficaz e o pleno entendimento dos mesmos. Dessa forma, muitas vezes, uma análise de comportamento de redes, como parlamentares, não é um trabalho trivial, impossibilitando a percepção de impactos históricos e políticos, como o escândalo do Mensalão, principalmente pela população, de forma geral. Tais dados deixam de ser analisados e passam despercebido da população muitas vezes por não estarem disponíveis de forma simples para o leitor. Sabe-se que eventos e escândalos políticos impactam na coesão parlamentar, principalmente, com relação a votações de novas propostas, e, devido a isso, conseguir monitorar tais votações de forma eficaz pode ser imprescindível para o eleitor saber se seu partido segue o proposto em sua campanha. Pensando nisso, é proposta uma ferramenta de visualização de dados que permita visualizar as mudanças na coesão parlamentar ao longo do tempo, através de métricas de coesão, como o Índice de Rice, e de técnicas de visualização, como Matrizes de Adjacência e Histogramas. Para isso, dados do site da Câmara dos Deputados foram colhidos e depositados em um banco de dados relacional. Logo após, foram analisados de acordo com as métricas propostas e feita uma correlação dos dados com eventos políticos, a fim de identificar as possíveis mudanças de coesão. Para validar as hipóteses levantadas, o a pesquisa foi aplicada em um estudo de caso. Além disso, foi desenvolvida uma solução de visualização de simples entendimento de tais dados. Como resultados, foi possível aplicar com sucesso o Índice de Rice nos dados obtidos, para identificar a coesão entre parlamentares, e, ao utilizar Matrizes de Adjacência, foi possível criar uma solução simples para visualizar as mudanças de coesão parlamentar. Com isso, e com a ajuda de histogramas, o presente estudo conseguiu identificar com sucesso blocos parlamentares com tendências comuns, principalmente no caso do Mensalão, onde foi possível verificar uma forte coesão entre os envolvidos.

Palavras-Chave: Análise de Redes Sociais, Social Network Analysis, Visualização de Dados



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DA MEDIÇÃO DE SOFTWARE COMO UMA CONTRIBUIÇÃO À COMPUTAÇÃO VERDE

BIANCA GUERRA TAVARES - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO** - E-mail: (bianca.guerra@ci.ufpb.br)

ALISSON VASCONCELOS DE BRITO - Orientador

Depto. **SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO** - Centro: **CI** - (alisson@ci.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Ciência da Computação

Resumo:

Este projeto explora o conceito de Computação Verde a fim de otimizar o consumo de energia, onde se avalia qual a melhor prática de desenvolvimento de software, e quais os recursos de hardwares devem ser adotados para que diminua o consumo de energia. Para medir o consumo de cada plataforma e compará-las foi utilizado um sensor que media o consumo de um sistema embarcado enquanto ele processava um determinado algoritmo. Com os dados recolhidos foi possível visualizar o gráfico de consumo de energia, diagnosticar pontos de maior consumo e estimar quais algoritmos apresentaram maior eficiência energética. Foi realizado a medição de consumo através do circuito desenvolvido, a fim de comparar o desempenho de cada plataforma utilizando os algoritmos Huffman e AES. Para a análise do desempenho foi definida uma forma padronizada que torna as etapas do algoritmo mais semelhante possível. - Delay de 15s; - Loop de 500 iterações; - Delay de 15s; - Loop de 500 iterações; - Delay de 20s; Essa padronização fez com que a execução do algoritmo seja feita em momentos semelhantes, para que mais adiante seja mais fácil comparar os resultados de consumo obtidos das plataformas. O FRDM-KL25Z teve seu consumo avaliado enquanto rodava o algoritmo AES, com base na padronização definida. As etapas para a execução do algoritmo foram fielmente desenvolvidas como pode-se observar na figura X. O código possui a estrutura de repetição while, o qual será executado depois de 15 segundos de delay. O laço executa 500 iterações das funções de encriptografar (EncryptAES) e descriptografar (DecryptAES) dados. Os dados são modificados a cada iteração para que não se tenha sempre os mesmos resultados pois com dados de entrada distintos pode-se fazer com que haja mais oscilações no gráfico de consumo. Conclui-se que o consumo superior do dispositivo Freedom em relação ao Arduino provavelmente se deve ao fato da existência de vários sensores on board, além do microcontrolador possuir uma frequência de clock mais elevada, de 48MHz contra 16MHz do Arduino.

Palavras-Chave: Computação verde, Sistemas Embarcados, Software



COSSIMULAÇÃO HARDWARE-SOFTWARE PARA AVALIAÇÃO DE SISTEMAS EMBARCADOS

ALLAN CLEYSSON DE OLIVEIRA RAMOS - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO - E-mail: (allancleysson@gmail.com)

ALISSON VASCONCELOS DE BRITO - Orientador

Depto. SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO - Centro: CI - (alisson@ci.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Ciência da Computação

Resumo:

Cada vez mais os dispositivos embarcados possuem maior poder computacional a um custo cada vez menor, confirmando a Lei de Moore. Esse crescimento possibilitou que sistemas cada vez mais complexos fossem desenvolvidos, necessitando dessa forma de ambientes de projeto e simulação que acompanhassem essa evolução. Como exemplo, podem ser citados principalmente as Redes de Sensores sem Fio, os sistemas baseados em smartphones, os sistemas de automação e controle, os Cyber-Physical Systems (CPS), Smart Grids e os sistemas de apoio à saúde. Uma característica comum de sistemas embarcados é a heterogeneidade dos seus Modelos de Computação (MoC). Pesquisas sobre MoC formais iniciaram nas décadas de 30 e 40 com pesquisadores renomados como Turing, Church e outros. Um Modelo de Computação define as operações que podem ser realizadas durante uma computação e seus respectivos custos. Em comum, esses sistemas executam aplicações diversas e heterogêneas em hardware e software (processamento de sinais, multimídia, processamento analógico e fluxo de controle, sistema operacional etc.). Além disso, não são incomuns cenários com diversos dispositivos em rede se comunicando através de diversos protocolos. Como consequência de todas essas características, há uma grande demanda por métodos e ferramentas que permitam, de forma prática, confiável e eficiente, o projeto e simulação de tais sistemas complexos. O objetivo desse projeto é então desenvolver um ambiente para modelar e simular sistemas embarcados heterogêneos em larga escala. Para que isso seja possível, primeiramente foi estabelecida como estratégia a integração entre o Ptolemy II e o High Level Architecture (HLA), pois o primeiro auxilia na modelagem e simulação de sistemas heterogêneos, e o segundo permitirá a simulação dos sistemas em larga escala de forma distribuída. Os resultados deste trabalho podem possibilitar o aumento na produtividade dos projetos de sistemas embarcados, através da análise de sistemas complexos e de larga escala por meio de um ambiente único, de uma única linguagem de programação e de fácil configuração. Ao longo do desenvolvimento do projeto, realizamos múltiplos testes com o Ptolemy II projetando simulações usuais, também foi desenvolvido um sistema utilizando a linguagem Python para monitorar e obter feedbacks sobre a quantidade de energia gasta pelos diversos hardwares comumente utilizados na prototipação de sistemas embarcados (tais como: Arduino, raspberry pi, etc.) a fim de obter resultados quanto ao que seria menos custoso em termos de consumo energético utilizando o código semelhante em ambas as plataformas. Durante o processo de desenvolvimento do projeto, percebemos uma carência por informações e tutoriais relacionados ao Ptolemy II, o que atrapalhou bastante em alguns momentos o bom andamento do projeto, mas realizando contato com alunos e professores que utilizaram o mesmo as dúvidas foram sendo sanadas aos poucos. Sobre o processo de análise comparativa do consumo energético baseada em testes de diversos hardwares rodando softwares que obtinham os mesmos objetivos, atualmente estamos testando a tecnologia desenvolvida com outros softwares padrão e aguardando pela aprovação de um artigo que foi submetido para o IV Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais (SBESC) que será realizado em Manaus em novembro de 2014.

Palavras-Chave: Cossimulação, Sistemas Embarcados, Verificação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EXTRAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DAS CURVAS DE UM ACELERÔMETRO TRIAXIAL PARA O PROCESSO DE CLASSIFICAÇÃO DE MOVIMENTOS

BRUNO ADONIS DE SA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO - E-mail: (adonis@eng.ci.ufpb.br)

CLAIRTON DE ALBUQUERQUE SIEBRA - Orientador

Depto. INFORMÁTICA - Centro: CI - (clairton@di.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Ciência da Computação

Resumo:

O monitoramento remoto do paciente, onde tal paciente é monitorado na sua própria residência ou no trabalho, é uma tendência da medicina moderna. Motivados por esta tendência, o objetivo desta pesquisa é extrair e investigar os dados advindos de um acelerômetro tri-axial para a classificação de movimentos humanos do cotidiano. Pretende-se fornecer alguns resultados para demonstrar a eficiência do acelerômetro tri-axial como elemento sensor de movimentos via uma rede neural artificial (RNA) para futuras aplicações médicas. Inicialmente foi desenvolvida uma API para sistemas Android que captura e armazena os dados advindos do acelerômetro tri-axial interno do aparelho celular. Com o aparelho celular preso à cintura de 5 voluntários, foi capturado os dados do acelerômetro durante a execução de seis movimentos humanos (sentar, levantar, andar, correr, deitar e levantar do deitar). Com estes dados organizados e armazenados, foi criado um banco de testes (benchmark) com 360 padrões (72 de cada voluntário, sendo 12 de cada movimento). Em seguida foi realizado um estudo e selecionado um conjunto de nove características que qualificam as curvas advindas do acelerômetro para classificação destes movimentos. As nove características foram utilizadas como entrada de uma RNA, que foi treinada e validada utilizando o processo de validação cruzada (cross validation). Após feito o treinamento e validação da RNA, os resultados obtidos ficaram em torno de 84% de acerto. Outro experimento realizado com entradas não utilizadas no treinamento mostrou uma eficiência de 91,2%. Deste modo, pode-se concluir que o uso da RNA com as características selecionadas é apropriado para a classificação dos seis movimentos humanos estudados.

Palavras-Chave: Informática Médica, Computação Pervasiva, Redes Neurais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DE FERRAMENTAS DIGITAIS PARA O PRODUTOR DE MÍDIAS SOCIAIS DE AGÊNCIAS DE NOTÍCIAS

FILIFE PEREIRA DE ARAUJO - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO** - E-mail: (filipwaraujo@gmail.com)

ED PORTO BEZERRA - Orientador

Depto. **INFORMÁTICA** - Centro: **CI** - (ed_porto@uol.com.br)

Ciências Exatas e da Terra - Ciência da Computação

Resumo:

Analisa o uso de ferramentas digitais de infografia em base de dados, com base em seu funcionamento e principais características, a fim de identificar suas tendências e possibilidades de aperfeiçoamento, no intuito de se garantir uma maior eficácia para a interpretação de dados. Enfocaremos a utilização das mesmas por parte dos jornalistas de agências de notícia para produção infográfica. Inicialmente foram analisadas as seguintes ferramentas de acesso livre: Google Fusion Tables (GFT), Tableau Public (TP), Visua.ly, Piktochart, Infogr.am e Easel.ly. Dentre estas, a GFT e a TP foram eleitas para um aprofundamento da análise. Com o objetivo de testar as funcionalidades do TP, desenvolvemos um trabalho de coleta de dados, realizamos uma correlação entre o influxo de desenvolvimento humano dos municípios brasileiros com os parques tecnológicos regionais. Também utilizamos dados do último Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB) de 2007. Ele representa a iniciativa pioneira de reunir num só indicador, dois conceitos igualmente importantes para a qualidade da educação: o fluxo escolar e as médias de desempenho nas avaliações. Infográficos interativos foram gerados com estas duas ferramentas. As principais dificuldades encontradas foram as seguintes: uso de ferramentas open source, dificuldade de achar um tema relevante e a incompletude dos dados. Ferramentas proprietárias são mais completas que as de uso livre, porém tivemos que usar as de livre acesso por falta de recursos financeiros. Após a escolha da ferramenta houve a dificuldade de encontrar algum assunto de relevância. Finalmente, nos faltaram dados completos. Pretendemos melhorar suas funções, principalmente as de manipulação de mapas e gráficos do tipo “ladeira”.

Palavras-Chave: Análise de dados, Visualização de dados, Infografia interativa



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ALGORITMOS DE ALOCAÇÃO DE ROTA, COMPRIMENTO DE ONDA E BANDA EM REDES ÓPTICAS ELÁSTICAS

SUZANE GOMES DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO - E-mail: (suzanegs89@gmail.com)

IGUATEMI EDUARDO DA FONSECA - Orientador

Depto. INFORMÁTICA - Centro: CI - (iguatemi@ci.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Ciência da Computação

Resumo:

O objetivo deste plano de trabalho PIBIC foi centrado no estudo de redes ópticas elásticas (SLICE - Spectrum-Sliced Elastic Optical Path Network). Para isso foi estudada a arquitetura de redes ópticas que utilizam sinais multi-banda (MB) com multiplexagem por divisão ortogonal na frequência (OFDM) de elevada taxa de transmissão no ambiente metropolitano associada à utilização da técnica de multiplexagem por divisão no comprimento de onda (WDM). A rede óptica elástica vem sendo proposta como uma candidata à rede de transporte óptica do futuro, pois a largura de banda atribuída a um caminho óptico pode ocupar uma faixa flexível do espectro óptico causando uma melhora na utilização espectral da rede. Nessas redes o espectro é dividido em slots de frequência, como consequência, para estabelecer um caminho óptico se usa um determinado número de slots, permitindo garantir uma granularidade flexível para o domínio óptico. Para o estabelecimento de um caminho óptico nas redes SLICE é necessário escolher uma rota apropriada e um número necessário de slots de frequência contíguos, esse problema é referido como Roteamento e Atribuição de Espectro (RSA - Routing and Spectrum Assignment). O RSA é diferente e mais desafiador do que o tradicional RWA, pois são estabelecidos caminhos ópticos usando diferentes granularidades espectrais e sem existir conversão de espectro a restrição de continuidade de comprimento de onda passa a ser restrição da continuidade de espectro. Nesse projeto, foram estudados e implementados algoritmos RSA em redes ópticas elásticas OFDM. Tais algoritmos foram testados, por meio de simulação numérica, e em um ambiente de uma rede óptica elástica. Foram implementadas e testadas quatro versões de algoritmos RSA, a saber, os algoritmos first-fit, random, menor perda de capacidade de slot contínuo (MSCL - Min Slot-continuity Capacity Loss) e uma variação do algoritmo MSCL. Os resultados das simulações numéricas mostraram que os algoritmos MSCL e MSCL modificado apresentaram melhor desempenho com relação à probabilidade de bloqueio de requisição e à probabilidade de bloqueio de slots.

Palavras-Chave: Redes ópticas elásticas, Algoritmos RSA, Redes de comunicação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DE FERRAMENTAS PARA CARACTERIZAÇÃO DE TRÁFEGO INTERNET E DE ATAQUES DE NEGAÇÃO DE SERVIÇO

JOANACELLE BANDEIRA DE MELO - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO - E-mail: (joanacelle@hotmail.com)

IGUATEMI EDUARDO DA FONSECA - Orientador

Depto. INFORMÁTICA - Centro: CI - (iguatemi@ci.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Ciência da Computação

Resumo:

Inicialmente as redes de computadores eram basicamente constituídas por computadores e dispositivos de rede. Com os avanços tecnológicos esse cenário mudou e agora são variados os dispositivos que podem se conectar a internet, desatualizando o termo “rede de computadores”². Atualmente existe uma procura eminente por produtos que se conectem a internet, causando uma preocupação aos desenvolvedores de software em reparar essa demanda. Agregado a esse contexto é propício uma preocupação especial com a segurança, pois com essa explosão tecnológica também vieram os problemas nesse aspecto. Observado esse contexto, o gerenciamento de redes torna-se algo imprescindível, que quando bem elaborado converte-se de forma eficaz contra possíveis falhas ou anomalias que possam surgir. Necessariamente, um bom conhecimento sobre os principais protocolos, como por exemplo, o TCP, formaliza um gerenciamento eficaz bem como um conhecimento sobre a troca de informações na rede. Como auxílio facilitador, atualmente o gerenciamento de pacotes conta com a ajuda das chamadas sniffers, que são ferramentas especializadas na captura de informações que trafegam na rede. Essas ferramentas possuem um ótimo poder de filtragem deixando a captura de dados desde abrangente até bem específica, podendo o usuário escolher atributos de filtragem como: fonte de coleta, tamanho do pacote, tipo de protocolo, entre outros. Este trabalho preocupa-se em fazer um levantamento sobre essas ferramentas de coleta de pacotes e análise de tráfego, obtendo com isso um conhecimento mais elevado sobre identificação de tráfegos ilícitos na rede. Foram consideradas ferramentas gratuitas, porém bem conhecidas e usadas geralmente. Na busca por esses conhecimentos foram lidos artigos, revistas, livros e manuais contidos nas próprias ferramentas. Com o entendimento do funcionamento dessas das ferramentas, foram apanhados dados que trafegavam na rede e gerados gráficos analíticos. Esses dados foram gerados com a inclusão de ataque e também sem essa anomalia. Após foi feito um comparativo entre esses dados, foram observadas algumas discrepâncias.

Palavras-Chave: Redes de computadores, Sniffer, Ataques DDoS



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TÉCNICAS COMPUTACIONAIS DE SEGURANÇA EM SMARTGRIDS

EDUARDO DE SOUZA GAMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO** - E-mail: (eduardogama72@gmail.com)

JOSILENE AIRES MOREIRA - Orientadora

Depto. **INFORMÁTICA** - Centro: **CI** - (josileneaires@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Ciência da Computação

Resumo:

Com o aumento do consumo de energia elétrica os apagões estão acontecendo com uma maior frequência em todo o mundo. A aplicação de tecnologia nas redes elétricas através das Smart Grids (SG"s) surge como solução para resolver esse problema e vem ganhando força com novas pesquisas na área. Elas fazem com que a rede, que antes possuía uma comunicação unidirecional entre a fornecedora de energia elétrica e o cliente, utilize agora uma comunicação bidirecional, além de possibilitar a conexão da rede elétrica convencional com outras fontes de geração de energia de diversos tipos. Um sistema desse porte precisa ser confiável e seguro levando em conta a importância do fluxo de informações que irão trafegar pela rede em tempo real. Para esse sistema se tornar realidade é necessário conhecer as vulnerabilidades e imperfeições na comunicação, prevenindo possíveis falhas e ataques que interfiram na qualidade dos serviços e na possibilidade de perdas, tanto por parte dos clientes como dos fornecedores de energia. No conceito de SG, inúmeras fontes de geração alternativa de energia, de diferentes tipos e tamanhos, encontram-se conectadas e compartilham constantemente informações sobre a produção e o consumo de energia. A tecnologia da informação é imprescindível e torna o gerenciamento da rede possível, permitindo uma comunicação bidirecional entre a operação do sistema, a geração e o consumidor, sendo que essa comunicação é baseada em dados de tempo real. Entretanto, verifica-se que a área de estudo que envolve a segurança computacional das SGs ainda apresenta um grande potencial, com um campo de pesquisa em aberto e inúmeros desafios a serem resolvidos. Como proposto pela NIST as seguintes vulnerabilidades são as mais graves nas SGs: 1) Medidores; 2) Interface do cliente; 3) Malware; 4) O acesso por meio de links de banco de dados; 5) A injeção de informações falsas (Repetição de ataque); 6) Disponibilidade da Rede; 7) Escutas e análise de tráfego.

Palavras-Chave: Redes inteligentes, Segurança computacional, Smart Grids



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SERIOUS GAME HÁPTICO COLABORATIVO

THIAGO VINICIUS VIEIRA BATISTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO** - E-mail: (thiagovvb@gmail.com)

LILIANE DOS SANTOS MACHADO - Orientadora
Depto. **INFORMÁTICA** - Centro: **CI** - (liliane@di.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Ciência da Computação

Resumo:

Construir ambientes virtuais realistas pode ser um processo caro e demorado, dependendo das características do ambiente. Afora a necessidade de gerar modelos de objetos virtuais e cenários, o desenvolvedor deve se preocupar com o gerenciamento de suporte de interação com o usuário, comportamentos do ambiente e dos objetos, como detecção de colisão, além de implementar aspectos não visuais do mundo virtual, como trilhas de áudio e feedback háptico, e sincronização de tarefas. Apesar de toolkits para desenvolvimento de ambientes virtuais estarem disponíveis, a maioria provê apenas um subconjunto das ferramentas necessárias para construir mundos virtuais completos [Trenholme e Smith, 2008]. Serious games tem como principal objetivo ensinar, educar ou treinar o jogador em uma certa área do conhecimento, simulando uma tarefa do dia-a-dia ou treinando algum profissional em alguma tarefa específica. Podem ser usados em um grande espectro de áreas de aplicação, como saúde, educação, militar, governamental, entre outras. Serious games podem ser usados ainda na conscientização humana sobre problemas sociais [Machado et. Al. 2009]. O objetivo deste trabalho é a exploração de ambientes virtuais 3D para o treinamento de equipes, sendo este treinamento feito através do uso de serious games. A motivação por trás da utilização de uma game engine neste projeto vem da facilidade que essas ferramentas proveem por possuírem uma interface mais intuitiva, permitindo que profissionais de outras áreas também possam contribuir na criação desses ambientes de treinamento. Além disso game engines aceleram significativamente o desenvolvimento desses jogos, por possuírem funções pré-implementadas que tratam de diversos aspectos que estão presentes na maioria dos jogos, como física, rotinas de áudio, etc. Como game engine, foi escolhido o Unity3D. Infelizmente, o Unity não possui um módulo nativo para tratar com a parte háptica e portanto, o módulo de integração precisaria ser escrito nas linguagens que o Unity suporta. Um outro problema enfrentado foi que a biblioteca que controla o dispositivo háptico utilizado neste trabalho, o Phantom Omni, está escrita em C++ e o Unity não possui suporte a essa linguagem. Ele possui, no entanto, um módulo que permite que, bibliotecas dinâmicas (dllTMs) escritas em C/C++ sejam importadas e utilizadas em conjunto com as linguagens nativas. Foi escrita, então, uma biblioteca em C++, que funcionou como um plug-in, servindo como um elo entre o dispositivo e a engine. Foram desenvolvidas aplicações de teste com esse Plug-in, além de utilização de bibliotecas de rede para criação de uma aplicação colaborativa háptica. A utilização de dispositivos hápticos permitem a incorporação do tato em aplicações interativas. São enviadas forças pelo dispositivo, que podem simular propriedades de materiais. A tecnologia háptica tem um enorme potencial de aplicações computacionais, além de favorecer pesquisas relacionadas ao estudo do sentido do tato e como o cérebro o interpreta. Através dessa simulação de texturas, é possível a criação de diversas situações e procedimentos médicos para o treinamento de profissionais. A adição do módulo colaborativo permite que não só uma pessoa seja treinada em um ambiente isolado, mas também permite o treinamento de equipes.

Palavras-Chave: serious game, sistemas hápticos, sistemas colaborativos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SIMULAO HPTICA COLABORATIVA

MARCUS RAFAEL XAVIER LAURENTINO - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO** - E-mail: (marcus.rafael@dce.ufpb.br)

LILIANE DOS SANTOS MACHADO - Orientadora

Depto. **INFORMÁTICA** - Centro: **CI** - (liliane@di.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Ciência da Computação

Resumo:

Buscando obter a sensação tátil em aplicações de Realidade Virtual, os dispositivos hápticos surgiram como uma forma de proporcionar tal sensação através da interação de um usuário com as aplicações de RV. Com outras diversas aplicações nas diversas áreas do conhecimento como nas engenharias, física, neurociências, comunicação, matemática, entre outras; Os dispositivos hápticos são o foco principal desse trabalho, que visa além de um breve estudo de suas potenciais aplicações, um relato de integração e dificuldades encontradas no desenvolvimento de aplicações visuais e não visuais para um tipo especial desses dispositivos não convencionais que são os dispositivos hápticos. Para esse projeto, o dispositivo escolhido foi o Omega7[®] que é desenvolvido e fabricado pela empresa Force Dimension1. Esse dispositivo pode ser programado através de um SDK2 desenvolvido pela própria empresa e que utiliza a linguagem de programação C/C++ para a conexão entre o SDK e o dispositivo. Para o ambiente gráfico foi utilizado o framework Cybermed3 que foi desenvolvido por meio de uma parceria entre a Universidade Federal da Paraíba - UFPB e pela Universidade de São Paulo - USP. Atualmente o framework é mantido pelo Laboratório de Tecnologias para o Ensino Virtual e Estatística - LabTEVE, localizado no próprio campus da UFPB. O Cybermed foi desenvolvido na linguagem de programação C/C++ e atualmente está em sua versão 3.0.2. Como resultados, esse projeto teve o desenvolvimento de aplicações de demonstração de algumas funcionalidades que são possíveis de serem acessadas pela API disponibilizada pelo SDK do dispositivo Omega7. Bem como, foi iniciado o processo de implementação da integração desse mesmo dispositivo ao framework Cybermed, e com isso é ter acesso a algumas funcionalidades do dispositivo através do framework. Por fim, foi gerado um tutorial que visa facilitar a configuração do ambiente de desenvolvimento por aqueles que possam vir a precisar integrar as LIBS fornecidas pelo SDK do Omega7 e compilar juntamente com o módulo háptico do Cybermed.

Palavras-Chave: sistemas hápticos, realidade virtual, padrões de projeto



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

USO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO COMO RECURSO EDUCACIONAL

ANA KEROLAINE DE BRITO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (kellyrestauradarcc@hotmail.com)

MARCIA VERONICA COSTA MIRANDA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (miranda@cca.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Ciência da Computação

Resumo:

A Informática é uma importante ferramenta que pode ser utilizada por todos para diversos fins. A utilização dos recursos da informática é importante no incentivo a criatividade, raciocínio e atitudes ativas para a produção do conhecimento, onde o seu uso faz parte também de um novo aprendizado, e uma nova evolução tecnológica, servindo de ferramenta pedagógica, a fim de desenvolver habilidades, tornando os nossos jovens pessoas conscientes e participativas, preparadas para enfrentar a sociedade. Para o mercado de trabalho, ou simplesmente para ir ao banco fazer um depósito no caixa eletrônico, o conhecimento da Informática faz-se necessário. Essa poderosa ferramenta auxilia no aprendizado do alunado lhe proporcionando mais qualidade na execução das tarefas do cotidiano, tornando fácil, rápida e eficaz a obtenção das informações necessárias para o seu dia-a-dia. Este projeto desenvolveu atividades e ações educacionais junto a alunos do ensino médio de escolas públicas no município de Areia, utilizando a Informática como instrumento e arma indispensável na educação do jovem e na intervenção de sua inclusão social, como meio de sustentabilidade e de inserção no mercado de trabalho. Estas atividades foram executadas no Laboratório de Informática do Centro de Ciências Agrárias da UFPB, Campus II, tendo como foco à disseminação de conhecimentos científicos e tecnológicos básicos imprescindíveis a educação científica dos estudantes do Ensino Médio. Foram construídas páginas de Internet com as atividades de pesquisa do CCA, foi construído e mantido um blog para divulgação das atividades do projeto. Além disto, foram desenvolvidas atividades e colaboração e organização de Olimpíadas Científicas Escolares, no caso a Olimpíada Brasileira de Informática, junto aos alunos das escolas públicas e privadas do brejo paraibano.

Palavras-Chave: Informática, Mercado de trabalho, Educação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESENVOLVIMENTO DE UM TRADUTOR BASEADO EM REGRAS PARA ADAPTAÇÃO DE TEXTOS EM LÍNGUA PORTUGUESA PARA LIBRAS

ERICKSON SILVA DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **SISTEMAS DE INFORMAÇÃO** - E-mail: (erickson.oliveira@dce.ufpb.br)

TIAGO MARITAN UGULINO DE ARAUJO - Orientador

Depto. **INFORMÁTICA** - Centro: **CI** - (tiago@ci.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Ciência da Computação

Resumo:

As línguas de sinais são a forma natural de comunicação entre os surdos. Diferentemente das línguas orais que utilizam o som na comunicação, as línguas de sinais utilizam um canal visual, isto é, um conjunto de elementos linguísticos manuais, corporais e faciais para articular os sinais. Como as línguas orais representam para os surdos apenas uma segunda língua, muitos deles têm dificuldade de compreender e se comunicar através de textos em línguas orais. Além disso, as Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) quando são desenvolvidas raramente levam em conta os requisitos e necessidades das pessoas com deficiência. Portanto, para tentar reduzir esses problemas, este trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de uma solução computacional para traduzir textos de domínio geral para glosa (uma representação textual em LIBRAS) de forma eficiente. A solução combina estratégias de simplificação textual, métodos de classificação estatística, e um conjunto de regras morfológicas e sintáticas, definidas por especialistas, para permitir a tradução eficiente de conteúdos em Português para LIBRAS. Mais especificamente, ela recebe um texto em língua portuguesa como entrada, e após a aplicação dos processos de classificação morfossintática, simplificação textual e aplicação de regras de tradução, produz uma representação em glosa do texto de entrada. A ferramenta foi totalmente desenvolvida na linguagem de programação Python utilizando-se do paradigma OO, e foi, em seguida, integrada a um tradutor completo de Português para LIBRAS, denominado VLibras. Os resultados obtidos a partir de uma investigação com 20 (vinte) usuários mostrou que 50% dos usuários apontaram ter compreendido bem os conteúdos gerados pela solução, e que 90% deles usariam novamente a ferramenta apresentada.

Palavras-Chave: Tradução automática, LIBRAS, Acessibilidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TÉCNICAS AUTOMÁTICAS DA CHECAGEM DE TRANSFORMAÇÕES DE PROVAS FORMAIS

LEONARDO AUGUSTO LIMA FERREIRA DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO - E-mail: (leonardo.alfs@gmail.com)

VIVEK NIGAM - Orientador
Depto. **INFORMÁTICA** - Centro: **CI** - (vivek.nigam@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Ciência da Computação

Resumo:

A partir de um sistema elegante como o cálculo de sequentes, utilizado para verificar a veracidade de proposições lógicas, de uma abordagem da lógica linear com subexponenciais (SELL) e com o problema de permutações de regras de inferência, se vê a necessidade da criação de algoritmos que depois de implementados em alguma linguagem de programação, automatizem o processo das provas dessas permutações. É ressaltada a sua importância pois a prova de vários resultados em teoria de prova tais como a eliminação da regra de corte, a completude de estratégias de busca e o teorema de Herbrand são possíveis a partir da prova das permutações das regras de sistemas de prova. Além de que a quantidade de casos que devem ser provados pode ser muito grande e as pessoas são suscetíveis a erros. A especificação das regras de um sistema de prova em SELL provê informação suficiente para que algoritmos de criação derivações e conjuntos de fatos sobre a derivação resultem em uma correspondência entre a derivação criada e a regra de inferência que se deseja representar. Utilizase answerset programming para que a partir dos fatos gerados obtenhase modelos mínimos válidos que descrevam a derivação. A mesma ideia é utilizada para a tradução de derivações focadas para regras de inferência, conseguindo assim fazer com que as regras tenham aparência parecida com o que se encontra na literatura de sistemas de prova. O nome da ferramenta que implementa esses métodos e algoritmos é Quati que é capaz de obter a visualização das regras de sistemas de prova a partir de uma especificação em SELL, além de verificar as permutações entre elas, conseguindo alcançar o seu principal objetivo, auxiliando lógicos a provarem propriedades importantes de sistemas de prova.

Palavras-Chave: Teoria de Prova, Sistemas Lógicos, Busca de Prova



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDOS DE DINÂMICA NÃO LINEAR COM CIRCUITOS ELETRÔNICOS

JOSE HEMERSON ALBUQUERQUE LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA ELÉTRICA** - E-mail: (hemersonjk@hotmail.com)

MARCOS CESAR SANTOS ORIA - Orientador

Depto. **FÍSICA** - Centro: **CCEN** - (oria@otica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

O objetivo desse trabalho é o estudo de comportamentos de dinâmica não-linear utilizando, particularmente, circuitos eletrônicos. Nesse projeto utilizamos um sistema dinâmico não-linear, mas que opera na maior parte do tempo em regime linear. Mudanças abruptas de uma das variáveis do sistema garante a geração de um sinal caótico. Para caracterizar matematicamente o sistema usamos duas funções oscilantes, x e v . A sua não linearidade está relacionada a um limiar imposto a função x . A evolução do sistema é baseada no valor do limiar, e funciona da seguinte forma: quando o limiar é atingido às condições iniciais das soluções do sistema são reestabelecidas, produzindo ciclos de oscilação distintos. A realização física do modelo matemático se dá através de placa de prototipagem ou PROTOBOARD. A aquisição dos dados é realizada por meio de osciloscópios digitais e para a comprovação dos resultados se utiliza linguagens de programação, ou seja, há utilização de modelos teóricos de sincronização em circuitos e comprovação dos resultados com auxílio de simulações computacionais. O estudo da evolução temporal do sistema e de uma grandeza que é responsável pelo seu caráter caótico são os focos da pesquisa. Ao longo do projeto desenvolveu-se conceitos básicos de dinâmica não-linear e suas potenciais aplicabilidades. Para os sistemas eletrônicos disponíveis no laboratório realizou-se alguns estudos como, por exemplo, o estudo estatístico de uma série temporal, que visava mostrar que o sistema seguia uma lei de potência, e também o estudo do coeficiente de Lyapunov local, que visava mostrar que esse coeficiente é maior próximo à origem. O projeto objetivava explorar as características de circuitos autossincronizáveis e desenvolver um possível radar ou circuitos de comunicações, sendo importante, para isso, mostrar que em um dos circuitos disponíveis, o receptor, funcionava como um filtro casado. Para que este circuito receptor opere de forma sincronizada com o transmissor é necessário um determinado fator de acoplamento. Ao longo do projeto, encontrou-se dificuldades devido à complexidade dos problemas propostos, tornando-se, portanto, a análise dos mesmos complicada.

Palavras-Chave: Dinâmica não linear, Circuitos caóticos, Radar caótico



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS EXPERIMENTAIS AO ESTUDO DAS INTERAÇÕES ENTRE ÁTOMOS E SUPERFÍCIES

KLEYTHON JOSE CORIOLANO CAVALCANTI DE LACERDA - Bolsista- PIBIC

Curso: FÍSICA - E-mail: (kleython_lacerda@hotmail.com)

MARTINE PATRICIA ARLTTE CHEVROLLER - Orientadora

Depto. FÍSICA - Centro: CCEN - (martine@otica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

Vapores atômicos ao colidirem com uma superfície permanecem um tempo nesta. Isto ocorre porque a interação entre átomos e superfícies pode ser descrita pela soma de dois potenciais: um potencial atrativo de van der Waals, a longo alcance, e um potencial repulsivo, a curto alcance, cuja soma nos dá um potencial total, apresentando um mínimo (poço) de potencial. O átomo, ao colidir com a superfície, cai dentro do poço de potencial, cuja profundidade é equivalente à energia de adsorção E_a , e permanece por um tempo, denominado tempo de adsorção e representado pela letra grega τ . Medir este tempo de permanência do átomo na superfície (tempo de adsorção) e a energia de adsorção, usando um tubo capilar com vapor atômico de césio, é umas das atividades que eu desenvolvi no grupo de física atômica e laser - GFAL, e descrevo neste meu relatório final. Para a execução deste experimento, desenvolvemos a montagem experimental bem como fizemos simulações computacionais para que pudéssemos observar o comportamento de pacotes de átomos sendo soltos em um tubo capilar, de simetria cilíndrica, em um curto intervalo de tempo pre-definido, e analisar o tempo de residência desses átomos de césio dentro do tubo capilar. Também, no período de vigência da minha bolsa, tive um contato com fibras ópticas, que é um meio de transmissão de sinais luminosos, em parceria do Grupo de Física Atômica e Laser-GFAL UFPB com um grupo de telecomunicações do Instituto Federal da Paraíba-IFPB. Neste subprojeto, a nossa motivação inicial é observar e estudar o que acontece quando inserimos césio dentro de fibras ópticas, para que possamos interligar as comunicações ópticas com a física atômica, pois, a integração entre as comunicações ópticas e a física atômica promete abrir novas fronteiras para o estudo e desenvolvimento de aplicações baseadas em conhecimentos resultantes da união dessas áreas.

Palavras-Chave: vapor atômico de césio, fibras ópticas, interação átomo-superfície



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS OPTOELETRÔNICOS PARA ESTUDOS EXPERIMENTAIS EM FÍSICA ATÔMICA

ANA AMELIA DE ARAGAO SEIXAS - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS - E-mail: (nana-seixas@hotmail.com)

MARTINE PATRICIA ARLTTE CHEVROLLER - Orientadora

Depto. FÍSICA - Centro: CCEN - (martine@otica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

Nosso trabalho foi baseado na ideia de estudar o fenômeno da adsorção de átomos numa superfície dielétrica. Inicialmente objetivamos medir a fluorescência de um vapor de césio excitado por um laser de diodo, na vizinhança de uma superfície transparente, em função do número de átomos adsorvidos na mesma. Para estudarmos esta fluorescência foi preciso inicialmente medir o número de átomos adsorvidos na superfície, verificado pela espessura do filme de césio. A técnica usada permite formar um filme nanométrico de forma espacial arbitrária sobre uma superfície dielétrica em presença do vapor atômico e o processo de adsorção envolve colisões de átomos excitados com a superfície. O aparato experimental é constituído por uma célula com o corpo de vidro e janelas de quartzo, a célula serve para conter e isolar o sistema atômico de interesse, ela é constituída pelo reservatório e pela janela. Nessas células, a temperatura do reservatório determina a densidade do vapor atômico enquanto que a temperatura da janela determina a distribuição de velocidades dos átomos. É constituído também por um laser de bombeio ressonante para induzir o processo e outro laser não ressonante para sondar a formação do filme. Utilizamos um aparelho chamado monocromador, modelo CM110, que é controlado por um computador através de uma interface RS232, para conseguirmos visualizar e analisar as curvas de fluorescência. A partir daí obtivemos várias curvas de fluorescência para dois comprimentos de onda desejados, 852 nm e 894 nm, e demos início à análise do “~”™dip”™”™ (buraco) de cada curva à medida que aumentávamos a temperatura da janela e deixávamos a densidade do vapor constante, que é controlada pela temperatura do reservatório.

Palavras-Chave: ótica, adsorção, fluorescência



DESENVOLVIMENTO DE UMA TÉCNICA PARA ESTABILIZAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE UM LASER.

GUILHERME GOUVEIA DO NASCIMENTO - Bolsista- PIBIC
Curso: FÍSICA - E-mail: (gguilherm@ig.com.br)

THIERRY MARCELINO PASSERAT DE SILANS - Orientador
Depto. FÍSICA - Centro: CCEN - (thierry@otica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

Em experimentos de física atômica é comum necessitarmos de uma laser que tenha uma emissão estável em frequência durante um longo período de tempo. Entretanto flutuações nas condições ambientais do laboratório modificam a frequência de emissão de diodo lasers. Se faz então necessário um controle ativo destes laser. Para ter um controle ativo da frequência de emissão de um diodo laser é necessário ter um sinal de erro aproximadamente linear em torno da frequência desejada. Várias técnicas existem para obter este sinal de erro na região central de uma linha atômica. Entretanto poucas técnicas existem para gerar o sinal de erro nas asas da ressonância, isto é a alguns GHz do centro da linha. Alguns experimentos necessitam a estabilização da frequência de diodo laser nas asas da ressonância atômica. Como exemplo podemos citar os experimentos de adsorção induzida por laser realizadas no laboratório onde a frequência do laser deve ser colocada entre 1 e 1,5 GHz do centro da linha e lá permanecer por algumas horas. Obtivemos um sinal oscilante ao observar a transmissão por uma célula cujas janelas são paralelas. Este sinal oscilante pode ser usado para estabilizar a frequência do laser nas asas da ressonância. Tal sinal oscilante na transmissão é devido ao fato da célula com janelas paralelas funcionar como um ressonador contendo um dielétrico cujo índice de refração depende da frequência do feixe, o vapor de césio. Neste trabalho descrevemos o sinal oscilante utilizado para a estabilização da frequência do laser e como obter-lo. Em seguida usamos um circuito eletrônico tipo PI para estabilizar a frequência do laser. Mostramos que a técnica produz resultados satisfatórios. Para termos uma análise mais rigorosa da estabilização da frequência duplicamos a montagem experimental e estabilizamos cada um dos dois lasers de modo independente. Observamos o batimento entre os feixes dos dois lasers. É de se esperar que a frequência de batimento seja fixa caso os dois lasers estejam estabilizados. Entretanto a frequência de batimento apresentou flutuações rápidas mostrando que há um trabalho a ser feito para melhorar o sistema.

Palavras-Chave: diodo laser, estabilização, asas da ressonância



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DE COLISÕES DE ÁTOMOS ALCALINOS COM SUPERFÍCIES

PABULA TAYNA SILVA VIEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA ELÉTRICA** - E-mail: (pabulavieira@gmail.com)

THIERRY MARCELINO PASSERAT DE SILANS - Orientador

Depto. **FÍSICA** - Centro: **CCEN** - (thierry@otica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

O objetivo geral do projeto é estudar a fluorescência - que acontece quando moléculas ou átomos absorvem luz, passam do estado fundamental para o excitado e emite, em seguida, um fóton ao decair novamente para um estado de energia menor - de átomos muito próximos à superfície (menos de um micrometro), mais especificamente queremos analisar a influência da estrutura eletrônica da superfície na probabilidade de fluorescência do átomo. Espera-se que, à densidade constante, haja mudança significativa na curva de fluorescência, especificamente na região central, e que a mesma seja causada por uma perda não-radiativa da excitação atômica para a superfície. Começamos a parte experimental formando um filme por meio da adsorção - que resumidamente é a adesão de átomos a uma superfície - de átomos do vapor de cézio. Controlávamos a espessura do filme a partir das temperaturas da célula que continha vapor de cézio, especificamente alterando a temperatura da janela de quartzo. Qualitativamente o filme será mais espesso quanto menor for a temperatura da janela, pois desse modo favorecemos a adsorção (deposição de átomos) logo, quanto maior for a temperatura, mais fino ele será, porque estaremos favorecendo a dessorção - que acontece quando o átomo desprende da superfície. A presença do filme adsorvido na superfície altera a estrutura eletrônica deste. Quanto maior a espessura do filme mais metálica é a superfície. Assim, controlando a espessura do filme controlamos a estrutura eletrônica da superfície. Após medições feitas a temperaturas variadas não percebemos qualquer mudança significativa, mas não podemos descartar que essa dependência fluorescência-estrutura eletrônica exista, pois ainda não temos domínio quantitativo da espessura do filme, assim como não sabemos se as condições, nas quais foram realizadas o experimento, nos permitiram bons dados para posterior avaliação. Então resta-nos realizar mais medidas em outras condições.

Palavras-Chave: Adsorção, Fluorescência, Interação átomo-superfície



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PATOLOGIAS MÉDICAS EM FLUTUAÇÕES CAÓTICAS DE EXAMES DE ROTINA

GERMANA RIBEIRO ARAUJO C DE LUCENA - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (germanaribeiro@hotmail.com)

DIONISIO BAZEIA FILHO - Orientador

Depto. **FÍSICA** - Centro: **CCEN** - (bazeia@fisica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

As células humanas apresentam diferenças de potenciais elétricos entre seu meio interno e externo, estas são responsáveis pela criação de correntes eletroquímicas, as quais estão ligadas a função de transporte celular de moléculas, sobretudo íons. Isto torna possível a manutenção do equilíbrio entre as diversas células e tecidos, e conseqüentemente a vida celular. Algumas doenças causam alterações nestes processos bioquímicos provocando mudanças na amplitude do potencial elétrico, conseqüentemente no sentido da corrente elétrica. Os padrões de corrente elétrica podem ser detectados através de eletrodos colocados sobre a pele, durante a realização de exames como eletrocardiograma (ECG) e eletroencefalograma (EEG). Atualmente, não há na literatura médica uma forma de identificar precocemente estas alterações elétricas, culminando com um atraso no diagnóstico de doenças. Realizamos levantamento bibliográfico inicial, após isto avaliamos diversos sinais de EEG e ECG, disponibilizados no banco de dados Physionet Databases. Calculamos o expoente de Lyapunov, através do software TISEAN Project, com objetivo de comparar sinais biológicos de pessoas normais e doentes. Após isto, investimos no desenvolvimento de um programa computacional capaz de detectar alterações elétricas precocemente. Obtivemos sucesso em nossa hipótese inicial confirmando que os sinais biológicos avaliados através de ECGs e EEGs aparentavam ser caóticos, devido ao fato que todos os sinais estudados apresentaram expoente de Lyapunov maior que 0. Este resultado justificou uma investigação mais ampla, seguindo a metodologia proposta por Ramos et al, 2010, para extrair característica provenientes do comportamento caótico desses sinais para uma futura diferenciação entre sinais não originados por pessoas com epilepsia e sinais originados de pessoas sem epilepsia.

Palavras-Chave: sinais biológicos, ecocardiogramas, caos



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ALGUNS PROBLEMAS DE FRONTEIRAS EM FÍSICA DAS PARTÍCULAS

DEBORA DA CRUZ RAMALHO - Bolsista- PIBIC

Curso: **FÍSICA** - E-mail: (debora.ramalho.1992@gmail.com)

CARLOS ANTONIO DE SOUSA PIRES - Orientador

Depto. **FÍSICA** - Centro: **CCEN** - (cpires@fisica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

A Cosmologia moderna, que teve seu início teórico em 1917 com a publicação de “Considerações Cosmológicas na Teoria da Relatividade Geral”, por Albert Einstein e observacional com Edwin Hubble, em 1929, com a detecção da expansão do universo, viveu, em seu quase um século de história, uma trajetória repleta de eventos dramáticos e mudanças de paradigma que culminaram no que hoje é o Modelo Cosmológico Padrão, ou Λ -CDM, que obteve grande sucesso ao longo dos anos. Para que se compreenda os seus principais resultados é necessário primeiramente discutir a evolução das ideias que permeiam o modelo, levando a sua formulação. Apesar de ser teoricamente fundamentada na Teoria da Relatividade Geral, muita coisa se pode discutir em Cosmologia tendo como ferramentas apenas Mecânica Newtoniana e princípios de Termodinâmica. Primeiramente, será feito um comentário sobre o princípio cosmológico, a Lei de Hubble e sobre a mudança do paradigma de universo estacionário, mostrando a importância fundamental da lei em largas escalas, quando se supõe que o universo é homogêneo e isotrópico. Foi só com o do redshift (mudança no comprimento de ondas emitidas por fontes em movimento em relação ao observador) para medir grandes distâncias que se constatou que o universo não é estacionário. Esta conclusão trouxe grande destaque aos trabalhos de Georges Lemaître, Friedmann e de Sitter que anos antes já trabalhavam em soluções não-estacionárias para as equações de Einstein, mesmo que este tenha feito esforços a fim de assegurar que suas equações refletissem um universo estático, em seus trabalhos anteriores à descoberta de Hubble. Posteriormente, a equação de Friedmann será derivada fazendo uso apenas de gravitação newtoniana, e também serão introduzidas as coordenadas naturais da Cosmologia: as coordenadas comóveis. Esta equação está no próprio cerne da Cosmologia, pois determina como é a evolução temporal cósmica. Da primeira lei da Termodinâmica aplicada a um sistema de volume comóvel, podemos deduzir a equação de fluido, com a qual se acha soluções para a equação de Friedmann e, como as duas equações juntas, ainda deriva-se uma equação para a aceleração do universo, o que foi repleto de controvérsias por décadas e por fim, confirmado no final dos anos 1990.

Palavras-Chave: cosmologia, Expansão do universo, coordenadas comóveis



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

FRMIONS E FTONS NO CONTEXTO DE TEORIA QUNTICA DE CAMPOS.

ENDREWS BLENNER SARMENTO CRISOSTOMO - Bolsista- PIBIC

Curso: **FÍSICA** - E-mail: (koro.sama@gmail.com)

CARLOS ANTONIO DE SOUSA PIRES - Orientador

Depto. **FÍSICA** - Centro: **CCEN** - (cpires@fisica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

Este trabalho visa realizar uma breve introdução à cosmologia, com foco em física de partículas, com objetivo de preparar para um posterior estudo em física de inflação à extensão do modelo padrão. Começamos com uma introdução a conceitos básicos de relatividade geral, desde a definição do que é métrica, símbolos de Christoffel e equações de Einstein. e aplicamos estas ferramentas a fim de estudar o desenvolvimento de algumas variáveis do universo utilizando o desenvolvimento dos livros: Scott Dodelson: Modern cosmology. e como apoio secundário o livro: Andrew Liddle: An Introduction To Modern Cosmology. Começamos com uma análise da expansão do universo e sua evolução ao longo do tempo, derivamos a equação de Friedman para um universo plano a partir das equações de Einstein, e logo em seguida foi feito um ajuste na equação para ela satisfazer um universo de curvatura qualquer curvatura e calculamos a densidade crítica e definimos o parâmetro de densidade para usarmos mais à frente. Em seguida comentamos um pouco sobre a radiação cósmica de fundo, algumas de suas propriedades que reforçam a teoria do big bang. Estudamos então a evolução da energia do universo no tempo, supondo o universo como sendo um fluido isotrópico, derivamos a lei de conservação de energia para o tensor energia-momento, e, a partir daí, verificando o comportamento da densidade de energia de radiação e de matéria com relação ao fator de escala vendo que as duas se comportam de maneiras distintas, mas ambas caem com o fator de escala. Tendo tudo isto começamos a analisar as contribuições de cada componente do universo para a densidade de energia, chegando à conclusão que somente a matéria barionica e a radiação não chegam nem perto de cobrir a densidade necessária para atingir a densidade crítica. Considerando que os experimentos relacionados a curvatura do universo apontam que este é o valor da densidade do universo, é preciso a existência de mais alguma coisa que exerça a contribuição necessária para permitir o universo plano que nós observamos.

Palavras-Chave: Equação de Einstein, energia do universo, big bang



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DA EQUAÇÃO DE SCHRODINGER EM ESPAÇOS CURVOS

SAMUEL VALENTIM AFONSO - Bolsista- PIBIC

Curso: **FÍSICA** - E-mail: (samuelvalentimafonso@yahoo.com.br)

EUGENIO RAMOS BEZERRA DE MELO - Orientador

Depto. **FÍSICA** - Centro: **CCEN** - (emello@fisica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

As cordas cósmicas são defeitos topológicos da gravitação que provavelmente surgiram no cosmo nos primórdios do nosso Universo, devido a uma transição de fase do mesmo durante seu esfriamento. As cordas cósmicas são objetos unidimensionais extensos e de espessura da ordem de 10^{-33} cm, diferente de partículas elementares, que são pontos sem dimensão. A investigação dos efeitos gravitacionais produzidos por uma corda cósmica é de grande importância no sentido de que a sua compreensão nos leva a um melhor entendimento a respeito da geometria gerada por esse defeito. De maneira geral, podemos dizer que o efeito geométrico produzido pela corda cósmica no espaço é o de produzir um déficit de ângulo planar na superfície ortogonal à mesma. Nesse trabalho, estudamos o movimento quântico de uma partícula não-relativística na vizinhança de uma corda cósmica, através da Eq. de Schrodinger. Três análises foram desenvolvidas. São elas: 1) Partícula confinada em um cilindro de raio a e comprimento L , 2) partícula submetida a ação de um potencial harmônico simples (OHS), e 3) partícula carregada na presença de um campo magnético uniforme paralelo à corda, chamado de Níveis de Landau. Observamos que em todos os casos há uma redução na degenerescência nos níveis de energia devido ao parâmetro associado ao déficit de ângulo planar que a corda cósmica gera, e também um aumento da energia correspondente do sistema físico. Utilizamos o método de separação de variáveis para transformar a Equação Diferencial Partial (EDP) gerada pela equação de Schrodinger em Equações Diferenciais Ordinárias (EDO) de segunda ordem. Para resolver as equações encontradas, utilizamos o método de Frobenius, também chamado de método de série, que consiste em uma expansão polinomial. As equações encontradas, em geral, são funções especiais da Física Matemática, cujo comportamento só é possível determinar de forma aproximada nos limites assintóticos. É justamente nessas aproximações que podemos inferir os valores das energias associadas ao sistema.

Palavras-Chave: Cordas cósmicas, Equação de Schrodinger, Níveis de Landau



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O MODELO DE WESS-ZUMINO

ISAAC EDSON TEOTÔNIO RAMALHO MENDONÇA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FÍSICA** - E-mail: (ramalho.isaac@gmail.com)

PAULO SERGIO RODRIGUES DA SILVA - Orientador

Depto. **FÍSICA** - Centro: **CCEN** - (psilva@fisica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

Em Física teórica, em específico a Física de Altas Energias, ao tentar explicar a natureza acabamos muitas vezes fazendo uso de SIMETRIAS. Essa busca por simetrias (mesmo que aproximadas) da natureza. O que culminou num princípio o qual chamamos de SUPERSIMETRIA. Um tópico extremamente atual e interessante em física teórica. Neste relatório, faz-se uma incursão no que é preciso entender sobre as simetrias espaço-temporais (Grupo de Lorentz, Grupo de Poincaré), as estruturas que precisamos lidar (Espinoros de Weyl, Majorana e Dirac) Basicamente, discutir os métodos e os meios para poder entender todo o arcabouço que se faz necessário à supersimetria e modelos que contenham este princípio. O estudo dos grupos de Lie, e seus geradores. Também se mostra que partindo das representações fundamentais do Grupo de Lorentz, que é um grupo de Lie, obtemos as estruturas espinoriais a serem estudadas, as representações fundamentais, Bi-espinoros (Weyl e Majorana) e não fundamentais os 4-Espinoros (Dirac). O grupo de Poincaré visto como um produto do Grupo de Lorentz e das Translações no espaço de Minkowski. Explicamos as super álgebras de Lie, álgebras com relações de comutação e anticomutação. E como a extensão da álgebra do grupo de Poincaré para estas super álgebras estende as simetrias, ao que conhecemos por supersimetria. Que devido ao fato de poder escrever uma super álgebra que contém elementos “pares” e “ímpares” (comutação/anticomutação dos elementos), vamos associar a graus de liberdade Fermiônicos e Bosônicos das teorias. Feito isso, é discutido (brevemente) um modelo que contém este princípio, o modelo de Wess-Zumino, o primeiro modelo supersimétrico e o mais simples até então.

Palavras-Chave: Supersimetria, Álgebras de Lie Graduadas, Modelo de Wess-Zumino



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TEORIA DE GRUPOS E ÁLGEBRAS DE LIE

ALBERTO DE ALBUQUERQUE CEZAR JÚNIOR - Bolsista- PIBIC

Curso: **FÍSICA** - E-mail: (albertoalbuquerquec@gmail.com)

PAULO SERGIO RODRIGUES DA SILVA - Orientador

Depto. **FÍSICA** - Centro: **CCEN** - (psilva@fisica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

Este trabalho tem como objetivo apresentar os assuntos discutidos durante o período de Março de 2014 á Julho de 2014. O trabalho exhibe a metodologia, os resultados e as discussões realizadas durante a vigência da bolsa. A teoria de grupos, como iremos apresentar aqui, consiste do estudo de uma estrutura algébrica abstrata, cuja utilidade não é restrita apenas a matemática em geral, sendo amplamente utilizada em problemas da química e da física, tal como a física de partículas. Os grupos, de forma geral, são definidos seguindo algumas propriedades que devem ser obedecidas por um conjunto em particular. Outras propriedades podem classificar os grupos de diferentes formas, como os grupos Abelianos e os grupos contínuos ou discretos. Essa teoria também está bastante relacionada a teoria de representação, onde seus elementos são representados como transformações lineares de espaços vetoriais. Também podemos definir os subgrupos, e a partir deles as classes laterais. Em seguida, definimos os grupos de Lie e classificamos o Grupo Linear Geral $GL(n)$. A partir desse grupo estudaremos alguns dos seus mais importantes subgrupos, como o grupo ortogonal e o grupo unitário e seus respectivos subgrupos especiais. Os geradores são definidos e sua importância é demonstrada para alguns subgrupos importantes da física. A partir dos geradores podemos introduzir a álgebra de Lie e chegar na Fórmula de Baker-Campbell-Hausdorff, uma das relações mais importantes na teoria de grupos e na física. Por fim, utilizamos alguns grupos especiais para mostrar a importância desses grupos e ver como encontramos seus geradores. Vemos a partir de suas representações a relação entre os autovalores e o spin da mecânica quântica. É mostrado também como isso infere nos estados possíveis das partículas. Tendo em vista a relevância dos grupos de Lie para a física, torna-se necessário o estudo de suas características gerais e o entendimento de alguns grupos de Lie particulares. Tentamos de forma mais completa possível apresentar as discussões e resultados obtidos no plano.

Palavras-Chave: Teoria de Grupos, Grupos de Lie, Grupos Unitários



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

UM ESTUDO DA COSMOLOGIA E O CENÁRIO DA INFLAÇÃO

PEDRO EMILE ARAUJO DE CARVALHO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **FÍSICA** - E-mail: (pedroemile@hotmail.com)

PAULO SERGIO RODRIGUES DA SILVA - Orientador

Depto. **FÍSICA** - Centro: **CCEN** - (psilva@fisica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

Inicialmente estudamos os aspectos gerais do Universo em expansão, tomando contato com as ideias cosmológicas que fundamentam a cosmologia moderna. Obtivemos as equações de Friedmann para a evolução do Universo, partindo de um contexto da gravitação newtoniana, interpretando o parâmetro de curvatura no que se refere à geometria do Universo. Compreendemos a relação entre a expansão do Universo e o desvio para o vermelho da radiação cósmica de fundo e resolvemos as equações de Friedmann para diferentes tipos de ingredientes presentes no Universo: matéria, radiação e mistura entre estes. Relacionamos as densidades das diferentes partículas à taxa de expansão do Universo, incluindo a curvatura nesta expansão, mostrando a importância dos parâmetros observacionais como a taxa de expansão, o parâmetro de densidade e o parâmetro de desaceleração. Introduzimos a constante cosmológica nas equações a fim de compreender seu importante papel numa possível explicação para a expansão acelerada do Universo. Estimamos a idade do Universo em diferentes cenários. Introduzimos um estudo das diferentes contribuições à densidade de energia do Universo visível, incluído o problema da matéria escura. Com a radiação cósmica de fundo, e com dados experimentais precisos, compreendemos o significado da energia escura, um dos maiores enigmas da física moderna. Baseado nos ingredientes presentes no Universo, e de como estes evoluem com o parâmetro de expansão, desenvolvemos a história térmica do Universo. Vimos como ficam as abundâncias dos núcleos leves primordiais, Hidrogênio e Hélio, cujas medidas são relativamente precisas e vinculam fortemente os modelos de cosmologia. Finalmente, identificamos problemas que o Big Bang quente apresenta, como da planura e do horizonte, e como estes podem ser solucionados num cenário inflacionário.

Palavras-Chave: Equações de Friedman, Modelo cosmológico padrão, Universo inflacionário



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DOS FUNDAMENTOS DA FÍSICA E RESULTADOS NA OLIMPÍADA BRASILEIRA DE FÍSICA (OBF) - PLANO 1

GEOVANNA BEATRIZ DE ARRUDA E SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (geovanna-beatriz92@hotmail.com)

ELADIO JOSE DE GOES BRENNAND - Orientador

Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (eladiobrennand@uol.com.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

Atualmente, o debate quanto à formação acadêmica no Brasil, tem estado centrado, com maior ênfase, na qualidade do ensino nas escolas de nível básico. Diversas propostas se voltam para tal questão. Em específico, a forma como os conteúdos são trabalhados; como é construído o conhecimento científico; em particular, como os conceitos da Física são tratados; a importância de se fundamentar um sequenciamento lógico de como formulações e definições na Física são formadas pelos físicos e a necessidade de intervir no como são abordadas teorias e conceitos específicos de Física e como o indivíduo assimila a construção desta ciência, tendo noção de como se dá a relação entre teoria e experimentação. Este projeto visa influenciar de forma positiva nos benefícios e impactos da inserção, nas escolas, da Olimpíada Brasileira de Física (OBF), objetivando melhora nestes aspectos, promovendo uma formação mais sólida quanto à construção de conceitos e leis físicas. Neste contexto, a proposta aqui é apresentar rendimento na compreensão dos conteúdos de Física, contribuindo com a integração da escola na universidade, promovendo a inclusão social por meio da difusão do conhecimento. A OBF é um programa destinado a todos os estudantes do ensino médio e da última série do ensino fundamental. Este programa teve início em 1999. Por meio da OBF, visamos usar as competições intelectuais como veículos capazes de despertar e estimular o interesse pela Física, melhorando seu ensino; trabalhar no como se dá a construção desta ciência, incentivando alunos seguirem carreiras científico-tecnológicas e prepará-los ao ingresso da universidade. Escolas participantes da Olimpíada apresentam diferenças significantes comparadas às escolas não participantes, demonstrando um perfil mais vantajoso. Utilizando-se destes resultados enfatizaremos a importância de se fundamentar os conceitos nas formulações e definição da Física em sua construção enquanto ciência. Nesse trabalho iremos discutir um pouco sobre a física. Quais suas características; Como é seu meio de trabalho; Qual seus objetos de estudo. Também iremos relatar algumas atividades, e citar o que fizemos em cada uma delas.

Palavras-Chave: Conhecimento, Física, Trabalho



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DOS FUNDAMENTOS DA FÍSICA E RESULTADOS NA OLIMPÍADA BRASILEIRA DE FÍSICA (OBF) - PLANO 2

ANDRE LUIZ COUTO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (andreluizc8@hotmail.com)

ELADIO JOSE DE GOES BRENNAND - Orientador
Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (eladiobrennand@uol.com.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

Atualmente, o debate quanto à formação acadêmica no Brasil, tem estado centrado, com maior ênfase, na qualidade do ensino nas escolas de nível básico. Diversas propostas se voltam para tal questão. Em específico, a forma como os conteúdos são trabalhados; como é construído o conhecimento científico; em particular, como os conceitos da Física são tratados; a importância de se fundamentar um sequenciamento lógico de como formulações e definições na Física são formadas pelos físicos e a necessidade de intervir no como são abordadas teorias e conceitos específicos de Física e como o indivíduo assimila a construção desta ciência, tendo noção de como se dá a relação entre teoria e experimentação. Este projeto visa influenciar de forma positiva nos benefícios e impactos da inserção, nas escolas, da Olimpíada Brasileira de Física (OBF), objetivando melhorar nestes aspectos, promovendo uma formação mais sólida quanto à construção de conceitos e leis físicas. Neste contexto, a proposta aqui é apresentar rendimento na compreensão dos conteúdos de Física, contribuindo com a integração da escola na universidade, promovendo a inclusão social por meio da difusão do conhecimento. A OBF é um programa destinado a todos os estudantes do ensino médio e da última série do ensino fundamental. Este programa teve início em 1999. Por meio da OBF, visamos usar as competições intelectuais como veículos capazes de despertar e estimular o interesse pela Física, melhorando seu ensino; trabalhar no como se dá a construção desta ciência, incentivando alunos seguirem carreiras científico-tecnológicas e prepará-los ao ingresso da universidade. Escolas participantes da Olimpíada apresentam diferenças significantes comparadas às escolas não participantes, demonstrando um perfil mais vantajoso. Utilizando-se destes resultados enfatizaremos a importância de se fundamentar os conceitos nas formulações e definição da Física em sua construção enquanto ciência. Nesse trabalho iremos discutir um pouco sobre a física. Quais suas características; Como é seu meio de trabalho; Qual seus objetos de estudo. Também iremos relatar algumas atividades, e citar o que fizemos em cada uma delas.

Palavras-Chave: Conhecimento, Física, Trabalho



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DOS FUNDAMENTOS DA FÍSICA E RESULTADOS NA OLIMPÍADA BRASILEIRA DE FÍSICA (OBF) - PLANO 3

ALBERTO DA CONCEIÇÃO BARRETO FILHO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (alberto_fis@hotmail.com)

ELADIO JOSE DE GOES BRENNAND - Orientador

Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (eladiobrennand@uol.com.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

Atualmente, o debate quanto à formação acadêmica no Brasil, tem estado centrado, com maior ênfase, na qualidade do ensino nas escolas de nível básico. Diversas propostas se voltam para tal questão. Em específico, a forma como os conteúdos são trabalhados; como é construído o conhecimento científico; em particular, como os conceitos da Física são tratados; a importância de se fundamentar um sequenciamento lógico de como formulações e definições na Física são formadas pelos físicos e a necessidade de intervir no como são abordadas teorias e conceitos específicos de Física e como o indivíduo assimila a construção desta ciência, tendo noção de como se dá a relação entre teoria e experimentação. Este projeto visa influenciar de forma positiva nos benefícios e impactos da inserção, nas escolas, da Olimpíada Brasileira de Física (OBF), objetivando melhora nestes aspectos, promovendo uma formação mais sólida quanto à construção de conceitos e leis físicas. Neste contexto, a proposta aqui é apresentar rendimento na compreensão dos conteúdos de Física, contribuindo com a integração da escola na universidade, promovendo a inclusão social por meio da difusão do conhecimento. A OBF é um programa destinado a todos os estudantes do ensino médio e da última série do ensino fundamental. Este programa teve início em 1999. Por meio da OBF, visamos usar as competições intelectuais como veículos capazes de despertar e estimular o interesse pela Física, melhorando seu ensino; trabalhar no como se dá a construção desta ciência, incentivando alunos seguirem carreiras científico-tecnológicas e prepará-los ao ingresso da universidade. Escolas participantes da Olimpíada apresentam diferenças significantes comparadas às escolas não participantes, demonstrando um perfil mais vantajoso. Utilizando-se destes resultados enfatizaremos a importância de se fundamentar os conceitos nas formulações e definição da Física em sua construção enquanto ciência. Nesse trabalho iremos discutir um pouco sobre a física. Quais suas características; Como é seu meio de trabalho; Qual seus objetos de estudo. Também iremos relatar algumas atividades, e citar o que fizemos em cada uma delas.

Palavras-Chave: Conhecimento, Física, Trabalho



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DOS FUNDAMENTOS DA FÍSICA E RESULTADOS NA OLIMPÍADA BRASILEIRA DE FÍSICA (OBF) - PLANO 4

SERGIO GUTEMBERG PEREIRA DE ALBUQUERQUE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (sergio-berg@hotmail.com)

ELADIO JOSE DE GOES BRENNAND - Orientador

Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (eladiobrennand@uol.com.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

Atualmente, o debate quanto à formação acadêmica no Brasil, tem estado centrado, com maior ênfase, na qualidade do ensino nas escolas de nível básico. Diversas propostas se voltam para tal questão. Em específico, a forma como os conteúdos são trabalhados; como é construído o conhecimento científico; em particular, como os conceitos da Física são tratados; a importância de se fundamentar um sequenciamento lógico de como formulações e definições na Física são formadas pelos físicos e a necessidade de intervir no como são abordadas teorias e conceitos específicos de Física e como o indivíduo assimila a construção desta ciência, tendo noção de como se dá a relação entre teoria e experimentação. Este projeto visa influenciar de forma positiva nos benefícios e impactos da inserção, nas escolas, da Olimpíada Brasileira de Física (OBF), objetivando melhorar nestes aspectos, promovendo uma formação mais sólida quanto à construção de conceitos e leis físicas. Neste contexto, a proposta aqui é apresentar rendimento na compreensão dos conteúdos de Física, contribuindo com a integração da escola na universidade, promovendo a inclusão social por meio da difusão do conhecimento. A OBF é um programa destinado a todos os estudantes do ensino médio e da última série do ensino fundamental. Este programa teve início em 1999. Por meio da OBF, visamos usar as competições intelectuais como veículos capazes de despertar e estimular o interesse pela Física, melhorando seu ensino; trabalhar no como se dá a construção desta ciência, incentivando alunos seguirem carreiras científico-tecnológicas e prepará-los ao ingresso da universidade. Escolas participantes da Olimpíada apresentam diferenças significantes comparadas às escolas não participantes, demonstrando um perfil mais vantajoso. Utilizando-se destes resultados enfatizaremos a importância de se fundamentar os conceitos nas formulações e definição da Física em sua construção enquanto ciência. Nesse trabalho iremos discutir um pouco sobre a física. Quais suas características; Como é seu meio de trabalho; Qual seus objetos de estudo. Também iremos relatar algumas atividades, e citar o que fizemos em cada uma delas.

Palavras-Chave: Conhecimento, Física, Trabalho



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

LABORATÓRIO DE FÍSICA NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO NO ENSINO MÉDIO: CINEMÁTICA

RAFAELLA MONTEIRA DE ALMEIDA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (monteirrafaella@hotmail.com)

JOEL BATISTA DA FONSECA NETO - Orientador

Depto. FÍSICA - Centro: CCEN - (joel.fonseca.neto@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

Existe uma enorme distância entre o mundo da ciência e o mundo do cotidiano, distância que o academismo exagerado pode tornar ainda maior. Teorias, modelos e leis podem, à primeira vista, serem demasiadamente incompreensíveis. Portanto, pensar em experiências, é pensar na construção dos fundamentos do conhecimento científico. Pois este apresenta aspecto tanto teórico, quanto empírico. Não se trata, pois, de contrapor o experimental ao teórico, mas de encontrar formas que evitem essa fragmentação do conhecimento. Desta forma, o projeto de laboratório foi de fundamental importância para realizarmos experiências que foram indispensáveis para uma melhor compreensão dos conteúdos da Física; quando superamos inúmeros problemas por meio da introdução dessas atividades, em que eram evidenciadas as aplicações dos conceitos físicos em nosso cotidiano. Sob tal perspectiva, nossa pesquisa foi norteadada com o propósito de relacionarmos a noção de como, na maioria das vezes, os conceitos físicos são derivados da experimentação. Para isto, nos delimitamos tratar em específico, de experiências em laboratório, não só a formulação e construção das Leis; mas a partir das experiências, como os físicos chegaram a elas. Em específico, estudamos a queda livre dos corpos; o movimento harmônico simples descrito por um pêndulo; e por fim, os conceitos da Mecânica dos Fluidos no princípio de Arquimedes para o Empuxo. Realizamos pesquisas bibliográficas, definidas pelo nosso orientador, de livros e apostilas, inseridas com seminários, abordando, primeiramente uma revisão matemática e depois a aplicação destes conceitos na realização de experiências. As experiências seguiram a ordem dos conteúdos do livro texto, em que analisamos a construção do método científico, relacionando modelos teóricos com os problemas experimentais. Basicamente, nossas atividades foram desenvolvidas em três etapas: onde inicialmente tivemos uma revisão e fundamentação da matemática do ensino médio; na segunda etapa, estudamos a matemática aplicada a experiências em laboratório (erros e medidas, desvios de erro, Algarismos significativos e arredondamentos); e finalmente, na terceira e última parte, desenvolvemos atividade prática em laboratório, trabalhando detalhadamente as experiências e seus procedimentos. Neste projeto trabalhamos a metodologia de como a ciência se desenvolve e é criada, pudemos acompanhar a inserção do conhecimento da Física teórica e sua aplicação no laboratório. Passamos a conhecer do que trata a Física e qual o seu domínio na natureza, sobre sua construção, sua origem enquanto ciência e como o conhecimento é construído. Trabalhamos a Física e a matemática necessária para a prática em laboratório. As principais contribuições que obtivemos com a realização do projeto foi a de vivenciarmos a relação indispensável entre a prática e a teoria e como a Física ou qualquer outro tipo de ciência e até mesmo qualquer conhecimento pode ser derivado a partir da simples observação; o que nos capacitou, na compreensão do uso integrado da experimentação em laboratório com os conceitos incorporados em sala de aula e a nossa volta em nosso cotidiano, consolidando uma formação de melhor fundamentação na construção do nosso conhecimento científico e como este se deu ao longo do processo histórico da ciência e do desenvolvimento humano.

Palavras-Chave: Experiências, Física, Fundamentos



LABORATÓRIO DE FÍSICA NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO NO ENSINO MÉDIO: CONSERVAÇÃO DA ENERGIA MECÂNICA

THALIA ANDRADE SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (tha_lia-andrade@hotmail.com)

JOEL BATISTA DA FONSECA NETO - Orientador
Depto. FÍSICA - Centro: CCEN - (joel.fonseca.neto@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

Existe uma enorme distância entre o mundo da ciência e o mundo do cotidiano, distância que o academismo exagerado pode tornar ainda maior. Teorias, modelos e leis podem, à primeira vista, serem demasiadamente incompreensíveis. Portanto, pensar em experiências, é pensar na construção dos fundamentos do conhecimento científico. Pois este apresenta aspecto tanto teórico, quanto empírico. Não se trata, pois, de contrapor o experimental ao teórico, mas de encontrar formas que evitem essa fragmentação do conhecimento. Desta forma, o projeto de laboratório foi de fundamental importância para realizarmos experiências que foram indispensáveis para uma melhor compreensão dos conteúdos da Física; quando superamos inúmeros problemas por meio da introdução dessas atividades, em que eram evidenciadas as aplicações dos conceitos físicos em nosso cotidiano. Sob tal perspectiva, nossa pesquisa foi norteadada com o propósito de relacionarmos a noção de como, na maioria das vezes, os conceitos físicos são derivados da experimentação. Para isto, nos delimitamos tratar em específico, de experiências em laboratório, não só a formulação e construção das Leis; mas a partir das experiências, como os físicos chegaram a elas. Em específico, estudamos a queda livre dos corpos; o movimento harmônico simples descrito por um pêndulo; e por fim, os conceitos da Mecânica dos Fluidos no princípio de Arquimedes para o Empuxo. Realizamos pesquisas bibliográficas, definidas pelo nosso orientador, de livros e apostilas, inseridas com seminários, abordando, primeiramente uma revisão matemática e depois a aplicação destes conceitos na realização de experiências. As experiências seguiram a ordem dos conteúdos do livro texto, em que analisamos a construção do método científico, relacionando modelos teóricos com os problemas experimentais. Basicamente, nossas atividades foram desenvolvidas em três etapas: onde inicialmente tivemos uma revisão e fundamentação da matemática do ensino médio; na segunda etapa, estudamos a matemática aplicada a experiências em laboratório (erros e medidas, desvios de erro, Algarismos significativos e arredondamentos); e finalmente, na terceira e última parte, desenvolvemos atividade prática em laboratório, trabalhando detalhadamente as experiências e seus procedimentos. Neste projeto trabalhamos a metodologia de como a ciência se desenvolve e é criada, pudemos acompanhar a inserção do conhecimento da Física teórica e sua aplicação no laboratório. Passamos a conhecer do que trata a Física e qual o seu domínio na natureza, sobre sua construção, sua origem enquanto ciência e como o conhecimento é construído. Trabalhamos a Física e a matemática necessária para a prática em laboratório. As principais contribuições que obtivemos com a realização do projeto foi a de vivenciarmos a relação indispensável entre a prática e a teoria e como a Física ou qualquer outro tipo de ciência e até mesmo qualquer conhecimento pode ser derivado a partir da simples observação; o que nos capacitou, na compreensão do uso integrado da experimentação em laboratório com os conceitos incorporados em sala de aula e a nossa volta em nosso cotidiano, consolidando uma formação de melhor fundamentação na construção do nosso conhecimento científico e como este se deu ao longo do processo histórico da ciência e do desenvolvimento humano.

Palavras-Chave: Experiências, Física, Fundamentos



LABORATÓRIO DE FÍSICA NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO NO ENSINO MÉDIO: CONSERVAÇÃO DE QUANTIDADE DE MOVIMENTO

ANA CAROLINA PROTASIO CAVALCANTI - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (anacarolinaprotasio@hotmail.com)

JOEL BATISTA DA FONSECA NETO - Orientador
Depto. FÍSICA - Centro: CCEN - (joel.fonseca.neto@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

Existe uma enorme distância entre o mundo da ciência e o mundo do cotidiano, distância que o academismo exagerado pode tornar ainda maior. Teorias, modelos e leis podem, à primeira vista, serem demasiadamente incompreensíveis. Portanto, pensar em experiências, é pensar na construção dos fundamentos do conhecimento científico. Pois este apresenta aspecto tanto teórico, quanto empírico. Não se trata, pois, de contrapor o experimental ao teórico, mas de encontrar formas que evitem essa fragmentação do conhecimento. Desta forma, o projeto de laboratório foi de fundamental importância para realizarmos experiências que foram indispensáveis para uma melhor compreensão dos conteúdos da Física; quando superamos inúmeros problemas por meio da introdução dessas atividades, em que eram evidenciadas as aplicações dos conceitos físicos em nosso cotidiano. Sob tal perspectiva, nossa pesquisa foi norteadada com o propósito de relacionarmos a noção de como, na maioria das vezes, os conceitos físicos são derivados da experimentação. Para isto, nos delimitamos tratar em específico, de experiências em laboratório, não só a formulação e construção das Leis; mas a partir das experiências, como os físicos chegaram a elas. Em específico, estudamos a queda livre dos corpos; o movimento harmônico simples descrito por um pêndulo; e por fim, os conceitos da Mecânica dos Fluidos no princípio de Arquimedes para o Empuxo. Realizamos pesquisas bibliográficas, definidas pelo nosso orientador, de livros e apostilas, inseridas com seminários, abordando, primeiramente uma revisão matemática e depois a aplicação destes conceitos na realização de experiências. As experiências seguiram a ordem dos conteúdos do livro texto, em que analisamos a construção do método científico, relacionando modelos teóricos com os problemas experimentais. Basicamente, nossas atividades foram desenvolvidas em três etapas: onde inicialmente tivemos uma revisão e fundamentação da matemática do ensino médio; na segunda etapa, estudamos a matemática aplicada a experiências em laboratório (erros e medidas, desvios de erro, Algarismos significativos e arredondamentos); e finalmente, na terceira e última parte, desenvolvemos atividade prática em laboratório, trabalhando detalhadamente as experiências e seus procedimentos. Neste projeto trabalhamos a metodologia de como a ciência se desenvolve e é criada, pudemos acompanhar a inserção do conhecimento da Física teórica e sua aplicação no laboratório. Passamos a conhecer do que trata a Física e qual o seu domínio na natureza, sobre sua construção, sua origem enquanto ciência e como o conhecimento é construído. Trabalhamos a Física e a matemática necessária para a prática em laboratório. As principais contribuições que obtivemos com a realização do projeto foi a de vivenciarmos a relação indispensável entre a prática e a teoria e como a Física ou qualquer outro tipo de ciência e até mesmo qualquer conhecimento pode ser derivado a partir da simples observação; o que nos capacitou, na compreensão do uso integrado da experimentação em laboratório com os conceitos incorporados em sala de aula e a nossa volta em nosso cotidiano, consolidando uma formação de melhor fundamentação na construção do nosso conhecimento científico e como este se deu ao longo do processo histórico da ciência e do desenvolvimento humano.

Palavras-Chave: Experiências, Física, Fundamentos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DA DENSIDADE DE MÁXIMOS EM SINAIS BIOLÓGICOS CAÓTICOS

ANDY ANAND TERTO GAJADHAR - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO** - E-mail: (andygajadhar@gmail.com)

JORGE GABRIEL GOMES DE SOUZA RAMOS - Orientador

Depto. **FÍSICA** - Centro: **CCEN** - (jgabriel@dce.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

Sinais biológicos exibem flutuações aleatórias (Govindan; Narayanan; Gopinathan, 1998) em função de um parâmetro externo que pode variar, como o tempo, a voltagem, o campo magnético aplicado, etc. Identificar médias paramétricas com médias em ensembles é um procedimento padrão e permite acumular estatísticas em função destes parâmetros experimentais. Isto nos convida a indagar sobre a possibilidade de extração de informação estatística útil (determinística) de uma única curva de um sinal biológico caótico. Inspirados pela analogia formal entre um sinal de um sistema mesoscópico e as flutuações de núcleo-composto de Ericson (Mehta, 2004), verificou-se que é possível fazê-lo em muitos sistemas da matéria condensada (Ramos et al, 2011). Mais especificamente, foi obtido sucesso em calcular a densidade de picos e relacioná-la com a função de auto-correlação. Como resultado, um novo mensurável universal para sinais caóticos foi proposta (Ramos et al, 2011). Nesse trabalho foi almejada a execução do método de mensuração desse novo universal em sinais biológicos, em especial aos eletroencefalogramas (EEGs). Porém para justificar uma futura aplicação do método, propomos encontrar evidências da presença de caos nesses sinais e um meio de se fazer isso é através da medição maior expoente de Lyapunov (LLE) dos sinais. Caso o LLE do sinal seja positivo, encontramos evidências de caos determinístico no sinal, segundo Wolf et al (1985) e portanto poderemos partir para a aplicação do método. Para a obtenção dos resultados, foram utilizados 10 EEGs de pessoas epiléticas. Com a utilização desses sinais foi possível estimar os parâmetros necessários para reconstrução do espaço de fases através do método dos falsos vizinhos (FNN) e da função de informação mutual média (I). Com isso, o espaço de fases de cada sinal foi reconstruído e através do método de Roseinstein et al (1993) cada LLE foi obtido. Todos os sinais apresentaram LLE positivos, o que indicou a presença de caos determinístico, que por sua vez justifica uma futura aplicação do método descrito por Ramos et al (2011) visando a separação e classificação de sinais biológicos em suas patologias.

Palavras-Chave: Sinais Biológicos, Caos, Mesoscópicos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TÉCNICAS EXPERIMENTAIS COM LASERS SEMCONDUTORES.

EULÂNEA TALITA MARINHO RODRIGUES - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA MECÂNICA** - E-mail: (eulanea@hotmail.com)

MARCOS CESAR SANTOS ORIA - Orientador

Depto. **FÍSICA** - Centro: **CCEN** - (oria@otica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

No laboratório de Física Atômica e Laser da Universidade Federal da Paraíba conta com diversas áreas de pesquisas, dentre elas a Dinâmica Não-Linear com Lasers e Circuitos Eletrônicos. Para que os integrantes do laboratório, estudantes de Iniciação Científica, de Mestrado e de Doutorado acompanhem e discutam os experimentos de seus colegas e professores, semanalmente é realizado um seminário onde cada um deve apresentar os seus trabalhos, áreas de pesquisas, e debater sobre eles. Os seminários também servem para preparar os alunos de iniciação científica principalmente, em futuras apresentações em congressos, defesa de título, entre outros. No início do projeto aprendemos primeiramente a fundamentação teórica, para então podermos ir para a realização prática do projeto. Participei de vários procedimentos experimentais dentre eles tive contado com lasers em estado de ressonância com átomos e pude sintonizar o comprimento de onda dos lasers, adquirindo experiências e noções muito importantes a respeito dos lasers e dispositivos eletrônicos. No laboratório de Física Atômica e Laser da Universidade Federal da Paraíba conta com diversas áreas de pesquisas, dentre elas a Dinâmica Não-Linear com Lasers e Circuitos Eletrônicos. Para que os integrantes do laboratório, estudantes de Iniciação Científica, de Mestrado e de Doutorado acompanhem e discutam os experimentos de seus colegas e professores, semanalmente é realizado um seminário onde cada um deve apresentar os seus trabalhos, áreas de pesquisas, e debater sobre eles. Os seminários também servem para preparar os alunos de iniciação científica principalmente, em futuras apresentações em congressos, defesa de título, entre outros. No início do projeto aprendemos primeiramente a fundamentação teórica, para então podermos ir para a realização prática do projeto. Participei de vários procedimentos experimentais dentre eles tive contado com lasers em estado de ressonância com átomos e pude sintonizar o comprimento de onda dos lasers, adquirindo experiências e noções muito importantes a respeito dos lasers e dispositivos eletrônicos. A ESTUDANTE NÃO ESCREVEU O RESUMO DO TRABALHO. ACIMA TRECHO DO SEU RELATORIO. NÃO REVISADO.

Palavras-Chave: laser semiconductor, espectroscopia, dinamica de lasers



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTIMATIVA DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NA DIRETORIA DO CCHSA

EDJANE DA SILVA SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (edjanern@hotmail.com)

RODRIGO RONELLI DUARTE DE ANDRADE - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS BÁSICAS E SOCIAIS** - Centro: **CCHSA** - (rodrigo_ronelli@yahoo.com.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

O consumo de energia elétrica no mundo vem crescendo a cada ano em função de diversos fatores, dentre eles, o aumento populacional, o maior acesso à aparelhos elétricos e eletrônicos e crescimento industrial e econômico mundial, entre outros. Esse aumento na demanda pela energia elétrica implica necessariamente um aumento de sua produção e distribuição para que não chegue a faltar. Com a tendência mundial de se promover um consumo ecológico e sustentável dos recursos naturais e a preservação do meio ambiente, uma alternativa é a busca pela utilização de energia elétrica produzida por fontes renováveis, ou pelo menos, com baixo impacto ambiental. Há também uma busca por uma maior eficiência dos aparelhos que utilizam energia elétrica e o apelo pela conscientização e diminuição no seu consumo devido à poluição e degradação provocadas no meio ambiente resultante de sua produção e comercialização. O presente trabalho tem por objetivo geral estimar o consumo energético nas dependências da Diretoria do Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias (CCHSA), para que sejam sugeridas ações e medidas que contribuam para a economia de energia elétrica neste ambiente. A metodologia desenvolvida foi a realização do levantamento dos aparelhos elétricos utilizados dentro e fora da diretoria, as potências, os tempos de utilização e a finalidade. Ao final dessa etapa, essas informações foram organizadas e classificadas de acordo com critérios específicos, como: potências, tempo de utilização e destinação. Em seguida foram realizados os cálculos da energia elétrica consumida por aparelho e o consumo total no prédio da direção. Dessa forma, foi possível identificar quais aparelhos elétricos que utilizam mais energia elétrica. Verificou-se que o ar condicionado é o que consome mais energia (47,4 kWh/dia), seguido pelos computadores desktop (15 kWh/dia) e pelas lâmpadas fluorescentes tubulares (12,4 kWh/dia). Foi visto que, todos os aparelhos elétricos que são utilizados na Diretoria são necessários para o bom desenvolvimento dos trabalhos, não havendo desperdício nem excesso. Assim, foram sugeridas algumas ações para se economizar energia elétrica, entre elas, um trabalho de conscientização com os próprios usuários da diretoria. Uma sugestão para um trabalho posterior é a realização do mesmo levantamento realizado no prédio da direção do CAVN.

Palavras-Chave: Energia Elétrica, Direção do CCHSA, Economia de Energia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTIMATIVA DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NAS SALAS DE AULA DO CAVN

ROMÁRIO FERNANDES DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (romariofrenandes@hotmail.com)

RODRIGO RONELLI DUARTE DE ANDRADE - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS BÁSICAS E SOCIAIS** - Centro: **CCHSA** - (rodrigo_ronelli@yahoo.com.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

O consumo de energia elétrica no mundo vem crescendo a cada ano em função de diversos fatores, dentre eles, o aumento populacional, o maior acesso à aparelhos elétricos e eletrônicos e crescimento industrial e econômico mundial, entre outros. Esse aumento na demanda pela energia elétrica implica necessariamente um aumento de sua produção e distribuição para que não chegue a faltar. Com a tendência mundial de se promover um consumo ecológico e sustentável dos recursos naturais e a preservação do meio ambiente, uma alternativa é a busca pela utilização de energia elétrica produzida por fontes renováveis, ou pelo menos, com baixo impacto ambiental. Há também uma busca por uma maior eficiência dos aparelhos que utilizam energia elétrica e o apelo pela conscientização e diminuição no seu consumo devido à poluição e degradação provocadas no meio ambiente resultante de sua produção e comercialização. O presente trabalho tem por objetivo geral estimar o consumo energético nas salas de aula do CAVN, para que sejam sugeridas ações e medidas que contribuam para a economia de energia elétrica neste ambiente. A metodologia desenvolvida foi a realização do levantamento dos aparelhos elétricos utilizados dentro e fora das salas de aula, as potências, os tempos de utilização e a finalidade. Ao final dessa etapa, essas informações foram organizadas e classificadas de acordo com critérios específicos, como: tipos de aparelhos, potências, tempo de utilização e destinação. Em seguida foram realizados os cálculos da energia elétrica consumida por aparelho e o consumo total nas salas de aula. Dessa forma, foi possível identificar quais aparelhos elétricos que utilizam mais energia elétrica. Verificou-se que o ar condicionado é o que consome mais energia (171,9 kWh/dia), seguido pelas lâmpadas fluorescentes tubulares (47,7 kWh/dia). Foi visto que, todos os aparelhos elétricos que são utilizados nas salas são necessários para o bom desenvolvimento das aulas, não havendo desperdício nem excesso. Assim, foram sugeridas algumas ações para se economizar energia elétrica, entre elas, um trabalho de conscientização com os próprios usuários das salas de aula. Uma sugestão para um trabalho posterior é a realização do mesmo levantamento realizado nas salas de aula do bloco dos cursos do superior.

Palavras-Chave: Energia Elétrica, Salas de aula, Economia de Energia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTIMATIVA DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NO ALOJAMENTO DO CAVN

WELLINSON SILVA DE ANDRADE - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIBIC-EM**

E-mail: (wellisonsilver@gmail.com)

RODRIGO RONELLI DUARTE DE ANDRADE - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS BÁSICAS E SOCIAIS** - Centro: **CCHSA** - (rodrigo_ronelli@yahoo.com.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

O consumo de energia elétrica no mundo vem crescendo a cada ano em função de diversos fatores, dentre eles, o aumento populacional, o maior acesso à aparelhos elétricos e eletrônicos e crescimento industrial e econômico mundial, entre outros. Esse aumento na demanda pela energia elétrica implica necessariamente um aumento de sua produção e distribuição para que não chegue a faltar. Com a tendência mundial de se promover um consumo ecológico e sustentável dos recursos naturais e a preservação do meio ambiente, uma alternativa é a busca pela utilização de energia elétrica produzida por fontes renováveis, ou pelo menos, com baixo impacto ambiental. Há também uma busca por uma maior eficiência dos aparelhos que utilizam energia elétrica e o apelo pela conscientização e diminuição no seu consumo devido à poluição e degradação provocadas no meio ambiente resultante de sua produção e comercialização. O presente trabalho tem por objetivo geral estimar o consumo energético nos alojamentos do CAVN, para que sejam sugeridas ações e medidas que contribuam para a economia de energia elétrica nestas instalações. A metodologia desenvolvida foi a realização do levantamento dos aparelhos elétricos utilizados dentro e fora dos quartos que compõem os alojamentos do CAVN, sua potência, o tempo e finalidade de utilização. Ao final dessa etapa, essas informações foram organizadas e classificadas de acordo com critérios específicos, como: tipos de aparelhos, potências, tempo de utilização e destinação. Em seguida foram realizados os cálculos da energia elétrica consumida por aparelho, por quarto, por alojamento e o consumo total nos alojamentos. Dessa forma, foi possível identificar quais aparelhos elétricos, quartos e alojamentos utilizam mais a energia elétrica. Verificou-se as lâmpadas fluorescentes são os aparelhos que mais utilizam a energia elétrica, pela grande quantidade encontrada e pelo tempo de uso prolongado. Foi possível se verificar que as mulheres utilizam mais energia que os homens nos alojamentos. Com as informações foi possível fazer algumas sugestões para a economia de energia elétrica nos alojamentos estudantis.

Palavras-Chave: Energia Elétrica, Consumo de Energia, Economia de Energia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTIMATIVA DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DO CCHSA

MURIEL THOBIAS ARAÚJO SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (murielthobias_@hotmail.com.br)

RODRIGO RONELLI DUARTE DE ANDRADE - Orientador

Depto. CIÊNCIAS BÁSICAS E SOCIAIS - Centro: CCHSA - (rodrigo_ronelli@yahoo.com.br)

Ciências Exatas e da Terra - Física

Resumo:

O consumo de energia elétrica no mundo vem crescendo a cada ano em função de diversos fatores, dentre eles, o aumento populacional, o maior acesso à aparelhos elétricos e eletrônicos e crescimento industrial e econômico mundial, entre outros. Esse aumento na demanda pela energia elétrica implica necessariamente um aumento de sua produção e distribuição para que não chegue a faltar. Com a tendência mundial de se promover um consumo ecológico e sustentável dos recursos naturais e a preservação do meio ambiente, uma alternativa é a busca pela utilização de energia elétrica produzida por fontes renováveis, ou pelo menos, com baixo impacto ambiental. Há também uma busca por uma maior eficiência dos aparelhos que utilizam energia elétrica e o apelo pela conscientização e diminuição no seu consumo devido à poluição e degradação provocadas no meio ambiente resultante de sua produção e comercialização. O presente trabalho tem por objetivo geral estimar o consumo energético no Restaurante Universitário (RU) do CCHSA, para que sejam sugeridas ações e medidas que contribuam para a economia de energia elétrica neste ambiente. A metodologia desenvolvida foi a realização do levantamento dos aparelhos elétricos utilizados dentro e fora do RU, as potências, os tempos de utilização e a finalidade. Ao final dessa etapa, essas informações foram organizadas e classificadas de acordo com critérios específicos, como: tipos de aparelhos, potências, tempo de utilização e destinação. Em seguida foram realizados os cálculos da energia elétrica consumida por aparelho e o consumo total no restaurante. Dessa forma, foi possível identificar quais aparelhos elétricos utilizam mais energia elétrica. Verificou-se que a câmara frigorífica é a que consome mais energia (36 kWh/dia), seguida das três geladeiras (28,8 kWh/dia), das lâmpadas (21.6 kWh/dia) e da cafeteira industrial (9 kWh/dia). Foi visto que, todos os aparelhos elétricos que são utilizados no RU são necessários para o bom desenvolvimento dos trabalhos, não havendo desperdício nem excesso. Assim, foram sugeridas apenas duas ações para se economizar energia elétrica: apagar as lâmpadas do salão de refeições nos períodos que não se tem refeições nem limpeza, e aumentar as janelas do salão de refeições para que a luminosidade do dia possa clarear o ambiente, diminuindo assim o uso de lâmpadas. Ao final desta pesquisa, ficou-se sabendo da inauguração do novo Restaurante Universitário, que pretende-se fazer o mesmo levantamento e comparar com este trabalho.

Palavras-Chave: Energia Elétrica, Restaurante Universitário, Economia de Energia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERIZAÇÃO MORFODINÂMICA E GEOAMBIENTAL DAS PRAIAS DE PONTA DE MATOS E MIRAMAR, MUNICÍPIO DE CABEDELLO, PARAÍBA

DIEGO CEZAR DA SILVA MONTEIRO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **GEOGRAFIA** - E-mail: (diegomonteirogeo@hotmail.com)

CHRISTIANNE MARIA MOURA REIS - Orientadora
Depto. **GEOCIÊNCIAS** - Centro: **CCEN** - (cmm_reis@yahoo.com.br)

Ciências Exatas e da Terra - Geociências

Resumo:

As praias são ambientes naturalmente instáveis que se encontram em grande tensão ambiental, principalmente em função de serem espaços utilizados como áreas recreacionais, em torno das quais se instalam povoados, cidades, balneários e outras atividades turísticas, comerciais e industriais. Em torno dessa realidade, a erosão progressiva do ambiente praias, associada a tentativas humanas de reter em posições fixas, edifícios e infraestrutura à beira-mar, podem resultar numa redução ou perda completa desse ambiente. No município de Cabedelo (PB) as alterações na dinâmica de uso das áreas costeiras ocorreram sem limites de planejamento que viessem antever quadros de impactos na atualidade. Diante disto, esta pesquisa teve como objetivo geral a caracterização da dinâmica costeira das praias do litoral do Município de Cabedelo, considerando alguns trechos que foram diagnosticados como mais críticos com relação aos processos erosivos mais evidentes. Dentre os objetivos específicos da proposta tem-se a caracterização morfodinâmica e geoambiental das Praias de Ponta de Matos e Miramar. Para alcançar o proposto pela pesquisa, fez-se necessária uma caracterização dos processos da dinâmica natural costeira local, subsidiada pelo estudo da morfologia das praias supracitadas. Para observar o ambiente praias, as relações das atividades antrópicas e seus efeitos sobre as praias, estabeleceram-se trabalhos de campos com a realização de perfis topográficos praias, sempre realizados nas marés de sizígia, de acordo com a Tábua de Marés da DHN, referente ao Porto de Cabedelo, bem como, a coleta de amostras de sedimentos praias na zona de estirâncio, que posteriormente forneceram produtos cartográficos que auxiliaram na caracterização morfodinâmica da área de estudo, e na caracterização sedimentológica das praias. Através dos perfis topográficos realizados e das análises sedimentológicas, pode-se afirmar que a Praia de Ponta de Matos tem em sua predominância fases erosivas nos perfis praias, principalmente no ambiente de estirâncio. A granulometria dessa praia se encontra na faixa de areias finas e há uma grande distribuição de energia nos perfis avaliados. Já a praia de Miramar tem em seu perfil praias as três fases bem distribuídas e caracterizadas, onde os perfis topográficos mostraram uma praia com tendências erosivas, ao passo que os estudos sedimentológicos permitiram saber que existe uma grande variação na distribuição de energia que transporta o sedimento dessa praia, e em seu perfil predominam as areias finas.

Palavras-Chave: CABEDELLO, DINÂMICA COSTEIRA, SEDIMENTOLOGIA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERIZAÇÃO MORFODINÂMICA E GEOAMBIENTAL DAS PRAIAS DO POÇO E CAMBOINHA, MUNICÍPIO DE CABEDELLO, PARAÍBA

ADIEL AGRICIO MATIAS DE SOUSA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **GEOGRAFIA** - E-mail: (a.d.i.e.l@hotmail.com)

CHRISTIANNE MARIA MOURA REIS - Orientadora
Depto. **GEOCIÊNCIAS** - Centro: **CCEN** - (cmm_reis@yahoo.com.br)

Ciências Exatas e da Terra - Geociências

Resumo:

As praias são ambientes naturalmente instáveis que se encontram em grande tensão ambiental, principalmente em função de serem espaços utilizados como áreas recreacionais, em torno das quais se instalam povoados, cidades, balneários e outras atividades turísticas, comerciais e industriais. Em torno dessa realidade, a erosão progressiva do ambiente praias, associada a tentativas humanas de reter em posições fixas, edifícios e infraestrutura à beira-mar, podem resultar numa redução ou perda completa desse ambiente. No município de Cabedelo (PB) as alterações na dinâmica de uso das áreas costeiras ocorreram sem limites de planejamento que viessem antever quadros de impactos na atualidade. Diante disto, esta pesquisa teve como objetivo geral a caracterização da dinâmica costeira das praias do litoral do Município de Cabedelo, considerando alguns trechos que foram diagnosticados como mais críticos com relação aos processos erosivos mais evidentes. Dentre os objetivos específicos da proposta tem-se a caracterização morfoodinâmica e geoambiental das Praias do Poço e Camboinha. Para alcançar o proposto pela pesquisa, fez-se necessária uma caracterização dos processos da dinâmica natural costeira local, subsidiada pelo estudo da morfologia das praias supracitadas. Para observar o ambiente praias, as relações das atividades antrópicas e seus efeitos sobre as praias, estabeleceram-se trabalhos de campos com a realização de perfis topográficos praias, sempre realizados nas marés de sizígia, de acordo com a Tábua de Marés da DHN, referente ao Porto de Cabedelo, que posteriormente forneceram produtos cartográficos que auxiliaram na caracterização morfoodinâmica da área de estudo. Através dos perfis topográficos realizados pode-se afirmar que a Praia do Poço e Camboinha apresentam fortes sinais de fases erosivas, o que merece uma maior atenção para o monitoramento que será realizado na segunda etapa da pesquisa no período de 2014-2015.

Palavras-Chave: dinâmica costeira, Cabedelo, erosão costeira



LEVANTAMENTO E ANÁLISE DOS EIAs/RIMAS ENTRE OS ANOS DE 2007 E 2013

VALDENIZA DELMONDES PEREIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **GEOGRAFIA** - E-mail: (del_mondes@hotmail.com)

HENRIQUE ELIAS PESSOA GUTIERRES - Orientador

Depto. **GEOCIÊNCIAS** - Centro: **CCEN** - (hepg86@hotmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Geociências

Resumo:

Esta pesquisa tem o objetivo geral de analisar a abordagem dos conhecimentos da geomorfologia nos Estudos de Impactos Ambientais e respectivos Relatórios de Impactos Ambientais (EIAs/RIMAs) encaminhados para licenciamento ambiental no estado da Paraíba entre os anos de 2000 a 2013. Atualmente, a maior parte do licenciamento ambiental está a cargo dos órgãos ambientais estaduais, por este motivo, a pesquisa foi realizada na Superintendência de Administração do Meio Ambiente (SUDEMA), órgão ambiental da Paraíba responsável pelo licenciamento ambiental. Trata-se de uma pesquisa descritiva, tendo como objetos de análise os EIAs/RIMAs e os Termos de Referência (TRs), estes últimos são documentos elaborados pelo órgão ambiental contendo as diretrizes gerais para a elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental que serão encaminhados pelo empreendedor. A pesquisa foi fundamentada em autores que entendem o EIA/RIMA como instrumento de gestão ambiental e autores que abordam a importância dos conhecimentos geomorfológicos na elaboração desse estudo. Foram analisados vinte EIAs/RIMAs, selecionados a partir da data de elaboração do estudo. A pesquisa procurou levantar ao menos um estudo por ano e os dados foram coletados diretamente nos EIAs/RIMAs e nos TRs, a partir de duas listas de verificação produzidas pela equipe da pesquisa com o intuito de responder aos objetivos específicos. A partir da análise e tratamento das informações coletadas, foram elaborados os quadros e gráficos presentes no trabalho. Entre os principais resultados verificou-se que em 55% dos estudos não constavam autores da geomorfologia em suas referências, o que acabou influenciando na caracterização geomorfológica, pois em 40% dos estudos a abordagem geomorfológica foi apoiada em dados secundários, feita de forma bastante generalizada, e muitas vezes sem fazer referência à geomorfologia do local do empreendimento, fato este, observado em 20% dos EIAs/RIMAs. No que diz respeito ao uso de conceitos e metodologias da área de geomorfologia, observou-se que 65% dos estudos não apresentaram fotos destacando a geomorfologia da área do empreendimento, e igualmente em 65% dos estudos não existiam mapas geomorfológicos da área, e nos que existiam, em 80% os mapas não apresentavam escala adequada para uma boa representação e entendimento. Conclui-se, com base nos resultados apresentados, que a abordagem geomorfológica presente nos EIAs/RIMAs não tem sido tratada com o cuidado necessário, visto que é essencial o conhecimento das formas de relevo e dos processos atuantes na área para que se possa desenvolver o empreendimento de forma segura, sem causar danos ao empreendimento e ao ambiente. Nesse sentido a pesquisa dará continuidade ao levantamento desses estudos, buscando alcançar o máximo de estudos possível para poder traçar um perfil do tratamento da geomorfologia nos EIAs/RIMAs elaborados no Estado da Paraíba.

Palavras-Chave: Geomorfologia, Licenciamento Ambiental, EIA/RIMA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DO ÍNDICE DE CONFORTO TÉRMICO (IDT) DO CAMPUS IV/RIO TINTO/UFPB

ANDERSON STUART ALVES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (stuartanderson2011@hotmail.com)

LINCOLN ELOI DE ARAUJO - Orientador
Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CCA**E - (lincolneloi@yahoo.com.br)

Ciências Exatas e da Terra - Geociências

Resumo:

Há algumas décadas que nos preocupamos com o resultado de nossas ações sobre a biosfera. Percebemos que os recursos do planeta tem limites e que, embora a natureza possua um grande potencial de autodepuração, isso também é limitado. Então, percebemos a necessidade de definir até que ponto podemos alterar a biosfera e passamos a ter certeza de que é preciso planejar nossas ações quanto ao que fazemos com relação ao ambiente em que vivemos. (FLORIANO, 2004).O evidente trabalho tem por objetivo analisar as características Climáticas no Campus IV localizado na cidade de Rio Tinto-PB, considerando a hipótese de que as condições de falta da cobertura vegetal no solo influenciam direta a umidade do ar e temperatura na área estudada e a ênfase na gestão ambiental levará a um melhoramento da sensação térmica local. Os dados foram coletados em dois períodos distintos, seco e chuvoso. Os resultados distribuídos por hora encontrados mostram que na época de estiagem o ponto de maior desconforto térmico foi o P-04, de frente a biblioteca, o setor com temperatura mais amena foi o P-02, próximo ao resquício de Mata Atlântica, onde os picos de temperatura iniciaram das nove horas da manhã as quatro da tarde, se enquadrando neste espaço de tempo os maiores índices de desconforto térmico que chegaram a até a 4, em que a maioria da população sente desconforto. Para o tempo chuvoso os representantes extremos continuaram os mesmos, porém os índices variaram, onde próximo ao resquício de Mata Atlântica o Índice de Desconforto Térmico diminuiu de 4 para 3 em seus resultados extremos quanto as faixas do IDT, já para o P-04 ainda persistiu o padrão representado pela faixa 4. A Ilha de Calor foi feita com comparações entre o P-02 e os demais pontos afim de descobrir o desenvolvimento do fenômeno nas épocas seca, onde se encontrou horários com valores negativos das nove horas da manhã as quatro da tarde, e chuvosa com valores apenas positivos de diferença de até um grau. A espacialização reforçou a amenização microclimática no local de maior vegetação (P-02).

Palavras-Chave: Campo térmico, Índice de Tom, Campus IV



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE FISIAGRÁFICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ABIAÍ

LUTERO VIRIATO DO CARMO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (lutero.eco@live.com)

LINCOLN ELOI DE ARAUJO - Orientador

Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CAAE** - (lincolneloi@yahoo.com.br)

Ciências Exatas e da Terra - Geociências

Resumo:

Entender as interações dos mecanismos e fatores que atuam na produção hídrica de uma bacia hidrográfica é de fundamental significância nos processos que levam as tomadas de decisões, de modo que as informações adquiridas com as análises dessas interações possibilite priorizar o uso racional e múltiplos dos recursos naturais, como também, manipular as características do espaço geográfico como medida eficaz de conservação ou restauração do próprio sistema hidrológico, considerando-se as características geométricas, a rede de drenagem, a topografia da bacia e a dinâmica destes aspectos com os fatores bióticos, abióticos e as ações antrópicas impactantes no sistema. Este trabalho objetiva-se produzir informações referente as características físicas da bacia hidrográfica do rio Abiaí, para gestão territorial que auxiliem tomadas decisórias para os recursos hídricos da área de estudo, utilizando-se os principais parâmetros da morfometria de uma bacia hidrográfica, como, as características Geométricas, as fisiográficas da rede de drenagem e as topográficas. Com este trabalho foi mostrado que a bacia hidrográfica do rio Abiaí possui uma forma próxima da circularidade, apresentando susceptibilidade a cheias elevadas em curtos períodos de tempo, drenagem de quinta ordem, um sistema de drenagem de 357,8 km, e curso principal com perímetro de 36,15 km, apresentando comportamento hidrográfico baixo, e densidade de drenagem regular. Possuindo cota de atitudes que variam de 0 a 180 m, com média de 50,5 m, e relevo predominantemente Plano, Leve Ondulado e Ondulado, correspondendo respectivamente à 34,1, 32 e 28,7% da área total. A área de estudo possui orientação Norte-Nordeste e sombreamento com 31,8% e 95,2% da área total respectivamente.

Palavras-Chave: Morfometria, Bacia Hidrográfica, Gestão Territorial



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANLISE FISIOGRAFICA DA BACIA HIDROGRAFICA DO RIO MAMANGUAPE

ELYDEISE CRISTINA ANDRADE DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (elydeiseandrade@hotmail.com)

LINCOLN ELOI DE ARAUJO - Orientador

Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CCA**E - (lincolneloi@yahoo.com.br)

Ciências Exatas e da Terra - Geociências

Resumo:

A bacia hidrográfica do rio Mamanguape se constitui numa das principais bacias da Paraíba, e como principal responsável pelo desenvolvimento socioeconômico da região canavieira do Estado. Neste sentido, entender suas características físicas é de fundamental importância para se realizar um gerenciamento eficaz dos recursos hídricos, os quais são essenciais à manutenção da vida e ao desenvolvimento das atividades humanas. Para tanto, o presente trabalho visa realizar a caracterização fisiográfica e morfométrica da bacia do rio Mamanguape, com o intuito de conhecer as configurações do terreno, possibilitando a identificação dos processos e formas relacionados com o escoamento da bacia, gerando assim, subsídio à gestão. A bacia possui uma área de 3.522,69 Km² e está inserida nas mesorregiões do Agreste e Zona da Mata (Plano Estadual de Recursos Hídricos, 2006) com uma população de 457.905 habitantes (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2007). Os dados foram gerados com o auxílio de um Sistema de Informações Geográficas (SIG), o ArcGis 10, através do qual foi possível confeccionar com precisão os modelos de elevação e declividade, bem como realizar a hierarquização e localização da bacia do rio Mamanguape, sendo eficiente também na classificação do relevo desde o plano até o fortemente montanhoso. As características fisiográficas destacadas neste trabalho foram: hierarquia fluvial, índice de forma, elevação e declividade da bacia. As maiores altitudes e declividades foram encontradas na porção Oeste da mesma, em contrapartida, as menores elevações encontram-se na porção litorânea. A bacia foi classificada como de 4ª ordem e apresentou a figura geométrica correspondente um retângulo.

Palavras-Chave: Declividade, Elevação, Fisiografia



ANÁLISE DA VARIABILIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DA COBERTURA VEGETAL E PARÂMETROS BIOFÍSICOS NA BACIA DO RIO MAMUABA

ALEXANDRO MEDEIROS SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **GEOGRAFIA** - E-mail: (alexandro_fla15jp@hotmail.com)

RICHARDE MARQUES DA SILVA - Orientador

Depto. **GEOCIÊNCIAS** - Centro: **CCEN** - (richarde@geociencias.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Geociências

Resumo:

Com a crescente disponibilização de imagens orbitais de baixa e alta resolução espacial oriundas de sensores remotos, trabalhos que se utilizam dessa ferramenta são cada vez mais comuns no cenário acadêmico mundial. Em paralelo aos sensores remotos, surgem também vários algoritmos computacionais que tem como base as imagens de satélites, dos quais podemos destacar o SEBAL (Surface Energy Balance Algorithm for Land), que utiliza imagens orbitais e dados de observados em estações climatológicas para o cálculo de diversos parâmetros biofísicos e Evapotranspiração. Esse estudo teve como objetivo analisar as variações espaço-temporais do uso e ocupação do solo e de parâmetros biofísicos para a bacia hidrográfica do Rio Mamuaba, bem como estimar a biomassa para a área de estudo. A Bacia do Rio Mamuaba, localiza-se no município de Pedras de Fogo - PB, e possui uma área de drenagem de aproximadamente 60,5 km². Foram utilizadas imagens orbitais do sensor/satélite TM/Landsat-5 e ETM/Landsat-7, para os dias 10/07/1989 e 04/08/2001, respectivamente, com órbita e ponto 214/65. Em seguida, as imagens foram georreferenciadas e feita a classificação das possíveis classes temáticas do uso e ocupação do solo existentes na Bacia do Rio Mamuaba em ambiente SIG. A execução do algoritmo SEBAL pode ser dividida em duas partes, a primeira composta por 11 etapas onde é estimado o saldo de radiação a superfície (Rn) e uma segunda parte onde se calcula os fluxos de calor sensível e latente que servem de base para a estimativa da evapotranspiração (ET). Para a estimativa da biomassa, utilizou-se o modelo de radiação fotossinteticamente ativa absorvida, a partir dos componentes do balanço de radiação oriundo da aplicação do SEBAL. Evidenciou-se que a bacia do Rio Mamuaba, sofreu sérias alterações no seu uso e ocupação do solo durante o período compreendido entre 1989 e 2001. As alterações no uso do solo influenciou o comportamento de todos os parâmetros biofísicos estimados, os índices de vegetação, por exemplo, apresentaram reduções nos seus valores médios para as duas imagens utilizadas como podem ser percebido no NDVI, onde os valores médios passaram de 0,66 para 0,31 entre as cenas estudadas. Para a Temperatura de superfície (Ts) observou-se que temperatura média da bacia passou de 19,04 para 30,80 °C entre as duas datas. Essas alterações nos valores de Ts levaram o a redução do Rn. Quanto a ET, foi observado uma aumento nos valores médios para toda a bacia, passando de 4 para 7,3 mm/dia, entre as datas estudadas. Os maiores valores de ET foram encontradas nas regiões de plantações, esse fato pode estar relacionado com a prática de irrigação, o que ocasiona uma maior evapotranspiração nessas áreas. O tipo de uso do solo que apresentou a maior média de biomassa acumulada foram as regiões de plantações, com 32 t/m² de biomassa, seguido da vegetação arbórea, com 27,4 t/m². Os resultados obtidos com os índices de vegetação, Ts, Rn e ET, mostram que houve modificações nos comportamentos desses parâmetros biofísicos, que podem ser oriundos de modificações na cobertura da bacia, ou por efeitos do clima, por exemplo. Contudo é possível verificar que em ambas as datas estudadas a região oeste da bacia é onde encontrasse as porções de vegetação com maior vigor, bem como, com maior quantidade de biomassa acumulada, chegando a mais de 50 t/m².

Palavras-Chave: Sensoriamento Remoto, SEBAL, Biomassa



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTIMATIVA E ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE SEDIMENTOS NA BACIA EXPERIMENTAL DE SÃO JOÃO DO CARIRI UTILIZANDO OS MODELOS SWAT E MUSLE

ISABELLA CARVALHO DE MEDEIROS - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL - E-mail: (isabellacmedeiros@gmail.com)

RICHARDE MARQUES DA SILVA - Orientador

Depto. GEOCIÊNCIAS - Centro: CCEN - (richarde@geociencias.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Geociências

Resumo:

Pesquisas no âmbito da modelagem hidrossedimentológica vêm se tornando constantes e buscam cada vez mais o aperfeiçoamento da técnica desde os últimos tempos. Tendo em vista que os processos hidrossedimentológicos são bastante complexos e envolve uma infinidade de variáveis, os modelos tendem a simplificar a realidade, facilitando assim o entendimento destes processos. O presente trabalho objetivou-se a verificar a aplicabilidade dos modelos MUSLE e SWAT no estudo de perdas de solo e produção de vazão na Bacia Experimental de São João do Cariri, localizada no semiárido paraibano, comparando-se os resultados simulados com dados observados. Para tanto, a etapa inicial se deu pela preparação do banco de dados, com a geração de mapas de uso e ocupação do solo, tipos de solo e modelo digital de elevação, bem como a aquisição e preparação dos dados climáticos. Em seguida, iniciou-se o processo de calibração dos modelos, que para a MUSLE consistiu na calibração dos coeficientes de ajuste a e b e para o SWAT foram utilizados dois métodos: o da Autocalibração para a produção de sedimentos e o da Calibração Manual para a produção de vazão. Como resultados, a MUSLE apresentou uma boa resposta com relação aos dados observados, mas não respondeu satisfatoriamente à cobertura de Solo Exposto. Quanto ao SWAT, os resultados obtidos demonstraram a eficácia do modelo, em geral, tanto para a análise da produção de sedimentos como para a produção de vazão, no tocante ao total produzido. Entretanto, às expectativas com relação às análises diárias, que foram comprovadas por meio de análise estatística, não foram alcançadas para o método da Autocalibração, sendo consideradas aceitáveis apenas no método da Calibração Manual. Levando-se em conta que o modelo SWAT possui uma complexidade consideravelmente elevada em relação à MUSLE, sendo um modelo matemático de base física distribuído, a melhor resposta já era esperada, pois o SWAT requer mais dados de entrada e dispõe de maior número de parâmetros calibráveis, em contrapartida, a sua calibração requer mais tempo de trabalho e acurácia do pesquisador.

Palavras-Chave: hidrossedimentologia, SIG, semiárido



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO CLIMÁTICA DA RESERVA BIOLÓGICA REBIO GUARIBAS

ALINY DOS SANTOS MARCELINO - Bolsista- PIBIC
Curso: **ECOLOGIA** - E-mail: (alinydosantos20@gmail.com)

LINCOLN ELOI DE ARAUJO - Orientador
Depto. **ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE** - Centro: **CAAE** - (lincolneloi@yahoo.com.br)

Ciências Exatas e da Terra - Geociências

Resumo:

O clima é o resultado dinâmico de fatores globais (latitude, altitude, continentalidade, etc), locais (revestimento do solo, topografia) e elementos (temperatura, umidade, velocidade dos ventos, etc) que dão feição a uma certa localidade (BARBIRATO et al. 2007), ele é um importante fator responsável pela variação das paisagens, pela diversidade biológica na Terra, pelas diferentes tipologias arquitetônicas, assim como pelos diversos hábitos e costumes humanos (BARBIRATO et al. 2007), com isso, os estudos relacionados ao clima são de extrema importância pois através desses estudos assim como o da precipitação pluviométrica, para uma determinada região é necessário o conhecimento sobre as chuvas da região, que podem ser observadas através de séries históricas (COSTA et al. 2012). O Estado da Paraíba é o Estado da região Nordeste que apresenta uma das maiores variabilidades climáticas, é neste contexto que faz-se necessário o acompanhamento dos índices climáticos na intenção de oferecer informações sobre os períodos secos e chuvosos da Reserva Biológica Rebio Guaribas. O Índice de Anomalia de Chuvas (IAC) foi a metodologia utilizada para a análise dos anos secos e chuvosos a qual foi desenvolvida por Rooy em 1965, que evidenciou que a Rebio Guaribas apresentou uma estação chuvosa que vai dos meses de março a julho e a estação seca entre os meses de agosto a fevereiro. Foram utilizados 20 anos de dados referentes a série histórica de 1994 a 2013 foram cedidos pela AESA (Agencia Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba), as quais foram obtidas em 5 postos situados nas localidades vizinhas, nos quais apresentaram 9 anos que apresentaram anomalias positivas e 11 anos que apresentaram anomalias negativas. Também foram feitas análises de projeções de aumento e redução da precipitação em 20% como sugerido pelo IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) no intuito de fornecer subsídios a gestão da Reserva Biológica Rebio Guaribas, tendo em vista seu valor para a conservação da diversidade biológica na Mata Atlântica.

Palavras-Chave: Climatologia, Reserva Biológica, Variabilidade Climática



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS

GUSTAVO PESSOA DE PONTES - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA ELÉTRICA** - E-mail: (gustavo61994@yahoo.com.br)

FAGNER DIAS ARARUNA - Orientador

Depto. **MATEMÁTICA** - Centro: **CCEN** - (fagner@mat.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Matemática

Resumo:

Neste trabalho, estudamos o problema de Cauchy para equações diferenciais ordinárias de primeira ordem focando suas propriedades e como resolver alguns tipos de exemplos desse tipo de problema. Também foram estudados os Teoremas de Picard e de Peano, que envolvem certas situações do problema de Cauchy. Primeiramente foi abordada a definição do problema de Cauchy para equações diferenciais de primeira ordem, que se resume em uma equação que envolvem funções e sua derivada, seguido com uma condição de valor inicial. O Teorema de Picard trata basicamente da existência de uma única solução para o problema de Cauchy dependendo de algumas características envolvendo a função do mesmo, ou seja, para que a solução seja única é necessário que essa função seja contínua e Lipschitz relativa a segunda variável. Além de sua prova, foi anunciado e provado também alguns corolários, que são consequência do próprio teorema. Agora, o Teorema de Peano trata praticamente do mesmo caso, só que supondo que a função não seja Lipschitz, mas contínua e a consequência disso, em geral, é a perda da unicidade da solução embora ainda seja garantida a sua existência. As demonstrações feitas desses dois teoremas envolvem vários assuntos e também outros teoremas tais como, espaços métricos, sequência de Cauchy, aplicação Lipschitziana, Teorema de Arzelá, Teorema da aproximação de Weierstrass e entre outros que foram utilizadas como “ferramentas” matemáticas para prová-los. Foi feito dessa maneira com o fim de que o texto fosse autossuficiente, e apresentamos também as demonstrações de alguns desses resultados. Além da análise qualitativa para problemas envolvendo equações diferenciais ordinárias, também foram tratados alguns exemplos os quais encontramos as soluções bem como esboçamos seus gráficos (análise quantitativa). Foi feita uma análise buscando melhores condições de se esboçar os gráficos das soluções.

Palavras-Chave: EDO, Problema de Cauchy, Boa colocação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MEDIDA E INTEGRAÇÃO

JOSÉ RIBEIRO DE SOUSA NETO - Bolsista- PIBIC

Curso: **MATEMÁTICA** - E-mail: (jose_ribeiro55@hotmail.com)

FAGNER DIAS ARARUNA - Orientador

Depto. **MATEMÁTICA** - Centro: **CCEN** - (fagner@mat.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Matemática

Resumo:

Este trabalho tem como objetivo apresentar os assuntos discutidos no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica, PIBIC/CNPq/UFPB, no período de agosto de 2013 a julho de 2014. O trabalho exhibe além dos resultados, as discussões e a metodologia utilizada no plano de trabalho e no decorrer da projeto. O plano de trabalho foi executado tendo como principal objetivo o estudo dos principais conceitos e resultados da Teoria da Medida e Integração. Inicialmente foi estudado alguns conceitos introdutórios, tais como, espaço de medida, funções mensuráveis, a integral de Lebesgue. Em seguida, estudamos detalhadamente os resultados referentes a integração com relação a medidas arbitrárias, espaços L^p , medidas com sinal, entre outros. Um dos principais resultados estudados trata-se de dar resposta a questão: Sob que condições é possível permutar o limite sob o sinal da integral. A resposta é dada por Lebesgue em um dos resultados de sua autoria. Nosso método foi o usual, o qual tem sido feito com sucesso nas iniciações às pesquisas em Matemática, isto é, realizações de seminários semanais com o professor orientador, professores e alunos da pós-graduação do Departamento de Matemática, bem como para outros alunos de iniciação científica que também fizeram exposições similares. O estudo da Teoria da Medida e Integração nos possibilitou o entendimento da importância de seu estudo, pois ficou claro que esta teoria é de fundamental importância para várias áreas da Matemática, bem como sua aplicabilidade em outras ciências. Para cumprir nosso objetivo foram estudados os conceitos necessários para a construção da Integral de Lebesgue dando assim uma profunda abordagem aos fundamentos da Teoria da Medida. Fizemos um estudo sistemático desta teoria, conseguimos apresentá-la fazendo uma exposição dos seus principais resultados que são necessários para o processo de construção da Integral de Lebesgue e demais definições que dela dependem.

Palavras-Chave: Medidas, Integral de Lebesgue, Convergências



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INTRODUÇÃO À TEORIA DA MEDIDA E APLICAÇÕES

WENDEL LEITE DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **MATEMÁTICA** - E-mail: (wendelleite94@gmail.com)

UBERLANDIO BATISTA SEVERO - Orientador

Depto. **MATEMÁTICA** - Centro: **CCEN** - (uberlandio@mat.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Matemática

Resumo:

A Teoria da Medida e Integração, juntamente com a Análise Funcional Não-Linear, tem tido um papel crescente nas ciências aplicadas como também na própria Matemática. Logo, torna-se desejável introduzir o estudante aos temas abordados neste assunto o mais breve possível. Nossa intenção neste trabalho foi familiarizar o aluno com os conceitos, princípios e métodos básicos da Teoria da Medida e algumas de suas aplicações. Um bom conhecimento dos resultados clássicos da Teoria da Medida, bem como de Análise Funcional, assim como uma boa noção de suas aplicações mais frequentes, é de grande valia para a formação de um aluno de graduação em Matemática que se propõe a ter uma boa trajetória na pesquisa em Ciências Naturais Exatas. Portanto, nosso intuito, foi estudar temas relacionados com a Teoria da Medida e Análise Funcional, bem como algumas aplicações em que seria possível o entendimento por parte de um aluno em nível de iniciação científica. Um dos focos principais neste trabalho foi estudar os espaços de Lebesgue, suas propriedades e algumas aplicações e abordar, de forma sucinta, alguns resultados de Análise Funcional. Para atingirmos os nossos objetivos, foram realizadas exposições semanais pelo aluno na presença do orientador. Teve também discussões e resoluções de exercícios propostos a fim de fixar os conceitos e resultados introduzidos. No decorrer do projeto, foram feitas leituras de textos complementares para ampliar os conhecimentos e dar suporte ao andamento do projeto. Além disso, o aluno cursou a disciplina Medida e Integração, que foi oferecida na Escola de Verão do Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPB. Com isso, ele pôde interagir com os alunos do Mestrado em Matemática desta instituição e aprofundar seus conhecimentos.

Palavras-Chave: Teoria da Medida, Integração, Espaços de Lebesgue



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

UMA INTRODUÇÃO À TOPOLOGIA GERAL E ELEMENTOS DE ANÁLISE FUNCIONAL

THYAGO SANTOS DE SOUZA - Bolsista- PIBIC
Curso: **MATEMÁTICA** - E-mail: (thyago-3d@hotmail.com)

UBERLANDIO BATISTA SEVERO - Orientador
Depto. **MATEMÁTICA** - Centro: **CCEN** - (uberlandio@mat.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Matemática

Resumo:

Neste trabalho, tivemos como objetivo principal introduzir os resultados clássicos da Topologia, bem como de Análise Funcional, e uma boa noção de suas aplicações mais frequentes. A princípio, estudamos os conceitos e resultados básicos de Espaços Métricos e Topologia e neles estudamos a generalização dos resultados envolvendo funções contínuas já conhecidos em espaços Euclidianos. Também foram vistos alguns resultados clássicos de Análise Funcional, onde tivemos a oportunidade de estudar espaços vetoriais de dimensão infinita sobre \mathbb{R} e sobre os complexos. Além disso, analisamos as transformações lineares entre eles, dando ênfase às questões topológicas. Em seguida, iniciamos o estudo dos Espaços de Lebesgue, suas propriedades e algumas aplicações. Por fim, vimos uma pequena introdução aos Espaços de Sobolev e fizemos algumas aplicações importantes da teoria estudada até o momento. Sabemos que um bom conhecimento dos resultados clássicos da Topologia e de Análise Funcional, assim como uma boa noção de suas aplicações mais frequentes, é de grande valia para a formação de um aluno de graduação em Matemática que se propõe a ter uma boa trajetória na pesquisa em Ciências Naturais Exatas. Portanto, nosso intuito, foi estudar algumas aplicações em que seria possível o entendimento por parte de um aluno em nível de iniciação científica. Foram realizados encontros semanais para exposições e discussões dos conteúdos abordados no projeto. Também fizemos leitura de textos da bibliografia recomendada juntamente com a resolução de alguns exercícios. Diante da teoria estudada, percebemos que a Topologia Geral estabelece fundamentos para futuros estudos em Análise, Geometria e Topologia Algébrica. Os resultados de Análise Funcional podem ser aplicados para resolver algumas classes de Equações Diferenciais Parciais (EDP). Os espaços de Sobolev surgem em uma ampla gama de questões, tanto na Matemática pura quanto na aplicada. Eles aparecem em EDPs lineares e não lineares que surgem, por exemplo, em Geometria Diferencial, Análise Harmônica, Engenharia, Mecânica e Física. Os resultados abordados neste projeto, apesar de estarem em um nível introdutório, formam uma caixa de ferramentas para qualquer estudante que planeja continuar seus estudos num futuro curso de pós-graduação em Matemática.

Palavras-Chave: Topologia, Análise Funcional, Espaços de Lebesgue



RESPOSTAS FISIOLÓGICAS DE *SIDERASTREA STELLATA* (CNIDARIA, SCLERACTINIA) A FATORES DE BRANQUEAMENTO INDUZIDOS

NATHALIE VANESSA CAVALCANTI BARROSO - Bolsista- PIBIC
Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (nathalie_vanessa12@hotmail.com)

CRISTIANE FRANCISCA DA COSTA SASSI - Orientadora
Depto. **SISTEMÁTICA E ECOLOGIA** - Centro: **CCEN** - (cfcosta_ccosta@yahoo.com)

Ciências Exatas e da Terra - Oceanografia

Resumo:

Recifes de corais estão entre os mais complexos e mais produtivos dos ecossistemas marinhos e os corais escleractínios são um dos principais construtores destes recifes. Esta característica é atribuída principalmente à interação simbiótica mutualística que estes organismos fazem com os dinoflagelados do gênero *Symbiodinium*, usualmente denominados zooxantelas. Este trabalho objetivou realizar ensaios laboratoriais de indução de branqueamento, utilizando o coral da espécie *Siderastrea stellata* coletado nos recifes costeiros do Cabo Branco, João Pessoa - PB, visando avaliar a efetividade de perda de zooxantelas nos tecidos desse cnidário e as respostas fotossintéticas de seus simbiontes em situações de estresses térmicos e fóticos. Para a realização dos ensaios fisiológicos foram utilizadas colônias de *S. stellata* ($n= 3$) mantidas em aquário com água do mar com aeração constante, por um período de 15 dias de aclimação. Após este período as colônias foram transferidas para um sistema hermético construído em tubo de acrílico transparente, o qual foi completamente preenchido com água do mar filtrada e baixa tensão de oxigênio, sem formação de bolha. O recipiente contendo os organismos foi mantido no interior de uma câmara incubadora microprocessada e submetidos a distintas intensidades luminosas e temperaturas. Os dados mostraram que durante os experimentos fóticos, as maiores taxas de produção de oxigênio (fotossíntese) foram obtidas na intensidade luminosa de $138,9 \mu\text{mol}$ de fótons. $\text{m}^{-2}.\text{s}^{-1}$ e as menores na intensidade luminosa de $55,5 \mu\text{mol}$ de fótons. $\text{m}^{-2}.\text{s}^{-1}$. As medidas da respiração (4h de escuro) evidenciaram o inverso, ou seja, maiores taxas de oxigênio dissolvido na intensidade luminosa $55,5 \mu\text{mol}$ de fótons. $\text{m}^{-2}.\text{s}^{-1}$ e menores na intensidade luminosa de $138,9 \mu\text{mol}$ de fótons. $\text{m}^{-2}.\text{s}^{-1}$. Os valores da fotossíntese líquida e as taxas da liberação de zooxantelas variaram em função da intensidade luminosa fornecida aos exemplares. Para os experimentos térmicos, os maiores valores foram obtidos quando os corais foram submetidos à temperatura de 280C durante a fotossíntese e à 260C durante a respiração. As taxas de zooxantelas do coral liberadas para o interior do sistema variaram em função dos regimes térmicos aos quais os corais foram expostos, de modo que os maiores valores de expulsão ocorreram durante a fotossíntese ($15 \pm 1,0 \times \text{L}^{-1} \times 10^3$) e os menores durante a respiração ($10,8 \pm 1,2 \times \text{L}^{-1} \times 10^3$), isto quando a temperatura da água circulante da incubadora foi de 280C . Os dados evidenciaram que a intensidade luminosa é, de fato, uma importante variável ambiental influenciadora da relação simbiótica coral-zooxantelas e que as temperaturas utilizadas nos experimentos não são as limitrôfes para a espécie de coral estudada.

Palavras-Chave: ensaios fisiológicos, *Siderastrea stellata*, Holobionte-coral



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

USO DE TÉCNICAS HISTOLÓGICAS NA AVALIAÇÃO DE EFEITOS DO BRANQUEAMENTO E DOENÇAS EM CORAIS E ZOANTÍDEOS DOS RECIFES COSTEIROS DA PARAÍBA

SUÊNIA PRISCILA DE SOUSA CHAVES - Bolsista- PIBIC
Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - E-mail: (sueniapriscila@hotmail.com)

CRISTIANE FRANCISCA DA COSTA SASSI - Orientadora
Depto. SISTEMÁTICA E ECOLOGIA - Centro: CCEN - (cfcosta_ccosta@yahoo.com)

Ciências Exatas e da Terra - Oceanografia

Resumo:

Branqueamento e doenças em cnidários estão entre as principais causas de destruição dos recifes coralíneos no mundo e a quantidade de trabalhos publicados a respeito tem aumentado consistentemente nos últimos 10 anos. No Brasil existem registros desses eventos em cnidários, mas os efeitos histológicos e reprodutivos desses eventos nesses organismos não haviam ainda sido estudados. Neste trabalho procurou-se caracterizar aspectos histopatológicos e reprodutivos de colônias saudáveis, doentes e branqueadas de *Siderastrea stellata* e *Palythoa caribbaeorum* nos recifes do Cabo Branco, João Pessoa, PB, e a disposição das zooxantelas no interior do tecido desses organismos. Tais abordagens estão na fronteira do conhecimento e seu desenvolvimento é pioneiro no Brasil. Coletas de fragmentos sadios, branqueados, com a síndrome semelhante a Pigmentation response e com a doença semelhante a White Plague de *S. stellata* ($n= 3$ para cada condição) e fragmentos sadios, com crescimento anômalo e com pontos pretos de *P. caribbaeorum* ($n= 3$ para cada condição) foram realizadas em agosto/2013 e janeiro, março e abril/2014. Lâminas histológicas foram preparadas e coradas em HE e analisadas e fotografadas em microscópio binocular em vários aumentos. A técnica histológica empregada para os corais se mostrou eficiente, permitindo visualizar a organização das camadas teciduais, dos pólipos com seus septos primários e secundários e a columela, presença de células de muco e estruturas reprodutivas. Nos exemplares sadios as estruturas reprodutivas ocorreram em quase todos os meses, porém nos exemplares doentes elas ocorreram apenas em dois meses. Colônias sadias apresentaram integridade em suas camadas teciduais, colônias branqueadas e doentes apresentaram nítida desorganização de suas camadas teciduais e deterioração dos tecidos. Maiores densidades de zooxantelas ocorreram nas colônias sadias ($0,35 \pm 0,14$ células/100 μm^2 da gastroderme) e menores nas colônias com a síndrome semelhante a Pigmentation response ($0,18 \pm 0,11$ células/100 μm^2 da gastroderme). A técnica histológica empregada para as amostras de zoantídeo não se mostrou eficiente devido à presença de areia nas camadas teciduais que promovia danos aos tecidos durante os cortes histológicos. Nas amostras em que se teve sucesso, foi possível visualizar a organização das camadas teciduais, dos mesentérios e dos músculos retratores. Nenhuma estrutura reprodutiva foi observada nos meses em que as coletas foram realizadas sugerindo que as coletas não correspondiam ao período reprodutivo desse zoantídeo. Coletas mensais cobrindo um ciclo anual são necessárias para este propósito. A presença de pontos pretos em *P. caribbaeorum* desencadeia a deterioração dos músculos retratores e desorganização das camadas teciduais. Os valores de zooxantelas por área de mesogléia foram semelhantes entre as colônias sadias e com pontos pretos ($0,27$ células/100 μm^2 de área da gastroderme). A pesquisa trouxe novas informações sobre os impactos do branqueamento e doenças em cnidários visualizados em termos de alterações teciduais e perdas da zooxantelas, evidenciando que análises histológicas são eficientes para demonstrar a severidade desses eventos em *S. stellata* e em *P. caribbaeorum* nos recifes estudados.

Palavras-Chave: Cnidários, Histologia, Branqueamento de corais



DIVERSIDADE DE ALGAS MARINHAS NO LITORAL PARAIBANO: ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO DAS ESPÉCIES COMO BASE PARA BIOINDICAÇÃO DO ESTADO E CONSERVAÇÃO DOS AMBIENTES.

DANIEL SILVA LULA LEITE - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (dan_jpb@hotmail.com)

GEORGE EMMANUEL CAVALCANTI DE MIRANDA - Orientador

Depto. **SISTEMÁTICA E ECOLOGIA** - Centro: **CCEN** - (mirandag@dse.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Oceanografia

Resumo:

As macroalgas são essenciais na produção primária marinha e oceânica, apresentando uma vasta diversidade nos ambientes recifais. Utilizadas em múltiplas atividades pelo homem, as macroalgas que habitam regiões mesolitorâneas têm sua estrutura da comunidade influenciada por condições biológicas, ambientais sazonais e por impactos de origem antrópica ou natural. Atualmente o estudo da comunidade macrofitobentica é essencial no conhecimento acerca dos aspectos ambientais locais, bem como na detecção de perturbações. O presente estudo teve como objetivo principal analisar a comunidade de macroalgas dos recifes biogênicos de Areia Dourada - PB, verificando variações temporais na sua composição e estrutura. Para isto foram realizadas quatro coletas trimestrais a partir de agosto/2013, nas quais três line-transectos (20 m) subdivididos e demarcados a cada 0.5 m, foram distribuídos perpendicularmente à linha da costa. Nestas coletas 10 quadrados de 20x20 cm foram plotados, aleatoriamente através de sorteio entre os pontos do transecto, e todo material no seu interior coletado, ensacado, triado, identificado, seco em estufa a 90°C por 48 horas e pesado para obtenção do seu peso. Um total de 31 espécies foi encontrado, havendo predomínio de Rhodophytas. A riqueza analisada a partir de uma análise de similaridade, utilizando índice de Bray-Curtis, agrupou com elevado valor de similaridade os meses de fevereiro/2014 e maio/2014 por terem apresentado os maiores valores, novembro/2013 com valor intermediário forma um subgrupo juntamente com os anteriores com menor similaridade; agosto/2013 apresentou-se como elemento isolado apresentando menores valores de riqueza em comparação aos demais períodos amostrados. As diferenças temporais encontradas para esse descritor foram estatisticamente significativas e sugere-se que os meses que sofreram maior influência de chuvas apresentaram menor riqueza devido ao conjunto das variações nas condições ambientais provocadas pela pluviosidade. Por meio de uma classificação estabelecida no presente trabalho, as espécies foram categorizadas em quatro grupos de acordo com sua frequência ao longo de todo período amostral. Quatro espécies apresentaram frequência maior que 70%; 13 foram categorizadas em grupos intermediários de frequência e a maioria (14 espécies) pertenceu ao grupo "raras" (frequência < 10%). Os descritores de dominância (Simpson) e diversidade (Shannon) com base nos valores de biomassa não apresentaram diferenças significativas entre os meses amostrados. Considerando as diferenças significativas entre os meses para o descritor riqueza e a ausência destas diferenças para os descritores de diversidade e dominância, sugere-se que a comunidade sofreu uma alteração na sua estrutura e composição entre os períodos, porém isso não afetou os descritores de dominância e diversidade. O conhecimento de padrões de flutuação temporal/sazonal para os ambientes recifais costeiros podem contribuir com a avaliação da qualidade ambiental dos mesmos, este estudo será finalizado apenas em novembro/14 quando a área estudada será amostrada durante 15 meses, possibilitando uma sobreposição sazonal de períodos estudados.

Palavras-Chave: Macroalgas, Estrutura da comunidade, Recifes costeiros



CIANOBACTÉRIAS ASSOCIADAS A CORAIS E ZOANTÍDEOS DOS RECIFES COSTEIROS DA PARAÍBA. CULTIVO, TAXONOMIA E INTERAÇÕES ECOLÓGICAS

ARIANE MARIA ARAUJO LEITE - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (ariane_mariah@hotmail.com)

ROBERTO SASSI - Orientador

Depto. **SISTEMÁTICA E ECOLOGIA** - Centro: **CCEN** - (sassi_rs@yahoo.com.br)

Ciências Exatas e da Terra - Oceanografia

Resumo:

Corais são invertebrados conhecidos por abrigarem uma enorme diversidade de microrganismos em seus tecidos cujas funções ainda não estão bem definidas, a não ser no caso das zooxantelas (dinoflagelados endossimbióticos do gênero *Symbiodinium*) que auxiliam na nutrição autotrófica do coral e contribuem com a formação do seu esqueleto calcário. A microbiota associada a esses cnidários inclui dinoflagelados, bactérias, vírus, diatomáceas, microcrustáceos, vermes, protozoários e cianobactérias, que podem ser encontrados no muco, na superfície, e nos tecidos de muitas espécies de corais. Neste trabalho procurou-se dar ênfase ao estudo das cianobactérias associadas ao coral *Siderastrea stellata* dos recifes costeiros do Cabo Branco, analisando-as em colônias saudáveis e acometidas por branqueamento e/ou doenças, e isolar cepas desses organismos visando obter cultivos monoespecíficos para sua identificação e caracterização bioquímica. O estudo levou em conta o monitoramento do branqueamento/doenças de *S. stellata* em poças de maré no Cabo Branco visando determinar o período onde tais eventos acontecem a fim de coletar colônias que apresentassem essas alterações. Foram comparadas as densidades de estruturas semelhantes à cianobactérias endossimbióticas com a densidade das zooxantelas em colônias saudáveis e alteradas e foram inoculadas em meios de cultura amostras de tecidos nessas duas condições visando a obtenção de cultivos monoespecíficos de cianobactérias cultiváveis. O material inoculado foi mantido em câmara de cultivo a 25° C ($\pm 1^\circ$ C) com sistema de iluminação e fotoperíodo de 12 horas no Laboratório de Ambientes Recifais e Biotecnologia com Microalgas (LARBIM/UFPB). Durante o monitoramento (out/2013 e jan/14 a abr/014) foram observadas colônias nas condições saudáveis, roxa (semelhantes à síndrome Pigmentation Response), recoberta por sedimentos, e acometidas pela doença White Plague, mas tais eventos não ocorreram de forma severa no período estudado. O estudo evidenciou que as colônias saudáveis apresentaram sempre maiores densidades de zooxantelas e de estruturas semelhantes às cianobactérias em todos os meses estudados, e que quando ocorre algum tipo de alteração nas colônias (branqueamento e/ou doenças) há uma substancial redução nas quantidades de zooxantelas e das estruturas semelhantes à cianobactérias. Estes últimos organismos mostram, no entanto, proporcionalmente uma redução mais acentuada confirmando esses achados que o branqueamento e as doenças desestabilizam a relação simbiótica coral-holobionte. Foram isoladas e mantidas em cultivos monoespecíficos 9 cepas de cianobactérias sendo 6 de colônias saudáveis, 1 de colônia roxa (acometida pela síndrome Pigmentation Response) e 2 de colônias branqueadas as quais foram fotografadas e identificadas ao menor nível taxonômico possível. O pequeno número de espécies isoladas e cultivadas frente à enorme diversidade de espécies das cianobactérias que deve existir no meio marinho provavelmente reflete seletividade do meio de cultura utilizado, associado ao fato de que muitas espécies de cianobactérias não são cultivadas. Análises de proteína, carboidrato e ácidos graxos em duas espécies de cianobactérias cultivadas mostraram baixos valores.

Palavras-Chave: recifes de corais, cianobactérias, cultivo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

VULNERABILIDADE A INFECÇÃO POR DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS EM GESTANTES ADOLESCENTES ASSISTIDAS EM MATERNIDADES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA

IZABELLE PATRICIO MELO DE PINHO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (izabellepatricio@hotmail.com)

VALDEREZ ARAUJO DE LIMA RAMOS - Orientadora
Depto. **PEDIATRIA E GENÉTICA** - Centro: **CCM** - (valderezjp@yahoo.com.br)

Ciências Exatas e da Terra - Oceanografia

Resumo:

A gestação na adolescência surge como problema de saúde pública, a partir da década de 70, com o aumento proporcional da fecundidade em mulheres com 19 anos de idade ou menos. Embora os métodos anticoncepcionais e a assistência à saúde reprodutiva e sexual tenham avançado ultimamente, muitas adolescentes continuam engravidando sem planejamento. A gravidez na adolescência pode resultar não somente da não adesão a métodos anticoncepcionais, mas de seu uso inadequado e vários são os motivos que levam as adolescentes a comportamentos sexuais sem proteção. Esse tipo de comportamento colabora ainda para o aumento da incidência de doenças sexualmente transmissíveis nas meninas dessa faixa etária. Este estudo visa caracterizar o perfil social das gestantes adolescentes entrevistadas, avaliar o uso de métodos contraceptivos pelas gestantes adolescentes e investigar os fatores de vulnerabilidade dessas meninas às doenças sexualmente transmissíveis (DSTTMs). Para tanto, além do Formulário de Avaliação aplicado às pacientes, utilizaram-se os prontuários médicos das pacientes e programas para análise dos dados coletados que foram cruzados mediante uma análise estatística descritiva. A amostra foi composta por 100 participantes selecionadas a partir de técnica não probabilística por conveniência, no período de setembro de 2013 a janeiro de 2014. Foram entrevistadas 100 puérperas adolescentes com idades entre 13 e 24 anos, sendo que 71% destas tinham 18 anos ou mais de idade. Apenas 19% referem serem solteiras, 20% casadas e 61% têm companheiro fixo. Das entrevistadas 11% possuíam vínculo empregatício, 89% nunca haviam trabalhado ou estavam desempregadas. A renda familiar de 69% das entrevistadas é de até um salário mínimo ou varia entre 1 e 3 salários mínimos (26%). A escolaridade encontrada foi de 43% com ensino fundamental incompleto, 25% ensino médio incompleto, 3% ensino superior incompleto. 74% das pacientes entrevistadas eram primigestas. Do total da amostra, 60% das mulheres afirmaram já ter realizado exame citológico. Sendo que destas, 46,7% realizou de duas a cinco vezes, 36,7% realizou apenas uma vez e 16,7% realizou este exame mais de cinco vezes. Em relação ao número de parceiros sexuais que tiveram até o momento, 56% afirma ter se relacionado apenas com um, 20% com dois, 11% com três, 1% com um e 12% afirma ter tido mais de quatro parceiros sexuais até o momento. Dentre as entrevistadas, 54% referiram estar em uso de algum método anticoncepcional antes de engravidar, destas 61,1% disseram usar ACO, 27,8% usaram camisinha masculina, 1,9% camisinha feminina e 9,3% afirmaram usar outros métodos. Assim o principal método de escolha das adolescentes entrevistadas foi o anticoncepcional oral expondo-as a doenças sexualmente transmissíveis. Observa-se portanto que as adolescentes estão expostas a muitos fatores de risco para DSTTMs, sendo necessária intensificar campanhas sobre a importância do uso de preservativos.

Palavras-Chave: Doenças sexualmente tra, Anticoncepção, Saúde do adolescente



ESTRATÉGIAS DE ESTIMAÇÃO DE PROPORÇÕES POPULACIONAIS ASSISTIDAS POR MODELOS DE REGRESSÃO GENERALIZADOS EM UMA ABORDAGEM DE CADASTRO DUPLO

SAUL DE AZEVEDO SOUZA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ESTATÍSTICA** - E-mail: (saul_asouza@hotmail.com)

HEMILIO FERNANDES CAMPOS COELHO - Orientador

Depto. **ESTATÍSTICA** - Centro: **CCEN** - (hemilio@de.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Probabilidade e Estatística

Resumo:

A abordagem de cadastro duplo é definida como um levantamento onde dois cadastros, denotados por A e B, são utilizados simultaneamente para identificar elementos de uma população-alvo. Nesta abordagem, amostras aleatórias independentes, denotadas por S_A e S_B , são obtidas de cada cadastro, respectivamente, através de planos amostrais com probabilidades $p(S_A)$ e $p(S_B)$ possivelmente diferentes. Estratégias de estimação em uma abordagem de cadastro duplo já foram estudadas por diversos autores. Hartley (1962), foi o primeiro a desenvolver a teoria para a abordagem, considerando em sua estratégia uma análise de estimadores através de sua eficiência quando comparados com planos amostrais tradicionais. Existem inúmeras situações em que é possível utilizar a abordagem de cadastro duplo. Por exemplo, quando um dos cadastros não tem um grau de cobertura desejável da população-alvo, porém existe um segundo cadastro, que em conjunto com o primeiro, fornece cobertura completa. Outro exemplo está na situação em que um cadastro cobre por completo a população-alvo, mas tem alto custo de seleção da amostra. Nesse caso, se houver um outro cadastro disponível e de abrangência menor que o primeiro, é possível utilizar ambos os cadastros de modo a tornar vantajosa a relação custo-benefício de seleção de elementos. Neste trabalho o estimador de Hartley será adaptado ao caso de estimadores do tipo razão, de modo a permitir a inclusão de uma variável auxiliar no processo de estimação de um determinado parâmetro de interesse. Um estudo de simulação será conduzido para investigar as principais propriedades deste estimador proposto e compará-lo com demais estimadores propostos na literatura. Investigações adicionais considerando outros tipos de estratégia de estimação em uma abordagem de cadastro duplo também serão apresentados.

Palavras-Chave: Cadastro duplo, Estimador razão, Amostragem



AVALIAÇÃO DE ESTATÍSTICAS DA RAZÃO DE VEROSSIMILHANÇAS MODIFICADAS PARA MODELOS DE REGRESSÃO BETA INFLACIONADOS.

ANDREZA FERREIRA DE MIRANDA - Bolsista- PIBIC
Curso: ESTATÍSTICA - E-mail: (andrezafm31@hotmail.com)

TARCIANA LIBERAL PEREIRA - Orientadora
Depto. ESTATÍSTICA - Centro: CCEN - (tarciana@de.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Probabilidade e Estatística

Resumo:

O modelo de regressão beta inflacionado proposto por Ospina e Ferrari (2012) é uma extensão natural do modelo de regressão beta proposto por Ferrari e Cribari-Neto (2004), para acomodar dados de taxas e proporções que contenham zeros e/ou uns. Após o ajuste de um modelo de regressão, é importante que sejam realizados testes de hipóteses sobre os parâmetros do modelo. Um dos testes mais utilizados para esta finalidade é o teste da razão de verossimilhanças. Este teste é baseado na teoria assintótica de primeira ordem, em que os resultados são válidos somente quando o tamanho de amostra n tende a infinito. Esta estatística tem, aproximadamente e sob a hipótese nula, distribuição qui-quadrado. Entretanto, tal distribuição pode não ser uma boa aproximação para a distribuição nula exata da estatística da razão de verossimilhanças em amostras de tamanho pequeno ou moderado. Foi proposto por Barndorff-Nielsen (1986, 1991) uma correção da estatística sinalizada que pode ser de difícil obtenção em problemas regulares. Skovgaard (1996) obteve uma aproximação para o ajuste de Barndorff-Nielsen. E estendeu os resultados obtidos (Skovgaard, 2001) para englobar a estatística da razão de verossimilhanças, no caso em que o parâmetro de interesse é multidimensional. Pereira e Cribari-Neto(2012) compararam as estatísticas da razão de verossimilhança usual (LR) com a correções propostas por Skovgaard (2001) na classe do modelos de regressão beta inflacionados com dispersão variável (LR1) e (LR2), para os parâmetros α , μ e ϕ e apresentaram evidências de que os testes propostos apresentaram melhores desempenhos do que os testes não modificados em pequenas amostras. Este trabalho tem por objetivo avaliar os desempenhos dos testes considerando diversos cenários para α , μ e ϕ . Para essas comparações utilizou-se simulação de Monte Carlo e os desempenhos dos testes foram avaliados em termos de controle da probabilidade do erro tipo I, assim como a capacidade de poder dos testes. Essas versões corrigidas do teste da razão de verossimilhanças usual são bastante utilizadas em diversas classes de modelos. Foram feitas comparações, com os desempenhos de testes baseados na estatística da razão de verossimilhanças usual (LR) e suas versões corrigidas (LR1 e LR2) em modelos de regressão beta inflacionados para testes bilaterais. Foram realizados testes sobre os parâmetros do submodelo de regressão da média. Os resultados para a estatística LR1 mostram-se mais satisfatórios, exceto para o tamanho de amostra $n = 100$, em que para o nível de 1%, o tamanho estimado foi abaixo do esperado (0.62). Na comparação dos desempenhos das estatísticas considerando os poderes dos testes, a estatística LR1 apresenta-se levemente mais poderosa. Vale ressaltar que observa-se que valores para α no intervalo (0.11; 0.38) são mais adequados. Nesta situação, percebe-se que os testes convergem para 100% mais rapidamente do que quando comparados a valores de α mais elevados. Nota-se também que o poder converge para 100% mais rapidamente quando se tem valores de α próximos do intervalo (0.09; 0.30) ao invés de valores de α mais elevados. Com relação ao parâmetro ϕ , observou-se que os testes apresentam melhores resultados na situação em que há valores mais altos para ϕ , pois os poderes convergem para 100% de forma muito mais rápida.

Palavras-Chave: Modelo Beta Inflacionado, Razão de Verossimilhanças, Correção de Skovgaard



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PREVISÃO DA INADIMPLÊNCIA DAS OPERAÇÕES DE CRÉDITO DO SISTEMA FINANCEIRO NACIONAL NA PARAÍBA - PESSOAS FÍSICAS

LIGIA MARIA DE OLIVEIRA MAIA - Bolsista- PIBIC
Curso: **ESTATÍSTICA** - E-mail: (lygya__maia@hotmail.com)

TATIENE CORREIA DE SOUZA - Orientadora
Depto. **ESTATÍSTICA** - Centro: **CCEN** - (tatiene@de.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Probabilidade e Estatística

Resumo:

O crescente nível de endividamento é uma questão que tem se tornado cada vez mais importante no cenário econômico brasileiro e também mundial, preocupando tanto a população que está se endividando, quanto o governo, o qual necessita propor ações que controlem este fenômeno (RUBERTO, VIEIRA e SILVEIRA, 2013). A inadimplência ocorre quando uma determinada obrigação, ou endividamento, não é liquidado na data estipulada. Um fator que vem contribuindo com o crescimento do endividamento das famílias brasileiras, é a facilidade e o aumento da concessão de crédito. Segundo (FLORES, 2011), o volume de crédito do Sistema Financeiro Nacional passou de R\$ 417,8 bilhões em janeiro de 2004 para R\$1,71 trilhão em janeiro de 2011, sendo que grande parte do crescimento foi impulsionado pelo comportamento da carteira de pessoa física. Uma série temporal, também denominada série histórica, é uma sequência de dados obtidos em intervalos regulares de tempo durante um período específico. Na análise de uma série temporal, primeiramente deseja-se modelar o fenômeno estudado para, à partir daí, descrever o comportamento da série, fazer estimativas, e por último, avaliar quais os fatores que influenciaram o comportamento da série, buscando definir relações de causa e efeito entre duas ou mais séries. Para tanto, há um conjunto de técnicas estatísticas disponíveis que depende do modelo definido (ou estimado para a série), bem como o tipo de série analisada e do objetivo do trabalho (LATORRE, CARDOSO E APOLO, 2001). O presente projeto teve como objetivo central avaliar diferentes estratégias de modelagem e previsão da taxa de inadimplência na Paraíba. Utilizamos algoritmos de alisamento exponencial de Holt-Winters aditivo e multiplicativo, e modelos SARIMA. Por fim, utilizamos o critério de seleção AIC para buscar o modelo SARIMA que melhor representasse a série temporal da inadimplência no Estado da Paraíba. Em relação as previsões obtidas via algoritmo de alisamento exponencial, os resultados revelaram que o algoritmo de alisamento exponencial de Holt-Winters aditivo se mostrou mais eficaz, no que diz respeito à capacidade preditiva, do que sua contrapartida multiplicativa. Comparando as previsões obtidas via alisamento exponencial com o modelo SARIMA, temos que para previsões de curto prazo (1 e 3 passos à frente), as previsões que foram mais precisas, em geral, foram aquelas obtidas a partir do modelo de Holt-Winters (considerando o erro total) . Por outro lado, para horizontes mais longos (6 ou 12 passos à frente), as previsões tipicamente mais precisas foram aquelas oriundas de modelos SARIMA.

Palavras-Chave: Inadimplência, previsão, SARIMA



FUNÇÕES DENSIDADE DE PROBABILIDADE PARA DESCRIÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DIAMÉTRICA DE POVOAMENTOS DE EUCALYPTUS SPP. EM DIFERENTES IDADES

RAMON LIMA DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC
Curso: **ESTATÍSTICA** - E-mail: (07.ramon@gmail.com)

LUIZ MEDEIROS DE ARAUJO LIMA FILHO - Orientador
Depto. **ESTATÍSTICA** - Centro: **CCEN** - (luiz@de.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Probabilidade e Estatística

Resumo:

A Caatinga é o único bioma exclusivamente brasileiro, assim grande parte do seu patrimônio biológico não pode ser encontrada em nenhum outro lugar do planeta. Ocupando cerca de 11% do território nacional, é o mais fragilizado dos biomas brasileiros, concentrando mais de 60% das áreas susceptíveis à desertificação. O uso insustentável de seus solos e recursos naturais ao longo de muitos anos de ocupação, agregado à ideia de local pobre e seco, fazem com que a caatinga esteja bastante degradada. Hoje temos que cerca de 45% deste bioma encontra-se devastado. Uma alternativa econômica e ambientalmente viável é a implementação e o manejo sustentado de povoamentos florestais nativos ou o reflorestamento com florestas de crescimento acelerado, com destaque para o *Eucalyptus* spp. por sua elevada taxa de crescimento, a facilidade de reprodução, os altos índices de produtividade e características energéticas, como densidade da madeira e poder calorífico. Entretanto, a introdução de um gênero ou espécie vegetal em uma região necessita de estudos experimentais minuciosos, pois possíveis problemas de ordem ambiental, fitossanitária e ecológica podem ser detectados na fase experimental. Por este motivo, a estatística contribui de forma significativa para o desenvolvimento da Ciência Florestal. Seus conceitos, medidas e testes têm sido fundamentais, tanto para o diagnóstico de situações, como para previsões e tomada de decisões (SILVA et al., 2003). Nesse contexto a distribuição diamétrica, que é definida pela distinção do número de árvores por unidade de área e por intervalo de classe de diâmetro (PIRES Ot[™]BRIEN e Ot[™]BRIEN, 1995), assume notória importância, indicando a frequência com que certa classe de diâmetro aparece, representada em um povoamento, e permite ter uma visão da estrutura horizontal do povoamento. Desta forma, o estudo da distribuição diamétrica, por meio de modelos estatísticos, pode ser relevante para o bom planejamento, o controle das atividades florestais a serem desenvolvidas, o conhecimento das produções futuras, além de ser um instrumento para a predição da produção e o crescimento das árvores. Segundo Scolforo (1998), a estrutura diamétrica de uma floresta, sob o ponto de vista da produção, permite distinguir e indicar o estoque de madeira disponível anterior a uma exploração e fornecer informações que auxiliem na tomada de decisões sobre a necessidade de reposição florestal. Considerando a importância do uso de distribuições de probabilidade mais apropriadas para modelar as distribuições diamétricas, será realizado um estudo para estimar a distribuição, em um povoamento clonal de *Eucalyptus* spp, por meio de diferentes distribuições de probabilidade. Objetivou-se neste trabalho avaliar Funções Densidade de Probabilidade no ajuste da distribuição diamétrica da espécie *Eucalyptus* spp.

Palavras-Chave: *Eucalyptus* spp, distribuição diamétrica, distribuições de probabilidade



AVALIADORES DE TREINAMENTO BASEADOS EM REALIDADE VIRTUAL USANDO REDES DE PROBABILIDADE FUZZY: A DISTRIBUIÇÃO DE POISSON FUZZY.

ELAINE ANITA DE MELO GOMES SOARES - Bolsista- PIBIC
Curso: **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO** - E-mail: (elaine.soares@ci.ufpb.br)

RONEI MARCOS DE MORAES - Orientador
Depto. **ESTATÍSTICA** - Centro: **CCEN** - (ronei@de.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Probabilidade e Estatística

Resumo:

Uma importante área de aplicação da realidade virtual é a de ambientes de simulação que tem como intuito imergir o indivíduo em um ambiente virtual que treine e teste suas habilidades em determinadas funções. Este método de aperfeiçoamento profissional possui diversas áreas de aplicação, tais como simulação de voo e procedimentos médico de alto risco. Para reduzir os riscos ao executar um procedimento sem experiência, são construídos ambientes imersivos onde o profissional da área possa desenvolver determinadas características específicas do procedimento sem colocar em risco a vida de outros. A avaliação do treinamento realizado em sistemas baseados em realidade virtual deve monitorar os movimentos e ações do usuário dentro desse ambiente virtual. O sistema deve coletar informações sobre a posição espacial relativa do usuário, forças, velocidades, acelerações, temperaturas, posição ou ângulo de visualização, sons, etc. O sistema CyberMed é a plataforma de trabalho utilizada neste projeto, é feito em C++ com o intuito de desenvolver simuladores de RV na área de saúde. Ele possui uma curva de aprendizagem relativamente pequena, visto que este é bem documentado, possui aplicações de exemplos, possui código aberto e além de incorporar padrões de projeto em sua arquitetura, os métodos definidos nas classes do CyberMed também tornam o desenvolvimento de aplicações mais alto-nível. A partir das interações do usuário com o sistema são obtidas essas informações e envia-das ao avaliador que as analisa e emite um relatório final sobre o desempenho do usuário ao final do treinamento. Existem duas abordagens diferentes para a avaliação do procedimento, que são online e off-line. A avaliação off-line retorna o resultado de forma não imediata. No caso da avaliação online, um especialista fornece o conhecimento ou provê dados da realização do procedimento, de modo que os parâmetros do método de avaliação sejam calibrados para reconhecer os vários níveis de habilidade, distribuídos em M classes de desempenho. O número total de classes de desempenho M é definido pelo próprio especialista, que também fornece o seu significado. Por exemplo, para $M=3$ classes de desempenho, pode-se ter os seguintes significados: 1) Procedimento corretamente executado; 2) Procedimento executado de modo aceitável e 3) Procedimento mau executado. Um simulador de treinamento baseado em realidade virtual e o seu respectivo subsistema de avaliação são subsistemas interdependentes que agem simultaneamente. Assim, o subsistema de avaliação deve obedecer a uma importante restrição: este deve funcionar sem comprometer o desempenho do simulador e o seu grau de realismo. Dado o alto processamento necessário pela parte gráfica do sistema, foi proposto por que o subsistema de avaliação fosse desenvolvido em um dispositivo dedicado, não comprometendo assim o tempo de resposta da avaliação. Dentre os vários métodos propostos para a avaliação on-line de treinamentos realizados em ambientes de realidade virtual, está o método Fuzzy Naive Bayes que não admite uma distribuição específica de probabilidade fuzzy. O objetivo deste trabalho é pesquisar a distribuição de probabilidade fuzzy de Poisson com essa finalidade com vistas a criação de um método avaliação usando uma rede probabilista fuzzy baseado nessa distribuição.

Palavras-Chave: probabilidade fuzzy, avaliação de treinamento, distribuição de Poisson



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

GEOESTATÍSTICA APLICADA A DADOS CLIMÁTICOS DE JOÃO PESSOA

JODAVID DE ARAÚJO FERREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ESTATÍSTICA** - E-mail: (jodavid.arts@gmail.com)

RONEI MARCOS DE MORAES - Orientador

Depto. **ESTATÍSTICA** - Centro: **CCEN** - (ronei@de.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Probabilidade e Estatística

Resumo:

Krigeagem é um processo estatístico de interpolação no qual os valores da variável aleatória de um fenômeno são estimados a partir das informações amostrais georreferenciadas coletadas e levando-se em consideração a sua respectiva localização geográfica e a variabilidade e a dependência espaciais desse fenômeno no geo-campo investigado. Todos os métodos de Krigeagem, lineares ou não lineares exigem a capacidade máxima da CPU em sua execução são os cálculos dos estimadores da krigeagem e são de complexidade computacional diretamente proporcional ao número de observações amostrais disponíveis. Dessa forma, a busca por soluções computacionalmente eficientes ou que usem programação avançada para reduzir o tempo computacional de seu processamento é sempre bem vinda. A utilização de máquinas computacionais modernas está se tornando essencial na execução de procedimentos estatísticos, entre eles, a extração de dados, construção de gráficos e interpretações técnicas. Com a utilização de uma GPU, o processamento paralelo pode ser aplicado aos dados com elevada capacidade de performance, aumentando assim a eficiência da análise. O software R, ou simplesmente R, conforme usualmente chamado pelos seus usuários, apresenta código fonte aberto, podendo ser modificado ou implementado com novos procedimentos desenvolvidos por qualquer usuário a qualquer momento. Por padrão, o R não realiza cálculos em paralelo e possui uma linguagem orientada a objetos criada em 1996 por Ross Ihaka e Robert Gentleman que aliada a um ambiente integrado permite a manipulação de dados, realização de cálculos e geração de gráficos. O R suporta linguagem de programação C, em seus pacotes. Estes arquivos compilados rodam no software com desempenho agradável. A interface de programação CUDA é vetor orientado, e se encaixa com o paradigma da linguagem R. Ao analisar o suporte do R com programação C e que a interface CUDA é vetor orientado, verificamos que é possível criar um pacote para o software R, com uma linguagem de programação C, utilizando o desempenho da GPGPU.

Palavras-Chave: Krigeagem, Software R, CUDA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO GOJI BERRY (LYCIUM BARBARUM L.)

JULIETTE SILVEIRA CAMPOS - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS - E-mail: (jullietescampos@gmail.com)

ANTONIO GOUVEIA DE SOUZA - Orientador

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (agouveia@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Os componentes ativos dos vegetais produzem uma variedade de antioxidantes que podem agir por diferentes mecanismos para conferir um sistema de defesa efetivo contra o ataque dos radicais livres, evitando que estes induzam doenças e resguardando os alimentos contra a deterioração oxidativa. O consumo de seus frutos silvestres tem um crescente interesse nos possíveis benefícios à saúde humana. Eles são popularmente conhecidos como um alimento funcional em todo o mundo com uma grande variedade de efeitos favoráveis, como a redução de açúcar e lipídios do sangue, combate do envelhecimento e aumento da fertilidade masculina. Estudos revelam que os frutos de goji berry (*Lycium barbarum* L.) apresentam-se como uma promissora fonte de vitaminas (especialmente vitamina C), aminoácidos, oligo-elementos, carotenóides e ácidos fenólicos. Neste trabalho objetivou-se investigar as características físicas e físico-químicas do fruto, o conteúdo de fenólicos totais do extrato, bem como a atividade antioxidante através das determinações de Ensaio de sequestro de radical livre DPPH, Ensaio do poder antioxidante de redução do ferro (FRAP) e Ensaio do sistema Beta-caroteno/ácido linoléico. O extrato vegetal foi obtido através da extração a frio com etanol a partir dos frutos secos e triturados de goji Berry. O peso médio dos frutos desidratados do goji berry foi de $0,2275 \pm 0,0541$ (mm), a média do diâmetro maior foi $15,563 \pm 1,853$ (mm), a média do diâmetro menor foi de $3,32 \pm 0,679$ (mm). A determinação do conteúdo de fenólicos totais apresentou um teor de $9,21 \pm 0,15$ mg de equivalentes em ácido gálico por grama de extrato. Já na determinação de Ensaio do poder antioxidante de redução do ferro (FRAP) apresentou um teor de $4,93 \pm 0,02$ mmol equivalente a Sulfato Ferroso por grama de extrato.

Palavras-Chave: Goji Berry, Conteúdo Fenólicos Totais, FRAP



AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA E OXIDATIVA DO ÓLEO DE GOJI BARRY (LYCIUM BARBARUM L.)

POLIANA SOARES MARTINS - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (polianasoaresmartins@yahoo.com.br)

ANTONIO GOUVEIA DE SOUZA - Orientador

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (agouveia@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

O goji berry (*Lycium barbarum* L.) é uma erva bem conhecida no Oriente e amplamente distribuída a partir do sudeste da Europa a China. Seus frutos silvestres são conhecidos atualmente em todo o mundo como um alimento funcional, com uma grande variedade de efeitos favoráveis, como a redução de açúcar no sangue e lipídios, ante- envelhecimento e aumento da fertilidade masculina. Nele se encontram antioxidantes naturais que são capazes de realizar inúmeras funções, incluindo a atuação como sequestrantes de radicais livres, peróxido de decompositores e sinérgicos. Vários constituintes químicos e antioxidantes foram identificados no fruto: os carotenoides, flavonoides, polissacarídeos, betaína, aminoácidos, vitaminas, entre outros. Uma abordagem termoanalítica foi adotada avaliando-se a estabilidade térmica através da análise termogravimétrica e, a estabilidade oxidativa por meio de testes de oxidação acelerada Rancimat e P-DSC (Calorimetria exploratória diferencial pressurizada). O perfil dos ácidos graxos foi determinado por cromatografia gasosa, bem como avaliou-se os parâmetros físico-químicos presentes na amostra de óleo *Lycium barbarum* L. O óleo do Goji berry é composto por 81 % de ésteres insaturados e 19 % de ésteres saturados. Os resultados cromatográficos para o óleo confirmam a predominância para o ácido linoléico (47,66 %), seguido pelo ácido esteárico (22,76%) e ácido palmítico (12,88%). O óleo *Lycium barbarum* apresenta boa estabilidade térmica e oxidativa, sendo um indicativo de seu uso como óleo comestível. Entretanto, para aplicação na indústria de alimentos é fundamental a avaliação da toxicidade do óleo, do processo extrativo que apresente a melhor relação custo/benefício e da necessidade do processo de refino para consumo.

Palavras-Chave: Goji Berry, estabilidade térmica, estabilidade oxidativa



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MONITORAMENTO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RIO GRAMAME A PARTIR DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS

VICTORIA LINA SILVA DE CASTRO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL - E-mail: (victorialcastro@gmail.com)

CLAUDIA DE OLIVEIRA CUNHA - Orientadora
Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (claudiah_cunha@hotmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

O crescente desenvolvimento industrial e o acelerado aumento demográfico mundial gera um uso excessivo e a poluição dos recursos hídricos. A bacia hidrográfica do rio Gramame é a principal reserva de água para o abastecimento da Grande João Pessoa, e encontra-se em uma área susceptível a diversas fontes de poluição, principalmente, a emissão de poluentes por empresas do Distrito Industrial de João Pessoa e o uso de agrotóxicos e fertilizantes ao longo do seu perímetro. Sob o ponto de vista legal e da gestão ambiental, o monitoramento regular é a única ferramenta que permite reconhecer mudanças na qualidade da água. Dentro deste contexto, os objetivos deste trabalho foram determinar as características físicas e químicas das águas do rio Gramame e identificar as possíveis fontes poluidoras. Para esse trabalho foi necessário primeiramente desenvolver uma metodologia adequada para as análises das amostras. Durante a coleta foi determinado através de uma sonda multiparamétrica a temperatura, pH, condutividade, turbidez, oxigênio dissolvido e sólidos totais dissolvidos. Os resultados encontrados foram comparados com os valores máximos permissíveis estabelecidos pelo CONAMA. De acordo com a Resolução CONAMA 357, as águas do rio Gramame estão enquadradas como águas doces de classe 3, que devem possuir pH na faixa entre 6,0 e 9,0, turbidez até 100 NTU, oxigênio dissolvido não inferior a 4 mg L⁻¹ O₂, e sólidos totais dissolvidos de no máximo 500 mg L⁻¹. Não existe na resolução valores estabelecidos para a temperatura e para a condutividade. Poucos resultados ultrapassaram os valores máximos permissíveis, porém para uma melhor avaliação da qualidade da água do rio Gramame seria necessário a realização de um maior número de coletas e um maior tempo de monitoramento.

Palavras-Chave: : qualidade das águas, rio Gramame, parâmetros físico-químico



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

BLENDAS DE XANTANA E CARBOXIMETILCELULOSE DE SÓDIO: CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO EM EMBALAGENS PARA ALIMENTOS

GERMANO DE ALBUQUERQUE ANDRADE NETO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (germanoalbuquerque7@hotmail.com)

CLAUDIA MENEGAZ ZACCARON CRISTIANO - Orientadora
Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (claudiaqmc@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Materiais plásticos para embalagem surgiram em substituição aos materiais tradicionais como vidro, alumínio e papel, devido à facilidade para moldagem, manuseamento, inovação e baixo custo. Entretanto, a poluição ambiental ocasionada por polímeros sintéticos tem assumido proporções perigosas¹ pelo fato de serem extremamente estáveis, permanecendo intactos por longo tempo e não entrando de imediato no ciclo de degradação. Para esse projeto foram selecionados a goma xantana (GX) e a carboximetilcelulose (CMC) como polímeros e o ácido cítrico como aditivo, atuando como agente reticulante. Os filmes 1% (m/v) formados pelos polímeros puros e por GX/CMC (50/50, m/m) reticulados com 20 % (m/m) de ácido cítrico (AC) foram obtidos pela técnica de evaporação do solvente seguido de aquecimento. Apenas para a análise de infravermelho foram utilizados filmes 0,25% (m/v). As medidas de solubilidade em água mostraram que a reticulação dos filmes foi efetiva. Os resultados indicaram que o CMC, a GX e a blenda perderam 16,9%, 15,8% e 19,2% de massa, respectivamente, após 24 h imersos em água. A blenda GX/CMC apresentou o maior grau de intumescimento (663,25 %) que os filmes formados pelos polímeros puros, indicando a presença de um efeito sinérgico, seguindo a mesma lógica da solubilidade. O ensaio de permeabilidade aos vapores de água mostrou que a blenda reticulada apresentou um maior poder de barreira frente aos demais filmes, cerca de $0,63 \times 10^{-8}$ gs-1m-1Pa-1. Os espectros de infravermelho mostraram a presença de uma banda referente à formação do grupo éster resultante do processo de reticulação entre as hidroxilas dos polímeros e os grupos ácidos carboxílicos do ácido cítrico. As análises termogravimétricas sugeriram que a modificação química na cadeia polimérica interferiu na estabilidade térmica. Além das caracterizações acima mencionadas, outras são necessárias para aplicação dos filmes como embalagens de alimentos. Até o momento percebeu-se que a miscibilidade entre os polímeros escolhidos para o estudo e que a adição do agente reticulante conferiram boas propriedades aos filmes.

Palavras-Chave: goma xantana, carboximetilcelulose, embalagens



FILMES FORMADOS POR CARBOXIMETILCELULOSE E POLI(ÁLCOOL VINILICO): ESTUDO DE LIBERAÇÃO CONTROLADA.

THYAGO MARQUES MONTEIRO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: QUÍMICA - E-mail: (thyago_mm@hotmail.com)

CLAUDIA MENEGAZ ZACCARON CRISTIANO - Orientadora
Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (claudiaqmc@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Um grande numero de estudos tem sido desenvolvidos afim de se obter um controle eficaz da liberação de fármacos que venha a ser financeiramente viável para o comércio, possua baixo índice de toxicidade e seja assim capaz de fazer uma substituição dos fármacos que são administrados atualmente. Este trabalho teve como objetivo caracterizar filmes poliméricos que possam ser utilizados para aplicação na área de liberação controlada de fármacos. As propriedades físico-químicas como biodegradabilidade, biocompatibilidade e atoxidade do poli(álcool vinílico) (PVA) e do carboximetilcelulose (CMC) tem levado esses polímeros a garantirem uma boa alternativa para serem utilizados em tais sistemas. Neste estudo foram formados filmes formados por PVA, CMC e pela blenda PVA/CMC com e sem a utilização de um agente de reticulação, todos preparados através do método de evaporação do solvente em uma placa de teflon. Como agente de reticulação foi utilizado o ácido cítrico (AC), que atua na formação de ligações cruzadas entre os polímeros. Foram realizados análises termogravimétricas onde se constatou que os filmes puros apresentaram, inicialmente, uma maior perda de massa em relação aos reticulados. As amostras degradadas sob atmosfera de oxigênio geraram menor quantidade de resíduos à 600°C. Estas amostras apresentaram de quatro a cinco estágios de degradação enquanto as amostras degradadas sob atmosfera inerte apresentaram de três a quatro estágios. Também foram analisados a solubilidade, intumescimento e a permeabilidade aos vapores de água dos filmes produzidos. Para diminuir a solubilidade do filme em água foi necessária a utilização do ácido cítrico, onde o filme de PVA obteve a menor solubilidade em água além de um maior grau de intumescimento.

Palavras-Chave: Carboximetilcelulose, poli(álcool vinílico), liberação controlada



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFEITO DO BSSE NO CÁLCULO DA CONSTANTE DE VELOCIDADE BIMOLECULAR OBTIDA A PARTIR DA TEORIA DO ESTADO DE TRANSIÇÃO

MÁRCIA MORGANA VIEIRA BATISTA - Bolsista- PIBIC

Curso: QUÍMICA - E-mail: (marcia.morgana@hotmail.com)

ELIZETE VENTURA DO MONTE - Orientadora

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (elizete@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

O projeto tem por objetivo utilizar métodos de química computacional para obter a constante de velocidade para algumas reações biomoleculares a partir da teoria do estado de transição. Neste relatório é apresentado os resultados para a primeira etapa do projeto que consiste em caracterizar os pontos estacionários (reagentes, produtos e estado de transição). A busca pela estrutura do estado de transição envolve o uso de várias metodologias disponíveis no programa Gaussian, como o QST2, QST3 e scan relaxado. Este último corresponde a otimização parcial da geometria em uma cada coordenada. A caracterização dos pontos estacionários envolve, além da otimização completa da geometria, o cálculo de frequência. O estado de transição deve ter uma frequência negativa. Foram utilizados os métodos M062X e MP2 e as bases aug-cc-pVDZ e cc-pVDZ. Foi observado, a partir da análise dos resultados encontrados, que o método M062X com a base cc-pVDZ apresenta os melhores resultados para as entalpias de reação e ativação quando comparado com o valor experimental. Este bom resultado foi obtido para 80% das reações estudadas, sendo em apenas 20% dos casos o método MP2 na base aug-cc-pVDZ resultou na descrição correta do mecanismo. Outro resultado importante foi a mudança no mecanismo proposto para a reação 1 que envolve a presença de um intermediário de reação, identificado e caracterizado a partir de um cálculo de coordenada intrínseca de reação (IRC) com o método M062x aug-ccp-VDZ. Assim, o mecanismo para a reação 1 não deve ser biomolecular e sim unimolecular, via o intermediário formado. Os valores obtidos para as entalpia de reação e ativação das reações 7 e 8 não concordam com os resultados experimentais disponíveis, o que pode indicar que o mecanismo também ocorre com a presença de um intermediário.

Palavras-Chave: mecanismo de reação, energia de ativação, entalpia de reação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFEITO DO SUBSTITUINTE NO MECANISMO DE DIELS-ALDER DO 2-FLUORCICLOPENT-2-ENONA.

USTÂNIA KAROLINE HENRIQUES DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: QUÍMICA - E-mail: (ustania-karoline@hotmail.com)

ELIZETE VENTURA DO MONTE - Orientadora
Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (elizete@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

As reações de Diels-Alder, também conhecidas como reações de cicloadição correspondem a um dos métodos mais importantes na preparação de alquenos cíclicos de seis membros. Estas reações apresentam características de grande valor para a química sintética e são muito aceleradas em água, embora pouco sensíveis à polaridade do meio. Tendo isso em vista, o presente projeto buscou quantificar os efeitos dos solventes com diferentes polaridades no mecanismo da reação de cicloadição 2-fluorciclopent-2-enona com butadieno, utilizando os métodos de química quântica computacional baseados na Teoria do Funcional de Densidade (DFT): MO62X, MPWB95 e X3LYP, com o conjunto de base 6-31+(d,p). Primeiramente foram realizados cálculos de otimização das geometrias dos reagentes e produtos, bem como os cálculos das constantes de força (cálculo de frequência). Em seguida, fez-se uma busca pelo estado de transição. Todo o estudo foi realizado no vácuo e nos solventes: água, diclorometano e metanol. Com os resultados foi possível concluir que a mudança do meio não altera significativamente os parâmetros geométricos das espécies envolvidas no mecanismo, e que os produtos oriundos da reação são mais estáveis que os reagentes (energia de reação negativa), independente do meio reacional e do nível de cálculo utilizado. Para os métodos MPWB95 e X3LYP, a reação ocorre mais rapidamente na água do que nos outros solventes e vácuo, embora apresentem valores de barreira de ativação bem próximos. Já o método M062X apresentou resultado diferente, fornecendo uma maior velocidade de reação no vácuo, o que está em desacordo com a literatura, que afirma que as reações de Diels-Alder são mais rápidas em meio aquoso.

Palavras-Chave: Diels-Alder, reação de cicloadição, DFT



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

IMPLEMENTAÇÃO DO ALGORITMO DE PURIFICAÇÃO DA MATRIZ DENSIDADE EM SUBSTITUIÇÃO A DIAGONALIZAÇÃO DE MATRIZES ESPARSAS NO CÁLCULO QUÍMICO-QUÂNTICO DE BIOMOLÉCULAS

JÚLIO DANIEL DE CARVALHO MAIA - Bolsista- PIBIC

Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - E-mail: (juliodaniel.carvalho@gmail.com)

GERD BRUNO DA ROCHA - Orientador

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (gbr@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

O aumento do poder computacional que estamos experimentando nos dias de hoje tem impactado de maneira substancial na área de química computacional e tornado possível tanto o estudo de sistemas moleculares com muitos graus de liberdade, bem como realizar cálculos mais exatos em sistemas complexos em um tempo menor. Contudo, esses cálculos não dependem apenas de hardwares rápidos mas também de softwares que possam aproveitar, da forma mais eficiente, todos os recursos do sistema computacional disponível. No momento, a principal distribuição do programa que realiza cálculos semiempíricos, o MOPAC, já possui alguns procedimentos paralelos implementados. Esses desenvolvimentos estão sendo liderados por pesquisadores do nosso grupo de pesquisa do Laboratório de Modelagem Molecular de Sistemas Complexos da UFPB. Assim, essa ação do presente projeto se enquadra mais uma vez na estratégia de grupo que está tentando elaborar um código semiempírico paralelo baseado nas sub-rotinas do programa MOPAC para serem aplicados no cálculo quântico de biomoléculas. O objetivo principal desse trabalho foi a implementação da técnica de purificação da matriz de densidade (PDM) como alternativa ao procedimento de diagonalização completa da matriz de FOCK durante o cálculo SCF. Essa técnica, se aplicada em conjunto com um formato matricial que leve em consideração a esparsidade dos sistemas moleculares, apresenta um escalonamento linear do tempo de execução com relação ao tamanho do sistema $O(N)$, inferior ao procedimento de diagonalização $O(N^3)$. Também foi objetivo desse trabalho a apresentação de uma versão híbrida desse procedimento, que levasse em consideração arquiteturas heterogêneas contendo CPUs e GPUs. Nós realizamos nossas implementações e testes utilizando uma máquina com sistema operacional Ubuntu 12.10, processador Intel(R) Xeon(R) E5-2620 Dual Socket com 12 núcleos, 64GB de memória principal e placa gráfica Tesla K20c com 5GB de VRAM dedicada. Os resultados mostram que a implementação apresenta de fato um escalonamento linear, e que, ao aumentar o tamanho do sistema molecular, a implementação para a GPU se torna cerca de 74 vezes mais rápida que a implementação convencional na CPU. Por fim, podemos ter uma expectativa de continuar o nosso trabalho dessa metodologia PDM, propondo versões paralelizadas para a CPU utilizando a abordagem OpenMP, e que leva, em consideração uma arquitetura distribuída utilizando uma interface de passagem de mensagens (MPI).

Palavras-Chave: MOPAC, GPU, PDM



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PARALELIZAÇÃO DE SUB-ROTINAS DO CÁLCULO DE INTEGRAIS ATÔMICAS SEMI-EMPÍRICAS EM ARQUITETURAS HÍBRIDAS CPU/GPU.

JOSE LAUCIANO FERREIRA DE ALMEIDA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO** - E-mail: (jose.lauciano@gmail.com)

GERD BRUNO DA ROCHA - Orientador
Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (gbr@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Originalmente destinadas exclusivamente para processamento gráfico, as unidades de processamento gráfico promoveram grande avanço para a área de desenvolvimento de jogos. Porém nos últimos anos tem-se assistido a uma revolução na forma como essas ferramentas são utilizadas, elas têm sido focos de estudos que visam aceleração de tarefas que exigem processamento massivo, como é o caso de métodos de química quântica em sistemas moleculares com muitos átomos, como biomoléculas. A fabricação de unidades de processamento gráfico (GPUs) é feita de modo a permitir que mais transistores possam ficar dedicados ao processamento de dados do que ao controle de fluxo e armazenamento desses dados nos diversos níveis de memória, como é o que ocorre com as unidades centrais de processamento (CPUs). Para se ter uma ideia, enquanto recentemente estamos experimentando o surgimento das arquiteturas multicore para os processadores atuais, as GPUs mais recentes possuem mais de mil núcleos por placa gráfica. Com tudo isso a disposição, o resultado é que, dependendo da aplicação numérica e de sua implementação, um cálculo pode ser até duas ordens de grandeza mais rápido (traduzido pelo termo em inglês, speedup) quando executado numa GPU que quando executado em um computador convencional por mais rápido que ele possa ser. Por isso, é necessário o uso de uma plataforma robusta que permita a implementação dessas operações de forma controlada e eficiente. É nesse contexto que se encaixa a plataforma CUDA, do inglês Compute Unified Device Architecture, desenvolvida pela NVIDIA para programação de sistemas genéricos em placas de vídeo dessa empresa. Em um projeto já finalizado em nossos laboratórios, foram apresentadas algumas modificações no código do MOPAC, a fim de que fosse possível acelerar cálculos de energia eletrônica no ponto de sistemas moleculares de tamanho médio (até quatro mil átomos) usando GPUs. Como uma continuação desse trabalho, a proposta deste plano de projeto foi a elaboração de algoritmos paralelos para a etapa de cálculos de integrais atômicas semi-empíricas de 1- e 2-centros em arquiteturas híbridas CPU/GPU e, ao final, fazer comparações com a versão sequencial não modificada. Mais uma vez usamos a plataforma de programação paralela CUDA nessa implementação. Quatro versões de algoritmos paralelos foram elaboradas e implementadas no decorrer deste plano de trabalho à medida que problemas de desempenho presente na versão sequencial eram resolvidos e transformados em operações multithread em paralelo. Os speedups em relação a versão sequencial foram muito baixos, o que indica que as quatro versões que produzimos ainda precisam de melhoramento para se tornarem de fato competitivas frente a versão sequencial dessa parte de um cálculo semiempírico.

Palavras-Chave: GPU, MOPAC, Integrais atômicas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE DE PÓ DE TiO₂ NANOESTRUTURADO EMPREGADO NA FOTOCATÁLISE DO 4-NITROFENOL

AURILÉIA PEREIRA DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (aurileias@gmail.com)

LUCINA ROCHA SOUSA - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (rslucina@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

O 4-nitrofenol é um poluente orgânico que representa risco significativo para a saúde pública e ambiental, devido ao seu potencial bioacumulativo na cadeia alimentar, além de ser mutagênico ou carcinogênico. O dióxido de titânio tem sido utilizado na fotocatalise heterogênea mostrando-se eficaz para oxidação de poluentes orgânicos. O método de síntese eletroquímica tem permitido obtenção de pós, destacando-se por sua reprodutibilidade, praticidade e baixo custo. O objetivo deste trabalho foi preparar pós de TiO₂ cuja secagem e/ou tratamento térmico tenha efeito na sua capacidade fotocatalítica para decomposição do PNP. O procedimento experimental foi realizado em duas etapas: Síntese dos pós de TiO₂ e a caracterização de sua atividade fotocatalítica na presença de luz UV, visível e no escuro sobre o PNP. A caracterização morfológica e química do pó foi feita através do uso da Microscopia Eletrônica de Varredura com Feixe de Emissão de Campo (MEV-FEG) acoplada à Espectroscopia por Energia Dispersiva de Raios X (EDS). O equipamento MEV-QUANTA FEG foi utilizado com potência de feixe 20 keV. O pó foi depositado sobre fita condutora de carbono. A caracterização estrutural foi obtida por DRX (Difratograma de Raios X), D2-Phaser Bruker, com radiação = 1,54060 Å, K α 1 do cobre. Para os ensaios de fotocatalise foram preparadas soluções de PNP em meio aquoso a 30 °C com concentração de 25 mg.L⁻¹. Um espectrofotômetro UV-vis FEMTO CIRRUS 80 MB foi utilizado para se estabelecer os limites máximo e mínimo da absorvância/transmitância % e a curva de calibração, medidas por espectrofotometria a 405 nm. Para a curva de calibração, foram preparadas diluições a partir da “solução-mãe” para obter concentrações de 0,025 a 25 mg.L⁻¹. Os pós apresentam-se como partículas nanométricas que se aglomeram para formar uma estrutura porosa, mostrando-se mais sinterizadas com o tratamento térmico 450 °C/1h. Há a presença de anatásio em todos os pós anodizados, é possível encontrar indícios de brookita no pó tratado a 60 °C/1h. Os resultados de fotocatalise em UV e luz branca demonstraram que o P25, material de referência, tanto em luz UV quanto em luz branca foi o melhor, contudo dentre os pós anodizados de TiO₂, PO1F e PO1E foram os mais promissores sob luz UV e branca, respectivamente, na decomposição do PNP.

Palavras-Chave: Anatásio, Brookita, Fosfato



OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOLUBRIFICANTES DERIVADOS DA GLICERINA (GTBE)

THAIS CARTAXO DE ALMEIDA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (thaiscartaxo5@hotmail.com)

RAUL ROSENHAIM - Orientador
Depto. ENGENHARIA QUÍMICA - Centro: CT - (raulrosenhaim@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Em todo o mundo há um imenso uso de lubrificantes, mas grande parte é descartado no meio ambiente gerando grande poluição. Então, hoje em dia com a preocupação ecológica busca-se bastante a produção de biolubrificantes onde há a utilização de matérias primas renováveis e biodegradáveis. Lubrificantes são utilizados entre duas superfícies em movimento relativo para formar uma película entre elas que reduz o atrito e conseqüentemente a geração de calor, aumentando a vida útil de seus componentes, eles possuem origem mineral, de óleo vegetal e sintética. Os de origem mineral e sintética são de origem petrolífera e são prejudiciais ao meio ambiente. Já os de origem de óleo vegetal são economicamente e ambientalmente mais vantajosos. Esses, são formados pela junção de longas cadeias de ácidos graxos e glicerol, os triglicerídeos. Triglicerídeos são biodegradáveis e possuem alta eficiência de lubrificação porém não possui estabilidade térmica e oxidativa, para modificar isso deve-se realizar a reação de transesterificação e de epoxidação para os óleos vegetais e a reação de terc-butilação ácida para o glicerol. Nesse projeto, os objetivos são a síntese do biolubrificante a partir da reação de terc-butilação do glicerol sob catálise homogênea ácida, em reator de alta pressão e caracterizar o mesmo conforme os parâmetros regulamentados para lubrificantes: ponto de fulgor, estabilidade oxidativa, pontos de fluidez e névoa, massa específica, teor de água, índice de acidez, corrosividade ao cobre, viscosidade, índice de viscosidade e lubricidade. A reação de terc-butilação foi realizada em um reator de alta pressão, com álcool terc-butílico e glicerina PA numa relação mola de 1 para 6 e o catalisador que foi o ácido fosfórico 85%. Ajustou-se o reator na temperatura de 90°C, 600rpm por 5 horas à uma pressão resultante apenas da pressão de vapor dos reagentes e produtos formados na reação. E em seguida foram feitas as análises do biolubrificante de viscosidade cinemática, ponto de névoa e fluidez, ponto de entupimento de filtro a frio, infravermelho, lubricidade, massa específica ponto de fulgor, estabilidade oxidativa e teor de água, as outras análises não puderam ser realizada devido a problemas com o equipamento e pelo fato da amostra ter evaporado as 60°C impossibilitando certas análises. Como resultado o produto obtido não obteve um comportamento característico de biolubrificante segundo as análises feitas, porém observou-se comportamento próximo ao de combustíveis.

Palavras-Chave: CARACTERIZAÇÃO, GLICERINA, BIOLUBRIFICANTE



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOLUBRIFICANTES DERIVADOS DE ÓLEOS VEGETAIS

SEFORA PEREIRA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA QUÍMICA** - E-mail: (sefora.pereira@hotmail.com)

RAUL ROSENHAIM - Orientador

Depto. **ENGENHARIA QUÍMICA** - Centro: **CT** - (raulrosenhaim@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

A rápida diminuição das reservas de combustíveis fósseis, a extração, o transporte e os processos industriais de transformação do petróleo são responsáveis por diversos danos ambientais. Esta situação gerou uma busca por combustíveis e derivados alternativos, como os biolubrificantes produzidos a partir de óleos vegetais que apresentam alto poder calorífico e vantagens sustentáveis. Os lubrificantes são utilizados entre duas superfícies em movimento relativo para formar uma película entre elas que reduz o atrito e conseqüentemente a geração de calor, aumentando a vida útil de seus componentes (CASTROL;SALIMON et al., 2010). Uma substância é dita biodegradável quando tem a capacidade de se decompor por meio de processos biológicos naturais, em um intervalo de tempo de 1 ano. Um biolubrificante portanto, deve apresentar as mesmas propriedades dos lubrificantes juntamente com a vantagem da biodegradabilidade. Uma metodologia utilizada para esta síntese é uma transesterificação do óleo vegetal, seguida de uma epoxidação. A primeira reação foi realizada utilizando óleo de soja comercial e metanol na proporção de 1:6 e 1% de hidróxido de sódio como catalisador básico, obtendo-se uma mistura de ésteres e glicerina. Os ésteres por sua vez, sofreram uma epoxidação com ácido peracético comercial 15%, realizada na proporção de 1:1, obtendo-se assim o biolubrificante. A caracterização do produto foi realizada através das seguintes análises físico-químicas: ponto de névoa, de fluidez e de entupimento de filtro a frio, lubricidade, estabilidade oxidativa, viscosidade cinemática, teor de água, massa específica, e ponto de fulgor. O ponto de névoa, de fluidez, de entupimento de filtro a frio e de fulgor, o teor de água e a massa específica estão dentro dos padrões para biolubrificantes. Com a epoxidação, não houve alteração da viscosidade, mas houve um aumento da lubricidade e uma diminuição da estabilidade oxidativa. Com base nos resultados obtidos, concluiu-se que a utilização do óleo de soja, e a reação de transesterificação junto a de epoxidação são eficientes para a síntese do biolubrificante, porém há uma diminuição da estabilidade oxidativa do óleo, sendo portanto um ponto negativo que requer estudos para seu melhoramento.

Palavras-Chave: OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO, BIOLUBRIFICANTE, ÓLEOS VEGETAIS



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO CISD DA FE-PORFIRINA(DIMETILNITROSAMINA)₂

AMOS CAMBOIM DE SA SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA QUÍMICA** - E-mail: (amoscamboim18@gmail.com)

SILMAR ANDRADE DO MONTE - Orientador

Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (silmar@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

As nitrosaminas pertencem à classe dos compostos N-nitroso e são bem conhecidas por suas propriedades tóxicas e carcinogênicas. As porfirinas são ligantes macrocíclicos tetrapirrólico (formado por quatro anéis pirrólicos) planares e conjugados. A sua associação aos metais proporciona a formação de quelatos ou complexos muito estáveis chamados de metaloporfirinas. A importância biológica desses sistemas tem motivado diversos estudos experimentais e alguns envolvendo cálculos de estrutura eletrônica. Neste trabalho busca-se investigar a interação das nitrosaminas ferroporfirinas. O sistema investigado é a Fe-porfirina (dimetilnitrosamina)₂, que possui dois ligantes dimetilnitrosamina complexados ao ferro via átomo de oxigênio em posições axiais. O Fe(III) desse complexo pode apresentar três possíveis estados de spin, sexteto, quarteto e dubleto. O principal desafio do trabalho é obter a ordem das energias para todos os estados eletrônicos possíveis, com o intuito de verificar qual dentre eles é o fundamental. Além disso, também será investigado as distâncias de ligação entre o Ferro e seus ligantes, bem como a planaridade da molécula. Os cálculos foram realizados com os métodos CISD, CIS, CCSD, CCS e MP2 e base 6-31+G*. Todos os cálculos foram realizados com o Gaussian 09, no ambiente computacional que o CENAPAD-SP disponibilizou. Os melhores resultados para o estado eletrônico de menor energia foi obtido com o método CIS. O trabalho apresentou vários desafios, sendo que o primeiro deles diz respeito a convergência da função de onda. Apenas os métodos CIS e MP2 apresentaram convergência completa da função de onda para todos os estados eletrônicos investigados, exceto para os resultados MP2 referente ao efeito da geometria no estado dupleto. Com relação ao efeito da otimização de geometria nas distâncias de ligação Fe-O e Fe-N, observa-se que para o primeiro caso, o efeito é mais pronunciado para o estado sexteto, enquanto que para a distância Fe-N, o efeito é mais pronunciado para a quarteto e dubleto.

Palavras-Chave: química computacional, nitrosaminas, metaloporfirinas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO UDFT DA FE-PORFIRINA(DIMETILNITROSAMINA)2

RENATA KELLY PEREIRA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA QUÍMICA** - E-mail: (r.kellyy@hotmail.com)

SILMAR ANDRADE DO MONTE - Orientador

Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (silmar@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

As nitrosaminas são compostos orgânicos que contém o grupo amina e nitroso, são potencialmente carcinogênicas, principalmente as nitrosaminas voláteis. Estas substâncias podem estar presentes em alimentos conservados por adição de nitrato e/ou nitrito ou defumados, ou sendo posteriormente formadas por reações com aminas. A exposição às nitrosaminas pode ser através de cosméticos, fumo do cigarro, cerveja, saliva, bicos de borracha para a alimentação, agrotóxicos, fármacos, couro, e principalmente através de produtos alimentícios. Complexos de ferro-porfirina são co-factores importantes em muitas enzimas, tais como os citocromos P450, globinas, etc. Estas enzimas são importantes para muitas funções no organismo humano. Do ponto de vista computacional, o estudo deste tipo de sistema é um grande desafio não apenas por conta do tamanho do sistema, mas principalmente por conta da presença do metal. Métodos DFT têm sido amplamente utilizados para estudar sistemas deste tipo. Neste trabalho foram utilizados nove diferentes funcionais (B3LYP, OLYP, OPBE, TPSSh, M062x, M06, M06HF, M05e M052x) com uma base pequena, 3-21G*, para calcular as propriedades eletrônicas e estruturais da meso-tetra-fenil-ferro (III) porfirinato coordenado a duas dimetilnitrosaminas. Os resultados mostram que o funcional M052x apresenta os melhores resultados para as distâncias de ligação, bem como para o ordenamento correto para os estados eletrônicos, ou seja sexteto<quarteto<dubleto. Os funcionais que apresentaram a menor contaminação foram os M06HF e OLYP. Após a análise das distâncias entre os ligantes do ferro, as energias entre os estados de spin e a contaminação dos spins, os funcionais que obtiveram o melhor resultado, ou seja, o ordenamento de energia sexteto<quarteto<dubleto e menor contaminação de spin foi o M052x.

Palavras-Chave: UDFT, Ferro porfirina, estados eletrônicos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DEGRADAÇÃO DE TRICLOSAN POR RADIAÇÃO SOLAR E ARTIFICIAL UV E AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE UTILIZANDO LACTUCA SATIVA

FRANCISLAINE DE OLIVEIRA SARDELA - Bolsista- PIBIC

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL - E-mail: (francissardela@hotmail.com)

CLAUDIA DE OLIVEIRA CUNHA - Orientadora

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (claudiah_cunha@hotmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

A identificação de micropoluentes orgânicos tem atraído o interesse de inúmeros pesquisadores para o desenvolvimento e melhoria nos processos de degradação desses contaminantes em efluentes. Os contaminantes emergentes, em sua maior parte não são regulamentados, são produtos dificilmente biodegradáveis lançados continuamente no meio ambiente. Estudos demonstram que métodos convencionais de tratamento promovem a remoção de menos de 25% da concentração da maioria dos interferentes. O Triclosan tem atraído a atenção da comunidade acadêmica de diferentes países por ter uma estrutura química muito similar a de compostos extremamente tóxicos. O constante aporte desses contaminantes em corpos d'água caracterizam-nos como pseudopersistentes, o que pode resultar em graves efeitos ao meio ambiente e até mesmo à saúde humana. O objetivo deste trabalho é avaliar a degradação do Triclosan sob diferentes condições de tratamento por processos oxidativos avançados em água que simule efluente de indústria. Os ensaios por fotólise apresentaram uma degradação máxima de 65,4% após um período de 4 horas no reator UVA e de 23,7% após uma hora de exposição a luz solar natural. Testes de fitotoxicidade com sementes de alface *Lactuca sativa* apresentaram um índice de germinação de 58,8% para a fotólise solar após 8 horas e 35,7% para a fotólise no reator UVA após 4 horas. Os resultados apontaram que, uma vez liberado no meio ambiente, o triclosan pode ser fotodegradado, biodegradado e transformado em componentes potencialmente tóxicos como o metil-triclosan, dioxinas, clorofórmios e outros clorinados. Deste modo, há necessidade de futuras regulamentações de descarte desses compostos no ambiente aquático diminuindo assim o risco potencial de contaminação da água.

Palavras-Chave: triclosan, fotodegradação, toxicidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ELABORAÇÃO DE APOSTILA DE ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS PARA O LABORATÓRIO DE ESTUDOS EM QUÍMICA AMBIENTAL

DEAN DAVID ALVES COSTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL - E-mail: (deandavid.c@gmail.com)

CLAUDIA DE OLIVEIRA CUNHA - Orientadora
Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (claudiah_cunha@hotmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

A evapotranspiração é um dos processos envolvidos na interação solo-vegetação-atmosfera. Sendo assim, as variações em cada um desses aspectos interfere no estudo da evapotranspiração da região das bacias hidrográficas. Neste contexto, é importante a busca de informações que possam explicar futuros resultados obtidos na análise e relacioná-los a possíveis causas. Com o auxílio do sensoriamento remoto, nesta pesquisa foi realizada a análise da evapotranspiração entre os anos de 1998 a 2005 da Bacia do Rio Ji-Paraná analisando partes separadas da bacia e obtendo dados como Mínimo, Máximo, Amplitude e Média em mm, organizados em tabelas e gráficos com o objetivo de uma maior disponibilidade de dados para pesquisas futuras sobre a bacia. Dessa forma, espera-se contribuir para uma maior disponibilidade de dados para pesquisas posteriores, aumentando o número de dados sobre a evapotranspiração na Bacia do Rio Ji-Paraná. Foram analisados os mapas de evapotranspiração anual de 1998 a 2005 com o auxílio do Software de Processamento de Imagens e Análises Idrisi, bem como a média de todos os anos juntos, obtendo-se as informações organizadas em gráficos e tabelas relacionando-as com suas possíveis causas quando possível. Ao final da pesquisa, pode ser verificado que em nenhum dos anos analisados ocorreu uma grande variação entre a evapotranspiração (mm) das sub-bacias. No entanto, podemos observar que nas variações ocorridas, as bacias mais ao norte (7 a 13) possuem uma maior média comparadas as sub-bacias do sul (1 a 6), podendo esse fato estar relacionado ao solo, clima e principalmente a vegetação, que na área sul da bacia segundo Hanada, 2004, no geral foi desmatada ou é um espaço de urbanização. Nas subbacias do norte ocorre uma situação contrária, elas estão geralmente em áreas de floresta, cerrado e onde o Rio Ji-Paraná deságua no Rio Madeira, podendo ser um fato para a explicação das maiores médias de evapotranspiração no estudo da bacia.

Palavras-Chave: procedimento operacional, controle de qualidade, análises físico-químicas



ESTUDO DA DEGRADAÇÃO DE DICLOFENACO POR UV E UV/ H₂O₂ E AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE UTILIZANDO LACTUCA SATIVA

CINTHIA BOTELHO DE BARROS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL - E-mail: (cinthia_barros@hotmail.com)

CLAUDIA DE OLIVEIRA CUNHA - Orientadora
Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (claudiah_cunha@hotmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Os contaminantes emergentes são encontrados no meio ambiente através do descarte de efluentes industriais e/ou domésticos. A presença desses contaminantes na água persiste mesmo após tratamentos convencionais, e, não há ainda legislação que regule sua presença na água. A entrada contínua dos produtos farmacêuticos no ecossistema aquático e sua persistência na água têm sido considerado um problema ambiental mesmo em concentrações baixas. Muitos estudos têm sido desenvolvidos no intuito de descobrir os efeitos nocivos desses compostos para os seres vivos e possíveis formas de tratamento. Devido aos efeitos gerados pela presença desses fármacos na água, existe uma preocupação crescente com desenvolver métodos analíticos suficientemente sensíveis na determinação dos fármacos residuais em ambientes aquáticos, com limites de detecção na ordem de $\mu\text{g L}^{-1}$ e ng L^{-1} . Esse trabalho objetiva estudar a degradação do fármaco diclofenaco de potássio, mais conhecido como Cataflan, através de diferentes condições de tratamento utilizando o método Processo Oxidativo Avançado (POA), que simule um efluente de indústria farmacêutico. No procedimento experimental foram utilizados reatores do tipo batelada, onde foram colocados solução aquosa a 25 mg L^{-1} sob agitação. Na fotólise do diclofenaco com a lâmpada UVA e UVC não apresentou degradação. A adição do oxidante peróxido de hidrogênio (H₂O₂) determinou UVC como a melhor lâmpada para o tratamento, com degradação chegando a 36,95%. Na etapa seguinte, o planejamento fatorial 2² aplicado apresentou como a melhor condição a de 6mmol de H₂O₂ e 60W de potência da lâmpada UVC, com degradação de 39,15%. Testes de fitotoxicidade com sementes de alface Lactuca sativa foram utilizados obtendo uma média no índice de germinação para os tratamentos avaliados igual a 41,72%.

Palavras-Chave: contaminantes emergentes, processo oxidativo avançado, planejamento fatorial



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OTIMIZAÇÃO DE UM MÉTODO QUIMILUMINESCENTE PARA DETERMINAÇÃO DE CR(VI) EM ÁGUAS BASEADO EM IMAGEM DIGITAL

MARCELO DA SILVA PEDRO - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (marcelopedrocz@hotmail.com)

EDVAN CIRINO DA SILVA - Orientador

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (edvan@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Neste relatório, são reportados os resultados da pesquisa realizada pelo bolsista no âmbito do Plano de Trabalho proposto para o período de agosto/2013 a julho/2014. O objetivo do presente trabalho foi otimizar um sistema quimiluminescente, baseado em imagens digitais, para determinação automatizada de Cr (VI) em águas. Para a automatização do procedimento analítico, empregou-se o analisador fluxo-batelada. Este estudo compreende basicamente duas etapas principais, que são: (i) montagem do sistema proposto e ajustes dos parâmetros para a determinação do analito na matriz de interesse; (ii) otimização e aplicação do sistema quimiluminescente à determinação de Cr(VI) em águas. A quantificação é baseada em curva analítica obtida a partir dos sinais medidos de soluções de calibração do analito preparadas em água. Dado que o Cr(VI) não exerce papel catalítico na reação quimiluminescente do luminol essa espécie é, primeiramente, reduzida quantitativamente a Cr (III) pelo H₂O₂ em meio ácido nas soluções de calibração e nas amostras. Em seguida, Cr(III) é usado para promover a catálise da reação do luminol com o peróxido, onde este reagente passa a atuar como oxidante em meio alcalino. Realizou-se um planejamento fatorial 2³ para estudar a influência do pH, concentração de luminol e rotação da bomba peristáltica e eventuais interações envolvendo os fatores sobre o sinal quimiluminescente. Com isso, pode-se avaliar a funcionalidade e utilidade do sistema proposto para a determinação de Cr(VI) em águas. Os resultados preliminares atestam o sucesso da proposta, porém são necessários ainda refinamentos no planejamento, assim como implementar a metodologia de superfície de resposta para a consecução integral dos objetivos do trabalho. O resultado final da otimização multivariada será, possivelmente, apresentado no XX II ENIC da UFPB/2014.

Palavras-Chave: Quimiluminescência, Otimização, Determinação de Cr(VI)



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TITULAÇÃO QUIMILUMINESCENTE SIMULTÂNEA BASEADA EM IMAGENS DIGITAIS

DAVID PETER HARDING - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (kauaii@yahoo.com)

EDVAN CIRINO DA SILVA - Orientador

Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (edvan@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

No presente relatório, o bolsista relata as atividades realizadas no âmbito do plano de trabalho proposto para vigência agosto de 2013 a julho de 2014. O objetivo central deste estudo foi desenvolver um sistema quimiluminescente para titulação simultânea baseada em imagens digitais para determinação de Cr (VI) Cr (III) em águas. O método proposto usa um analisador em fluxo-batelada para automatizar o procedimento analítico e uma webcam para a aquisição das imagens baseada no sistema RGB (Red-Green-Blue). As luzes emitidas no fenômeno quimiluminescente são capturadas simultaneamente pela webcam gerando uma imagem digital, na qual duas regiões são delimitadas para a decomposição dos pixels nos valores dos componentes R, G e B. Estes valores são usados para definir vetores de posição no espaço tridimensional RGB, cuja norma é adotada como a resposta analítica. A metodologia empregada consiste em titular o Cr (VI) com incrementos de H₂O₂ e usar a luminescência como indicador do ponto final. Haja vista que Cr (VI) não exerce papel catalítico na reação quimiluminescente do luminol, essa espécie é, primeiramente, reduzido quantitativamente a Cr (III) pelo H₂O₂ em meio ácido a cada adição do titulante. Em seguida, Cr (III) é usado para promover a catálise da reação do luminol com o peróxido, onde este reagente passa a atuar como oxidante em meio alcalino. O resultado mais importante, obtido até o presente momento, foi a concepção e construção/usinagem das câmeras de fluxo-batelada para operar segundo um arranjo duplo ou triplo. Não obstante, a aplicação elegida neste trabalho contemplará o uso simultâneo de duas delas. O sistema quimiluminescente de titulação simultânea encontra-se em testes e ajustes para efetuarmos, em seguida, as determinações quantitativas de Cr (VI) Cr (III) em águas. Pretende-se apresentar todos os resultados finais no XX II Encontro de Iniciação Científica-ENIC da UFPB.

Palavras-Chave: titulação simultânea, quimiluminescência, imagem digital



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIESEL, BIODIESEL E SUAS MISTURAS: VERIFICAÇÃO DE SUAS PROPRIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DURANTE O ARMAZENAMENTO

EVANILDO FRANCISCO DE SOUZA JUNIOR - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (efsjevanildo@gmail.com)

EVANEIDE FERREIRA SILVA - Orientadora
Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (evaneidefsilva@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

O biodiesel é definido como uma fonte energética alternativa, apresenta altos índices de biodegradabilidade e o fato de possuir baixos níveis de toxicidade, reduz o impacto com o meio ambiente. Todavia, o mesmo é mais suscetível a degradação por microrganismos, afetando assim, o produto final. Nesse sentido, avaliou-se as possíveis causas de formação de sedimentos durante seu armazenamento, analisando física, química e microbiologicamente amostras de diesel, biodiesel e suas misturas, uma vez que as reações de degradação ocasionadas pelos micróbios podem promover uma série de danos ao consumidor final, por exemplo: entupimento das válvulas de atomização, corrosão dos tanques e tubulações. Analisou-se amostras coletadas numa distribuidora de diesel e biodiesel e de quatro postos de abastecimento (dois no litoral e dois no interior) no estado da Paraíba. Resultados demonstraram que as amostras estavam em conformidade com os parâmetros estabelecidos pela Resolução da ANP no que diz respeito às determinações físico-químicas como determinação de água pelo processo de Karl- Fisher, massa específica e viscosidade cinemática. Ficou constatado que as massas específicas, os teores de água e viscosidades cinemáticas do biodiesel foram próximos para as amostras de diesel. Após a inoculação de microrganismos nas referidas amostras, estes impulsionaram o desenvolvimento de sedimentos e borras, interface óleo- água e emulsão dessas amostras em contato com o caldo sabouraud dextrose. Os resultados microbiológicos evidenciaram que as amostras de diesel apresentaram, visualmente, maior concentração microbiana do que amostras de biodiesel. Desta forma, os resultados sugerem que apenas as amostras de diesel apresentam características favoráveis para o desenvolvimento microbiano. Destaca-se a importância deste evento, uma vez que os microrganismos podem provocar diversos impactos nas indústrias e nos sistemas de armazenamento dos combustíveis

Palavras-Chave: Biocombustíveis, Parâmetro físico-químico, Microbiologia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CLASSIFICAÇÃO DE AMOSTRAS DE ALFACES (LACTUVA SATIVA L.) USANDO A ESPECTROSCOPIA NA REGIÃO DO INFRAVERMELHO PRÓXIMO (NIR) TÉCNICAS DE CLASSIFICAÇÃO MULTIVARIADA

VICTORIA DE LIMA MOCHIZUKI - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (vivi_mochizuki@hotmail.com)

LILIANA DE FATIMA BEZERRA LIRA DE PONTES - Orientadora

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (liliana.lira@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

A procura por alimentos saudáveis com o intuito de melhorar a qualidade de vida tem crescido a cada dia, e, um dos alimentos que integra a esse grupo é a alface, que é uma hortaliça bastante consumida no Brasil. Existem vários tipos de alfaces, mas em questão de saúde a principal diferença vai ser no seu modo de cultivo, podendo ser orgânico, convencional ou hidropônico. Como qualquer outro alimento, sua qualidade deve ser assegurada e, portanto, faz-se necessário o desenvolvimento de métodos analíticos rápidos, precisos e de baixo custo, que possam ajudar a identificar e classificar com segurança esses alimentos. Este estudo tem como principal objetivo avaliar o uso da espectroscopia na região do infravermelho próximo (NIR) com a análise discriminante linear (LDA) para a identificação de alfaces quanto a sua classificação em orgânico, hidropônico e convencional. Um total de cento e quatro amostras de alfaces de três diferentes formas de cultivo foram adquiridas em estabelecimentos comerciais e feiras livres das cidades de João Pessoa-PB e Recife-PE. A aquisição dos espectros foi feita no equipamento Spectrum 400 (Perkin Elmer) com acessório NIRA (Near Infrared Reflectance Accessory) na faixa de 10.000 a 4.000 cm^{-1} . Modelos de classificação foram construídos através da associação da LDA e algoritmos de seleção de variáveis: Stepwise (SW), Algoritmo das Projeções Sucessivas (SPA) e Algoritmo Genético (GA). Várias estratégias de pré-processamento de dados foram avaliadas e a eficiência dos modelos foi determinada em relação à taxa de classificação correta (TCC), para o conjunto total das amostras e para o conjunto de teste. O modelo que gerou um melhor TCC foi o GA-LDA com valor de 97,1%. O teste do modelo apresentou resultado de TCC com desempenho de 95,4%.

Palavras-Chave: Quimiometria, Infravermelho, Alfaces



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CLASSIFICAÇÃO DE AMOSTRAS DE ÓLEOS COMESTÍVEIS E CAFÉS USANDO A ANÁLISE TERMOGRAVIMÉTRICA E ANÁLISE DISCRIMINANTE LINEAR (LDA)

ELTON DA NOBREGA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL - E-mail: (eltonobrega@hotmail.com)

LILIANA DE FATIMA BEZERRA LIRA DE PONTES - Orientadora

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (liliana.lira@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Alimentos industrializados tem sua qualidade relacionada às suas características físicas, químicas, nutricionais e sensoriais, além de outros componentes como o seu custo, apresentação, facilidade de manuseio e consumo, embalagem entre outros. Assim, garantir a qualidade de um produto é um aspecto de grande relevância e por isso os parâmetros de qualidade vêm sendo constantemente monitorados por consumidores e órgãos de fiscalização, o que beneficia a população, aumenta a concorrência entre os fornecedores e desperta o interesse das grandes empresas em gerar projetos de excelência em qualidade de seus produtos, desde a matéria-prima até o produto final. Para identificar essas fraudes a utilização de métodos quimiométricos associados a Técnicas analíticas vem sendo bastante utilizados. A termogravimétrica é uma dessas técnicas que analisa a perda de massa da amostra com o aumento da temperatura. Esse estudo teve como principal objetivo avaliar o desenvolvimento de metodologias analíticas baseadas na combinação da termogravimetria com técnicas de classificação multivariada para classificar amostras dos óleos refinados comestíveis e cafés. Para esse propósito, foram construídos utilizando modelos combinados com a análise discriminante linear (LDA) com prévia seleção de variáveis pelo algoritmo das projeções sucessivas (SPA), algoritmo genético (GA) e algoritmo stepwise (SW). Um total de trinta e nove amostras de óleos refinados de diferentes oleaginosas foram adquiridas em estabelecimentos comerciais da cidade de João Pessoa-PB. As aquisições dos Termogramas foram registrados no analisador térmico (termobalança (TG)) modelo DTG 60H (Shimadzu), sob atmosfera Ar com fluxo de 50 mL/min, temperatura de 35 a 700 °C, com cadinho de platina e taxa de aquecimento de 10 °C/min, disponível no Laboratório de Combustíveis e Materiais (LACOM), Departamento de Química/UFPB. Um pré-tratamento dos dados foi realizado e a eficiência dos modelos foi determinada em relação à taxa de classificação correta (TCC), para o conjunto total das amostras. O modelo que gerou um melhor TCC foi o SPA-LDA com valor de 61,5%.

Palavras-Chave: óleos, análise térmica, Quimiometria



DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS, PROGRAMA DE CONTROLE E DO ANALISADOR EM FLUXO-BATELADA PARA DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS DE QUALIDADE EM CACHAÇA

RAFAEL PEDRO DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: QUÍMICA - E-mail: (raffaelpedro@gmail.com)

LUCIANO FARIAS DE ALMEIDA - Orientador

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (lucalmeida@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Dentre os parâmetros de qualidade estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) para aguardentes de cana, encontram-se o teor de furfural (Fur) e de hidroximetilfurfural (HMF), substâncias cancerígenas que têm origem na oxidação de pentoses e hexoses, respectivamente. Os métodos adotados como referência para determinação destes parâmetros em bebidas destiladas são baseados em métodos caros e sofisticados como o método baseado em cromatografia líquida de alto desempenho (HPLC) e o Método de Hewitt's, o qual é demorado, pouco reprodutível e gera grande quantidade de resíduos tóxicos. Para superar esses inconvenientes, foi proposto um novo método para determinação de furfural em amostras de cachaça, baseado na técnica de extração líquido-líquido (LLE) usando clorofórmio como fase extratora e detecção espectrofotométrica dessa fase a 277 nm. Este método foi automatizado através do desenvolvimento de um analisador automático em fluxo-batelada (FBA), o qual permite determinações com rapidez e baixo custo, alta velocidade analítica, baixo consumo de amostra e reagentes, baixo custo de montagem, facilidade de universalidade de aplicações, robustez e versatilidade. O sistema desenvolvido é constituído por válvulas solenoides, uma bomba peristáltica, tubos de bombeamento e de condução de fluidos, uma câmara de mistura com duas saídas, um acionador de válvulas, um espectrofotômetro com arranjo de fotodiodos e um microcomputador. Para o gerenciamento do sistema foi elaborado um programa escrito em linguagem gráfica LABView 8.5. O sistema foi montado e seus parâmetros operacionais foram avaliados. O método automático forneceu resultados com precisão satisfatória, devido ao baixo valor de desvio padrão conjunto, e, além disso, os resultados obtidos também foram significativamente concordantes com aqueles obtidos através do método de referencia e demonstram que é possível quantificar furfural utilizando um método simples, econômico, robusto e que produz baixa quantidade de resíduos para o meio ambiente. O analisador desenvolvido foi capaz de executar as análises automáticas de forma confiável, rápida e com baixa geração de resíduos, o que potencializa sua viabilidade para a utilização em análises de rotina com baixo custo.

Palavras-Chave: furfural em cachaça, extração líquido-líquido, análise em fluxo-batelada



UM ANALISADOR EM FLUXO-BATELADA PARA A DETERMINAÇÃO DE ESPÉCIES INORGÂNICAS USANDO A EXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO EM FASE ÚNICA E DETECÇÃO POR ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA

JÉSSICA NAYARA MACENA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL - E-mail: (jessica_quimica.industrial@hotmail.com)

LUCIANO FARIAS DE ALMEIDA - Orientador

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (lucalmeida@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

A realização de algumas operações referentes ao pré-tratamento de amostras com objetivo de quantificar espécies de interesse em diferentes matrizes, como separação e pré-concentração, ainda constitui uma etapa limitante das determinações. Entre as técnicas de separação e pré-concentração descritas na literatura, merecem destaque a extração líquido-líquido (ELL) a qual consiste na mistura de duas fases líquidas e no transporte de um ou vários constituintes de uma fase para outra, separando analitos de interferentes. Uma importante, mas pouco explorada, variante da ELL consiste na extração por fase única, onde, ao misturar os componentes (amostras, solventes e reagentes) obtém-se inicialmente um sistema líquido homogêneo, com posterior rompimento do equilíbrio homogêneo existente resultando um sistema heterogêneo de duas ou mais fases líquidas, com a consequente separação do constituinte de interesse através de reação química em meio com afinidade química adequada para o(s) analito(s). A associação de técnicas de separação e pré-concentração com sistemas automáticos de análise traz diversos benefícios, como a redução de riscos de erros operacionais, e maior reprodutibilidade, exatidão e velocidade analítica. Mesmo assim, pesquisas nessa área ainda são incipientes e pouco relatadas na literatura. Desta forma, o objetivo deste projeto consiste em avaliar e aplicar a automatização de uma metodologia de extração por fase única utilizando um analisador em fluxo-batelada para a realização das extrações de metais em amostras de alimentos e/ou ambientais, com detecção por espectrometria de absorção atômica, e também o estudo da possibilidade de efetuar extrações simultâneas de metais presentes nestas amostras.

Palavras-Chave: Extração em fase única, analisador fluxo-batelada, metais por F AAS



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS DE TRANSFERÊNCIA DE MODELOS DE CLASSIFICAÇÃO MULTIVARIADA EMPREGANDO DADOS ELETROQUÍMICOS.

JOSÉ EDUARDO DE MATOS PAZ - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (eduardomatos3@hotmail.com)

MÁRCIO JOSÉ COELHO DE PONTES - Orientador

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (marcio.quimica@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Uma vez construído e validado um modelo de classificação, é desejável que o mesmo possa ser aplicado a dados obtidos em instrumentos diferentes daquele utilizado na etapa de modelagem. Tal necessidade pode surgir, por exemplo, quando um modelo quimiométrico desenvolvido com dados de um instrumento de laboratório necessite de ser empregado com instrumentos de campo. Entretanto, as diferenças presentes nas respostas instrumentais dos dados obtidos de um segundo equipamento poderão tornar o modelo de classificação inválido. Assim, torna-se necessário realizar a construção de um novo modelo que contemple todas as fontes de variações que acrescentam diferenças entre os dados dos instrumentos. Todavia, tal procedimento pode apresentar alto custo e demanda de tempo, pois envolve toda a etapa de modelagem. Visando contornar a necessidade de uma remodelagem, o uso de estratégias de transferência de classificação, uma correção das diferenças instrumentais, pode ser aplicado para padronização dos dados através de métodos como a padronização direta (DS). Dentro dessa perspectiva, propõe-se neste trabalho o uso da DS em dados de voltametria cíclica, para a identificação de adulteração por metanol em amostras de álcool etílico hidratado combustível (AEHC), em dois instrumentos: um potenciostato de laboratório e um potenciostato portátil para aplicações em campo. Modelos de classificação foram desenvolvidos utilizando análise discriminante linear (LDA) com seleção de variáveis pelo algoritmo das projeções sucessivas (SPA). A aplicação da DS aos voltamogramas das amostras de AEHC promoveu um aumento da taxa de classificação correta dos modelos quando os mesmos foram testados empregando dados dos diferentes instrumentos.

Palavras-Chave: AEHC, Voltametria, Transferência de modelos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

USO DE IMAGENS DIGITAIS E TÉCNICAS DE RECONHECIMENTO DE PADRÕES PARA CLASSIFICAÇÃO DE SEMENTES DE MAMONA

RAYANNE MACEDO ARANHA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (nannymacedo2007@hotmail.com)

MÁRCIO JOSÉ COELHO DE PONTES - Orientador

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (marcio.quimica@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

As sementes são um meio de sobrevivência e de propagação das espécies vegetais em um sistema biológico. Estudos na área do melhoramento genético de sementes têm se expandido com o objetivo de criar sementes melhoradas e com alto grau de pureza, permitindo altos índices de produtividade. Entretanto, classificar corretamente as sementes é a primeira etapa do processo. No caso das sementes de mamona, que possuem características especiais para indústria química, classificar tem sido um grande desafio visto que não é possível fazer a identificação visual de alguns genótipos ou cultivares, pois existem sementes muito semelhantes entre si e isso pode desencadear uma mistura accidental ou intencional das sementes, comprometendo toda a plantação. Diante da problemática exposta, este trabalho apresenta um método baseado em imagem digital e análise multivariada para classificação de sementes de mamona com respeito ao tipo de cultivar. Para este propósito, dois grupos de sementes geralmente empregados nas plantações brasileiras foram avaliados: cultivares BRS Nordestina e BRS Paraguaçu (Grupo I), cultivar BRS Energia e o genótipo CNPA 2009-7 (Grupo II). Imagens destes dois grupos foram registradas utilizando uma webcam e foi obtida a distribuição de frequência de índices de cores nos canais RGB (Red: vermelho, Green: verde e Blue: azul), HSI (Hue: matiz, Saturation: saturação e Intensity: intensidade) e tons de cinza. A Análise Discriminante pelos Mínimos Quadrados Parciais (PLS-DA) e Análise Discriminante Linear (LDA) foram aplicadas separadamente para cada grupo de semente. Os melhores resultados foram obtidos usando o modelo PLS-DA, o qual apresentou uma Taxa de Classificação Correta (TCC) de 98,7% e 100% das amostras de predição para o grupo I e II, respectivamente. O método proposto é vantajoso por não utilizar reagentes, ser rápido, não destrutivo, baixo custo e uma alternativa promissora na classificação de sementes de mamona com respeito ao tipo de cultivar.

Palavras-Chave: Sementes de mamona, Imagens Digitais, Análise Multivariada



AVALIAÇÃO DA ESPECTROSCOPIA DE INFRAVERMELHO PRÓXIMO (NIR) PARA DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE NITROGÊNIO TOTAL EM SUBSTRATO COMERCIAL

FABRÍCIA BEZERRA VIEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: QUÍMICA - E-mail: (fabricia-fabricia89@hotmail.com)

MARIA BETANIA HERMENEGILDO DOS SANTOS - Orientadora
Depto. CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS - Centro: CCA - (betania@cca.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

No Brasil, cresce em expressão econômica o cultivo em recipientes de plantas hortícolas realizado em áreas de pequenas propriedades, cuja produção é total ou parcialmente realizada em ambiente protegido ou semi-protegido. Em substituição ao solo aparece como um insumo de extrema importância o substrato, o qual pode se tornar a chave de sucesso ou fracasso de um sistema de cultivo. Muitos são os tipos de substrato utilizados neste sistema de mudas e flores em recipiente, substrato de origem mineral ou orgânica, natural ou sintética, cujas características diferem bastante das do solo. Por causa desta grande diversidade torna-se de extremamente importante à análise das propriedades físicas, químicas e biológicas a fim de obter um manejo adequado da cultura. Dentre estas análises destaca-se a de nitrogênio, já que o sucesso da produção de flores está diretamente relacionado à nutrição mineral sendo esta altamente exigente em nitrogênio. O método de análise convencional para determinação de nitrogênio é o Kjeldahl, porém este demanda tempo, possui baixa frequência analítica e ainda necessitam de grandes quantidades de reagentes químicos, gerando assim grande volume de resíduos, que devem ser adequadamente tratados para evitar impactos ambientais negativos. Portanto torna-se importante desenvolver métodos rápidos, fáceis, de baixo custo e alta acurácia e precisão para determinação de nitrogênio. Uma técnica que vem se destacando por atender a essas características é espectroscopia no infravermelho próximo (NIR). Neste contexto o objetivo deste trabalho foi desenvolver metodologia analítica baseada na espectrometria NIR e calibração multivariada para a determinação de nitrogênio em substratos. As amostras de substrato foram fornecidas pela Floricultura “Flores da Vila Real”¹, Areia-PB, em seguida estas foram encaminhadas para o laboratório de Análises de Solos do Centro de Ciências Agrárias - CCA/UFPB, onde ocorreu a preparação das mesmas com a secagem ao ar e a peneiração em peneira de 2 mm do solo. A determinação do nitrogênio total seguiu a metodologia padrão Kjeldahl. Após a análise de referência as amostras foram transferidas para Embrapa Algodão, onde foram acondicionadas a uma temperatura de 21°C e umidade relativa de 70%, para posterior análise no infravermelho próximo. As medidas de reflectância difusa foram obtidas em um espectrofotômetro VIS-NIR modelo XDS Rapid ContentTM Analyser (Foss Analytical, Hogans, Sweden). O pré-processamento dos espectros originais, a aplicação das técnicas de reconhecimento de padrões não supervisionado (Análise de Componentes Principais-PCA) e aplicação das técnicas de calibração PLS (Regressão por Mínimos Quadrados Parciais) foram realizados utilizando-se o programa Unscrambler[®] 9.8. A calibração multivariada foi desenvolvida utilizando-se o método PLS e validação cruzada. Os resultados obtidos demonstraram uma alta correlação para os dados preditos e os de referência e baixo erro sistemático (Bias 0.003). O modelo de calibração multivariada NIR obtido para a análise do teor de nitrogênio no substrato foi considerada adequada, podendo ser adotado como método de rotina de análise, em substituição ao método Kjeldahl para as amostras de substrato oriundas de floricultura.

Palavras-Chave: teor de nitrogênio, NIR, calibração multivariada



AVALIAÇÃO POR MEIO DA QUIMIOMETRIA DA QUALIDADE ORNAMENTAL DE PLANTA OVO TRATADA COM REGULADORES DE CRESCIMENTO

ANDRE SPINOSA NUNES - Bolsista- PIBIC-AF

Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (andre.spinosa@hotmail.com.br)

MARIA BETANIA HERMENEGILDO DOS SANTOS - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (betania@cca.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Solanum ovigerum, conhecida popularmente por planta ovo ou berinjela branca é um híbrido da família Solanaceae. Esta planta apresenta grande potencial ornamental pelo exotismo e beleza incomum de seus frutos, alcançando valores significativos no mercado. No entanto, seu porte elevado, variando de 30 a 50 cm, pode dificultar o seu manuseio e prejudicar sua harmonia com o vaso. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de dois retardantes de crescimento sobre a qualidade ornamental e produção de planta ovo em vaso, usando técnicas quimiométricas. As mudas de planta ovo (*Solanum ovigerum*) foram produzidas em uma casa de vegetação pertencente ao Departamento de Solos e Engenharia Rural do Centro de Ciências Agrárias - UFPB. A semeadura foi realizada utilizando-se uma bandeja de poliestireno de 200 células preenchida com substrato comercial Basicplant®. Em cada célula foi distribuindo uma semente. Foram utilizados dois retardantes de crescimento: Paclobutrazol (Bonzi®) - cuja aplicação foi realizada no transplântio das mudas para os vasos por imersão da raiz/substrato em soluções de concentrações: 0 (controle), 25, 50, 75 e 100 mg.L⁻¹ do produto comercial e o Chlormequat chloride (Cycocel®) - aplicado por meio da pulverização das mudas já transplântadas para os vasos de 900 mL com soluções nas concentrações de 0 (controle), 250, 500, 750 e 1000 mg L⁻¹. Foram avaliadas as seguintes características morfoagronômicas: altura da planta; circunferência e compacidade da copa; número médio de folhas por planta; largura e comprimento da folha por planta. O experimento foi constituído por delineamento inteiramente casualizado, tendo nas parcelas os tratamentos e nas subparcelas o tempo. Sendo cada unidade experimental constituída por três repetições e uma planta por vaso. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância. Quando comparado ao controle, aos 45 dias após o transplântio, a aplicação de paclobutrazol nas concentrações de 25, 50, 75 e 100 mg.L⁻¹ reduziu em 75, 80, 82 e 79% a altura das plantas respectivamente, também foi observado um reduzido número de folhas por planta. Além desta redução as folhas ficaram menores e com sintomas acentuados de encarquilhamento e um verde intenso. A técnica de reconhecimento de padrão não supervisionado PCA (Análise de Componente Principal) foi capaz de discriminar os quatro dias de análises para todas as variáveis avaliadas, porém notou-se sobreposição no conjunto de dados obtidos para altura e número de folhas das plantas tratadas com diferentes concentrações de paclobutrazol. Não foi observada com a aplicação de Cycocel efeito significativo para a interação doses x dias após o transplântio. A aplicação de paclobutrazol na planta ovo, apesar de reduzir a altura da planta, não melhorou suas características ornamentais, resultando em plantas sem padrão de copa, com porte anão e de folhas pequenas e quebradiças. A PCA foi eficiente na discriminação das plantas em função dos dias de análises e da concentração do paclobutrazol.

Palavras-Chave: inibidores de crescimento, planta ovo, quimiometria



LEVANTAMENTO QUALITATIVO E QUANTITATIVO DOS RESÍDUOS GERADOS NO LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA DA UFPB - CAMPUS I

CAMILA DA COSTA SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (c.amylla2010@hotmail.com)

MARIA BETANIA HERMENEGILDO DOS SANTOS - Orientadora

Depto. CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS - Centro: CCA - (betania@cca.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Os resíduos produzidos nas universidades geram problemas para todas as instituições, pois apesar do pequeno percentual de resíduos gerados nestas instituições de ensino, estes se tornam preocupante, devido à persistência de tais resíduos no meio ambiente, o que pode causar graves prejuízos à fauna e à flora. O cuidado com o descarte de resíduos químicos oriundos de laboratórios de ensino e pesquisas deve ser um compromisso moral das universidades com a sociedade, já que estas instituições acadêmicas são responsáveis pela formação de seus alunos e, conseqüentemente, pelo seu comportamento como cidadãos do mundo, conscientes e preocupadas com as questões ambientais. Neste contexto, as universidades não podem mais ignorar sua posição de geradora de resíduos e assim os objetivos deste trabalho foram diagnosticar as condições e as atividades realizadas no laboratório; mapear as substâncias existentes no laboratório; identificar a forma de acondicionamento e destino dos resíduos e caracterizar os resíduos gerados no laboratório. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Química Analítica do Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais, no Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba, Areia - PB. Inicialmente foi realizado um levantamento bibliográfico, as informações obtidas neste serviram de base para elaboração de questionários, os quais foram aplicados a quatro professores que ministram aulas neste laboratório. Em seguida foram realizadas visitas a este laboratório, com as quais pode-se constatar a ausência de um almoxarifado, sendo os produtos armazenados de forma inadequada no próprio laboratório. Notou-se a inexistência de sistema de armazenamento de produtos químicos por classe de produtos, o que dificultou a identificação dos produtos químicos presentes no laboratório. A segregação dos resíduos líquidos gerados na rotina, embora existente, são utilizados apenas para os cátions prata, mercúrio I e chumbo II. Não existia política para descarte de resíduos ácidos e básicos gerados em pequenas quantidades e nem descarte de material de vidro quebrado que são armazenados no próprio laboratório. Foi realizado um levantamento de produtos químicos existentes neste laboratório, o qual constatou um total de 494 produtos. Destes 380 encontra-se sem identificação de validade, 106 substâncias estavam com o prazo vencido e apenas oito substâncias encontrava-se dentro do prazo de validade. Outro fato que merece destaque é o extintor de incêndio, cujo prazo de validade venceu em 2011. Dos professores indagados 50% não souberam informar se o laboratório de Química Analítica disponibiliza de tratamento de resíduos gerados, nem qual o destino do esgoto deste laboratório. Estes mesmos professores relatam que não realizam o tratamento dos resíduos gerados durante suas aulas. Diante o exposto torna-se imprescindível que esta instituição ofereça cursos de capacitação sobre o gerenciamento dos resíduos gerados nos laboratórios de química para discentes, docentes e servidores.

Palavras-Chave: laboratório, resíduos químicos, gerenciamento



USO DA ESPECTROSCOPIA NIR E CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA PARA DETERMINAÇÃO DE NITROGÊNIO EM SOLO CULTIVADO COM FLORES

VALDEIR DE SOUZA OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGRONOMIA** - E-mail: (valdeir.natal25@gmail.com)

MARIA BETANIA HERMENEGILDO DOS SANTOS - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (betania@cca.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Muitas das decisões tomadas em relação ao manejo nutricional das culturas baseiam-se em laudos de análises do solo. Dentre estas análises destaca-se a determinação do nitrogênio, nutriente exigido em maior quantidade pelas plantas. O método tradicionalmente utilizado em laboratório para determinação de nitrogênio no solo é o Kjeldahl. Este método requer uma série de etapas, como a moagem da amostra, pesagem, digestão, aquecimento, destilação, titulação das amostras e uso de reagentes químicos em grande quantidade. Neste contexto, é notório o aumento pela busca de metodologias analíticas rápidas, não destrutivas, não invasivas, de alta frequência analítica, de baixo custo e com máxima confiabilidade. Dentre estas metodologias se destaca a espectroscopia no infravermelho próximo (NIR), por ser uma técnica que atende a essas características e apresenta ainda a ausência de resíduos após a análise, além de não requerer o uso de reagentes químicos contaminantes e poluentes. Ante o exposto o objetivo desta pesquisa foi desenvolver metodologia analítica baseada na espectrometria NIR e calibração multivariada para a determinação de nitrogênio em solos. As amostras de solos foram adquiridas na Cooperativa de Flores no município de Pilões - PB. A coleta ocorreu em duas áreas distintas: a primeira cultivada com crisântemos e segunda com rosas. Em cada uma destas áreas coletou-se 20 amostras, obtidas a partir da homogeneização de 10 pontos distintos escolhidos aleatoriamente. Após a coleta, estas amostras foram encaminhadas para o laboratório de Análises de Solos do Centro de Ciências Agrárias - CCA/UFPB. Inicialmente ocorreu a preparação destas com a secagem ao ar e a peneiração em peneira de 2 mm. A determinação do nitrogênio total seguiu a metodologia padrão Kjeldahl. Após a análise de referência as amostras foram transferidas para Embrapa Algodão, onde foram acondicionadas a uma temperatura de 21°C e umidade relativa de 70%, para posterior análise no NIR. As medidas de reflectância difusa foram obtidas em um espectrofotômetro VIS-NIR modelo XDS na região de 400 a 2500 nm. O pré-processamento dos espectros originais, a aplicação das técnicas de reconhecimento de padrões não supervisionado (Análise de Componentes Principais-PCA) e aplicação das técnicas de calibração PLS (Regressão por Mínimos Quadrados Parciais) foram realizados utilizando-se o programa Unscrambler® 9.8. A PCA (Análise de Componentes Principais) foi capaz de discriminar o solo cultivado com rosas do cultivado com crisântemo, necessitando para isto de apenas duas PC[™]s. Os resultados obtidos para predição de nitrogênio no solo com a utilização da espectroscopia NIR demonstraram que o método é viável e permite prever de forma satisfatória os teores deste elemento no solo, podendo reduzir o número e o custo das análises pelo método padrão, trazendo benefícios econômicos e ambientais.

Palavras-Chave: teor de nitrogênio, NIR, calibração multivariada



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE SCREENING DE GLÚTEN EM AMOSTRAS DE SALGADINHOS TIPO CHIPS A PARTIR DE UM FOTÔMETRO NIR MULTI-LED COM DETECÇÃO BASEADA EM IMAGENS DIGITAIS

ANDERSON DA SILVA GUALBERTO PEREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (anderson_1990@hotmail.com)

MARIO CESAR UGULINO DE ARAUJO - Orientador

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (laqa@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

O Etanol é frequentemente usado como matéria-prima para as bebidas, cosméticos, produtos farmacêuticos, combustíveis e na indústria química. Devido aos incentivos ao uso de recursos renováveis por causa de demandas ambientais e econômicas, o etanol é amplamente usado como combustível de veículos automotores. A adulteração desse combustível cresce de acordo com a demanda de produção e comercialização, podendo prejudicar não só o meio ambiente como também os automóveis que os utilizam. O etanol pode ser facilmente adulterado com água e metanol sem que seja perceptível visualmente, assim eles estão entre os adulterantes mais utilizados. Logo, se faz necessário o desenvolvimento de métodos eficientes, rápidos e baratos para análise desse combustível. Portanto, esse projeto propõe o desenvolvimento de um fotômetro NIR com detecção baseada em imagens digitais que auxiliado por técnicas quimiométricas, seja capaz de determinar a adulteração do etanol combustível com água e metanol. Para isto, foi utilizado Algoritmo de Projeções Sucessivas (APS) para a seleção de variáveis e a classificação foi feita através da Análise Discriminante Linear (LDA: Linear Discriminant Analysis). Foram utilizadas 141 amostras, divididas em três classes de acordo com a composição, sendo amostras de etanol concentrado, adulteradas com água e com metanol. A aquisição das imagens e o processamento dos dados foram realizados através do software Quimagens. Foram obtidas 30 fotos por amostra, sendo 10 fotos por leitura com intervalo de três segundos entre as fotos. O desvio padrão entre as fotos foi de aproximadamente 0.7%. O APS - LDA selecionou 5 variáveis para criar o modelo, obtendo 7 erros no conjunto de teste. Os resultados obtidos foram satisfatórios, uma vez que a distinção entre as amostras de etanol concentrado e etanol adulterado foi percebida. As classes de adulterante apresentaram uma tendência à separação dos mesmos, embora estejam sobrepostas.

Palavras-Chave: Etanol combustível, Imagens digitais, Fotômetro NIR multi-LED



UM SISTEMA AUTOMÁTICO MINIATURIZADO FLOW-BATCH COM CDTE QUANTUM DOTS PARA A DETERMINAÇÃO QUIMIOLUMINESCENTE DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO EM ÁGUAS NATURAIS

JONATHAN EDUARDO DA SILVA PADUA - Bolsista- PIBIC
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (jj.st-17@hotmail.com)

MARIO CESAR UGULINO DE ARAUJO - Orientador
Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (laqa@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Os nanocristais semicondutores coloidais, definidos como pontos quânticos (PQs), vem se destacando como uma alternativa potencialmente útil para o desenvolvimento de novos métodos analíticos luminescentes, com especial ênfase as estratégias envolvendo a emissão quimiluminescente. O fenômeno da quimiluminescência (QL) por meio dos PQs deriva do surgimento de complexos superficiais excitados pela interação com o analito, após a sua oxidação direta. Além da oxidação direta, fenômenos envolvendo o reforço da QL e a QL catalítica a partir dos PQs também são estudados. Para o desenvolvimento de métodos quimiluminescentes eficientes e precisos a utilização de sistemas automáticos, como o flow-batch, permite o controle adequado desses fenômenos no tocante a reprodutibilidade dos sinais analíticos e a cinética de emissão, sobretudo quando se empregam PQs. O emprego de imagens digitais, por sua vez, permite o estudo da QL por intermédio apropriado de uma webcam como detector, a qual permite reduzir os custos de operação e simplificação do sistema automático. Neste trabalho de pesquisa um sistema flow-batch para a determinação quimiluminescente de demanda química de oxigênio (DQO) em águas naturais foi proposto. Os PQs de CdTe foram sintetizadas com sucesso em meio aquoso, utilizando o ácido mercaptopropiônico (MPA). A determinação de DQO é baseado no monitoramento da luz emitida pela oxidação do luminol por espécies oxidantes fortes geradas durante a irradiação dos pontos quânticos de CdTe de forma proporcional a sua concentração. O sistema automático foi controlado via software desenvolvido em ambiente LabVIEW. Todas as soluções de calibração (de 10 a 50 mg L⁻¹) foram produzidas na própria câmara de mistura do sistema flow-batch. A equação de regressão linear foi obtida a partir dos valores da norma dos vetores RGB extraídos das imagens digitais capturadas. Com base na equação de regressão linear ($R = 224,56 + 0,5198 C$) e o coeficiente de correlação ($r^2 = 0,995$) um comportamento linear entre o valor da norma dos vetores e as concentrações de hidrogenoftalato de potássio das soluções padrão estudadas pode ser obtida. Deste modo, se permite enfatizar, que por meio da união sinérgica dos PQs, QL, imagens digitais e automação analítica podemos vislumbrar o desenvolvimento efetivo de modernas metodologias com aplicações direcionadas, rápidas, reprodutíveis, sensíveis e seletivas.

Palavras-Chave: Pontos quânticos, Sistema flow-batch, Demanda química oxigênio



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE MULTIPARAMÉTRICA DE ETANOL USANDO TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS E CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA

ROMARIO EWERTON LIRA DE ABREU - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (barraroomario@hotmail.com)

SHERLAN GUIMARAES LEMOS - Orientador
Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (sherlan@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Nos últimos anos, o álcool etílico hidratado combustível (AEHC) tem apresentado uma das mais altas taxas de adulteração entre todos os combustíveis monitorados no Brasil. A principal forma de adulteração aparece com a adição ilegal de água ao etanol ou, em casos mais graves, a substituição do etanol pelo metanol. Este trabalho tem como finalidade de apresentar um método mais simples e de menor custo baseado no uso de dados voltamétricos com quimiometria para identificação de adulterações em amostras de AEHC com metanol. As medidas voltamétricas foram realizadas em triplicatas utilizando uma janela de potencial de -0.9V a 0.8V, com incremento de 5mV, velocidade de varredura de 50 mV/s. Uma solução 1 mol.L⁻¹ de NaOH foi utilizada como eletrólito de suporte para a obtenção dos voltamogramas. Os eletrodos de trabalho, de referência e auxiliar foram um disco de Cu ($\varnothing = 2$ mm), Ag/AgCl e uma haste de Pt, respectivamente. Em seguida, na etapa de análise multivariada, para criação do conjunto de calibração, foram utilizados os algoritmos mínimos quadrados parciais (PLS), mínimos quadrados parciais por intervalos (iPLS), mínimos quadrados parciais por sinergismo de intervalos (siPLS), e mínimos quadrados parciais com seleção de variáveis por algoritmo genético (GA-PLS). Os modelos de calibração foram construídos a partir dos voltamogramas transformados pela 1ª derivada, pela variação normal padrão (SNV), ou por aplicação da 1ª derivada aos dados transformados por SNV. Também foram avaliados os dados sem transformação. O modelo que resultou em menores erros de previsão foi o baseado na utilização dos dados transformados por SNV aos quais foi aplicado o siPLS com 3 intervalos. Os resultados mostraram que a combinação da voltametria cíclica com métodos de calibração multivariada revelou ser uma alternativa promissora para a avaliação da adulteração de amostras de AEHC. O método analítico proposto apresenta como vantagens resultados em curtos intervalos de tempo, com baixo consumo de amostras e reagentes.

Palavras-Chave: biocombustível, voltametria cíclica, quimiometria



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MÉTODO ELETROANALÍTICO PARA DETERMINAÇÃO DE CLOXACILINA EM ÁGUA RESIDUAL

MARIANA FORTINI MOREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (fortinimariana8@gmail.com)

SHERLAN GUIMARAES LEMOS - Orientador

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (sherlan@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Contaminantes são substâncias que se apresentam fora de sua composição normal em determinado ambiente. Os pesticidas são exemplos de contaminantes ambientais mais conhecidos. Contudo, atualmente, outros contaminantes estão se tornando importantes, tais como as drogas ilícitas, os produtos de cuidado pessoal e os medicamentos, os quais são excretados ou removidos do corpo e acabam indo para o sistema de esgoto. Os sistemas de tratamento tanto de águas como de esgotos não são adequados para a remoção destes novos contaminantes, permanecendo estes disponíveis na água potável. Neste trabalho, a classe de contaminantes escolhida foi os antibióticos. Os antibióticos têm diferentes efeitos sobre o meio ambiente, e um deles é a contribuição no desenvolvimento de bactérias resistentes. Existe a preocupação de que a exposição de longo prazo às baixas concentrações de antibióticos existentes nas águas residuais e águas superficiais favoreça o desenvolvimento de organismos resistentes aos antibióticos. Nesse sentido, o presente trabalho propõe o desenvolvimento de um método eletroanalítico para a determinação do antibiótico cloxacilina (C₁₉H₁₈N₃O₅S) em amostras de águas residuais. Assim, realizou-se um estudo preliminar do comportamento eletroquímico desta substância, o qual é inexistente na literatura científica, seguido do desenvolvimento do método. Foram utilizadas técnicas voltamétricas, como voltametria cíclica e voltametria de pulso diferencial para estudar os mecanismos da reação de oxidação da cloxacilina sob diferentes eletrodos de trabalho como o carbono vítreo, ouro, pasta de carbono e pasta de nanotubos de carbono. Observou-se apenas atividade eletroquímica sobre eletrodo de ouro, com oxidação irreversível da cloxacilina, sendo a reação controlada por adsorção. Pela voltametria de pulso diferencial, foi possível determinar que a oxidação envolve um elétron e um próton.

Palavras-Chave: contaminantes emergentes, voltametria, antibióticos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SENSOR ELETROQUÍMICO À BASE DE PORFIRINA PARA DETERMINAÇÃO DE Hg(II)

PEDRO HENRIQUE MONTEIRO DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (pedromonteiro.hs@gmail.com)

SHERLAN GUIMARAES LEMOS - Orientador

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (sherlan@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Contaminantes emergentes são espécies químicas que estão presentes em diversos ecossistemas e, mesmo em baixas concentrações, podem ter efeito devastador sobre a biota local, causando impactos também em seres humanos, como deficiência no sistema imunológico, carcinogênese e mutagenia. Há grande interesse científico em um grupo de novos contaminantes presentes no meio ambiente que podem interferir no sistema endócrino de humanos e outros animais e, com isso, afetar a saúde, o crescimento e a reprodução. Apenas a pouco tempo tem-se atentado a presença desses compostos nos mananciais e outros sistemas. Neste trabalho, foram preparados eletrodos de quimicamente modificados por porfirina de base livre, H2TPP, com o intuito de analisar seu desempenho como sensor de contaminantes emergentes, mais especificamente metais pesados tais como o mercúrio, Hg (II), visando o uso deste sensor na análise de água potável superficial. Escolheu-se a técnica de adsorção para realizar a modificação da superfície do eletrodo de pasta de carbono. Em seguida os mesmos foram submetidos a técnicas de voltametria cíclica para se analisar a estabilidade e sensibilidade do mesmo frente o metal de análise. Observou-se um pico de corrente em aproximadamente 0,24V vs. Ag/AgCl para uma solução contendo 1×10^{-8} mol L⁻¹ de Hg(II) resultante da modificação do eletrodo com a porfirina. Em eletrodos não modificados, esse pico só aparece com concentrações de Hg(II) superiores a 1×10^{-4} mol/L. A melhor resposta causada pelo eletrodo modificado pode estar relacionada ao processo de metalização da porfirina na superfície dos eletrodos, ou seja, a entrada do Hg(II) no centro do macrociclo da H2TPP. Com base nos testes anteriores chegou-se a um eletrodo de alta estabilidade, reprodutibilidade e com um alto grau de sensibilidade.

Palavras-Chave: porfirina, voltametria, análise de traços



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES METODOLOGIAS DE CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA

MARIANA MARTINS DO VALE - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA QUÍMICA** - E-mail: (marianamartinsv@hotmail.com)

WALLACE DUARTE FRAGOSO - Orientador

Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (wallace.fragoso@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Este trabalho apresenta um estudo de modelos matemáticos utilizando a calibração de primeira ordem para propor a criação de um modelo para a determinação simultânea de cátions metálicos baseado em espectrofotometria na faixa da luz UV-Visível. Os modelos têm a finalidade de estimar as concentrações de íons de Cobalto, Níquel e Cobre. Para este propósito, foi feita a preparação e padronização de soluções dos três cátions: Co^{2+} , Ni^{2+} , Cu^{2+} , por titulação com o EDTA (ácido etilenodiamino tetra-acético). As soluções foram misturadas segundo um planejamento de misturas para calibração. O Planejamento de experimentos desenvolvido por Richard Brereton foi utilizado. As concentrações dos analitos foram representadas por cinco níveis (-2,-1,0,1,2), totalizando assim em vinte e cinco (25) experimentos. Os espectros das misturas foram adquiridos no espectrômetro de UV-Vis do Laboratório de Química Ambiental (LEQA). Modelos de calibração multivariados foram construídos utilizando a Regressão por componentes principais (PCR), Regressão Linear Múltipla (MLR) e a Regressão por mínimos quadrados parciais (PLS). As diversas metodologias foram analisadas comparativamente. Todos os cátions foram modelados com sucesso, dado que valor previsto e o valor de referência se aproximavam consideravelmente, sendo o erro médio quadrático (RMSEP) sempre inferior a 1%. Os valores de concentração do níquel (Ni^{2+}) foram determinados com mais precisão que o dos outros cátions, provavelmente devido a menor sobreposição espectral. O trabalho elaborado atingiu suas metas, visto que, a partir de estudos matemáticos, a formação do modelo estimativo de concentrações dos analitos se executou significativamente, resultando assim em um trabalho realizado com êxito.

Palavras-Chave: Calibração multivariada, Espectroscopia de UV-VIS, Determinação simultânea e



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DETERMINAÇÃO DE PORFIRINAS DE BAIXA SIMETRIA POR ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCÊNCIA

MATHEUS DE CALDAS BARRETO - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (matheusbarreto31@gmail.com)

WALLACE DUARTE FRAGOSO - Orientador

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (wallace.fragoso@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Recentemente tem se tornado cada vez mais comum a utilização de métodos de calibração de ordem superior aliados a técnicas que forneçam esses tipos de dados para a determinação simultânea de vários analitos em matrizes complexas com a presença de interferentes desconhecidos, sem a necessidade de muitas etapas adicionais como a separação. O principal objetivo do trabalho é a criação de modelos que permitam a determinação dos pares de porfirinas H2T-2-PyP e H2VanTri-2-PyP e o par H2T-2-PyP e H2AcVanTri-2-PyP solubilizadas em HCl 1 mol.L⁻¹, o que possibilitaria a substituição dos métodos atuais de quantificação das mesmas. Propomos a utilização de espectros 3D excitação-emissão, obtidos de um espectrofluorímetro, como a fonte de dados de segunda ordem e a utilização da análise de fatores paralelos (PARAFAC) como método de decomposição dos dados originais para a calibração. Como resultados principais, verificamos que não foi possível realizar a calibração para nenhum dos pares de porfirinas da maneira proposta, no entanto, encontramos evidências de que existem falhas relacionadas da pureza ao decorrer do tempo das amostras de H2VanTri-2-PyP, que supomos que seja a hidrólise da mesma, o que muda completamente o sistema e afeta de maneira significativa a resposta fluorescente do mesmo. Propusemos para testes futuros a quantificação do tempo hábil para preparo do conjunto de calibração antes que essas interferências sejam significativas, considerando também o mesmo estudo para a porfirina H2AcVanTri-2-PyP que hidrolisa em meio ácido, logo deve ser estudada para evitar a formação da H2VanTri-2-PyP e consequentemente os problemas acarretados a mesma. Também foi proposto realizar novamente as medidas dos conjuntos de calibração em um espaço de tempo mais curto entre o preparo das soluções estoque e as medidas, para evitar os efeitos de degradação. Também propomos normalizá-las com a utilização de um padrão interno, para evitar possíveis flutuações causadas pelo equipamento entre dias diferentes de utilização.

Palavras-Chave: calibração de ordem super, fluorescência molecular, porfirinas



COMPLEXOS DE ÍONS LANTANÍDEOS TRIVALENTES COM DTPA E BETA-DICETONATOS SOBRE A SUPERFÍCIE DA SÍLICA-GEL

JANDEILSON DE LIMA MOURA - Bolsista- PIBIC

Curso: QUÍMICA - E-mail: (jandeilsonlimamoura@hotmail.com)

ERCULES EPAMINONDAS DE SOUSA TEOTONIO - Orientador

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (teotonioees@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

O presente trabalho reporta a síntese, caracterização e investigação das propriedades luminescentes de complexos de Ln³⁺ (Ln = Eu, Tb ou Gd) com o dianidrido do ácido dietilenotriaminopentaacético (DTPA) ligados covalentemente à superfície da sílica gel modificada com o agente sililante N-(3-trimetoxisililpropil)dietilenotriamina (3N) e contendo ligantes β-dicetonados, tais como, 2-tenoiltrifluoroacetato (tta), dibenzoilmetanato (dbm), 2-acetil-1,3-indandionato (acind) e 2-benzoil-1,3-indandionato (bind) como sensibilizadores da luminescência do íon Ln³⁺. Os materiais híbridos à base de sílica gel foi funcionalizada com o agente sililante 3N, sendo o material resultante (SiI3N) submetido à reação de acoplamento com o dianidrido de DTPA. O íon Ln³⁺ foi adsorvido na superfície do material SiI3N-DTPA resultando em SiI3N-DTPALn. Este último foi colocado em contato com uma solução etanólica dos ligantes β-dicetonatos e o material final foi denominado SiI3N-EDTAEu-dic (dic = tta, dbm, acind e bind). Os dados das análises elementares (CHN) evidenciaram a eficiência do processo de funcionalização da sílica gel. Os espectros IV apresentaram as principais bandas características dos grupos funcionais do aminossilano 3N e do ligante DTPA. Após os processos de adsorção dos íons lantanídeos e adição dos ligantes dicetonatos, os novos materiais híbridos exibiram alta intensidade de luminescência evidenciando a eficiência da transferência de energia intramolecular dos ligantes dicetonatos para o íon Ln³⁺. A investigação da coordenação dos ligantes dicetonatos aos íons lantanídeos na superfície dos materiais híbridos foi realizada através da presença de uma banda larga nos espectros de reflectância difusa atribuída às transições (S₀ → S₁) centrada nesses ligantes. Os primeiros dados de luminescência mostraram que os materiais contendo o íon Eu³⁺ foram capazes de emitir luz vermelha, sendo os mesmos materiais promissores para aplicações em dispositivos moleculares conversores de luz.

Palavras-Chave: lantanídeos, aminopolicarboxilatos, materiais híbridos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS COMPOSTOS DE Al^{3+} E Ga^{3+} COM LIGANTES INDANDIONATOS

LUIZ FERNANDO SANTOS DE VASCONCELOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (nando2599@hotmail.com)

ERCULES EPAMINONDAS DE SOUSA TEOTONIO - Orientador
Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (teotonioees@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Atualmente, existe um grande interesse na síntese de novos compostos que possam atuar como camadas transportadoras de elétrons e emissoras em dispositivos eletroluminescentes (OLEDs, organic light-emitting diode, diodo emissor de luz orgânico) para o desenvolvimento de telas digitais de dispositivos como televisores, monitores de computador, sistemas portáteis, como telefones celulares, consoles de jogos portáteis, etc. Dentre os compostos utilizados em OLEDs encontram-se aqueles contendo complexos de Al^{3+} e Ga^{3+} com ligantes aromáticos. Neste contexto, o presente trabalho, envolve a síntese, a caracterização e estudos das propriedades espectroscópicas de complexos de gálio contendo os ligantes indandionatos (Os ligantes 2-acetilindan-1,3-diona (ACIND), 2-benzoilindan-1,3-diona (BIND) e 2-propanoilindan-1,3-diona (PROPIND). Os ligantes indandiinatos foram sintetizados via reação de condensação de Claisen, enquanto que os complexos foram obtidos a partir das reações destes ligantes com o cloreto de gálio. Os dados espectrais de absorção na região do infravermelho (IV) sugerem que os ligantes coordenam-se ao íon Ga^{3+} de forma quelante. O estudo das suas propriedades fotoluminescentes foram realizados com base nos seus espectros de emissão registrados em um espectrofluorímetro. Os dados obtidos indicam que os complexos exibem alta intensidade de luminescência na região do verde, de forma similar aos complexos de alumínio e gálio com o ligante 8-hidroxiquinolinato. Portanto, pode-se dizer que esses complexos possuem as características necessárias para serem utilizados como camadas emissoras em Dispositivos Moleculares Conversores de Luz (DMCL). Além disso, os resultados mostram que as propriedades luminescentes destes complexos com os ligantes indandionatos são praticamente independentes dos grupos substituintes no ligante.

Palavras-Chave: indandionato, gálio, OLEDs



SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS COMPOSTOS DE ÍONS LANTANÍDEOS COM LIGANTES INDANDIONATOS E LIGANTES FOSFINÓXIDOS

FELIPE LINDOLFO DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (felipe01fl@gmail.com)

ERCULES EPAMINONDAS DE SOUSA TEOTONIO - Orientador
Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (teotonioees@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Nas últimas décadas tem ocorrido um grande esforço nas pesquisas na área de Química de Coordenação, em especial os compostos de coordenação luminescentes baseados em íons terras raras trivalentes (TR³⁺). Este fato se justifica principalmente devido às propriedades fotofísicas únicas apresentadas por estes tipos de íons metálicos, bem como pelo seu estudo fascinante tanto no aspecto teórico quanto na aplicação. Novos complexos altamente luminescentes para aplicações em fotônica, como sondas ópticas em análises clínicas ou camadas emissoras em Dispositivos Orgânicos Emissores de Luz (OLEDs) vêm sendo sintetizados. Diante deste contexto, o presente trabalho retrata a síntese e caracterização de novos compostos tetraquis β-dicetonato com Európio (III), contendo diferentes contra-cátions. Estes complexos contém fórmula geral (Q)[TR(β-dicetonato)₄], com TR = Eu³⁺ e ligantes β-dicetonatos = compostos derivados das 2-acilindan-1,3-dionas (AIND = 2-acetilindan-1,3-diona; BIND = 2-benzoilindan-1,3-diona; e a PROPIND = 2-propinoilindan-1,3-diona), onde Q são os contra-cátions (Q⁺ = Na⁺, K⁺, Et₃NH⁺ e cátion imidazólio), visando obtenção de materiais altamente luminescentes com aplicação em Dispositivos Moleculares Conversores de Luz (DMCLs). Os ligantes foram sintetizados via reação de condensação do éster dietilftalato e uma cetona. Os complexos tetraquis β-dicetonato foram sintetizados partindo do complexo tris-dicetonatos dihidratados, [Eu(β-dicetonato)₃(H₂O)₂]. Todos os complexos foram caracterizados por análise elementar de carbono, hidrogênio e nitrogênio (CHN), titulação complexométrica com EDTA, bem como um estudo das propriedades fotoluminescentes através dos espectros de excitação, emissão, e absorção na região do infravermelho (IV). Os dados da análise elementar de CHN e da titulação complexométrica foram concordantes com fórmula geral esperada para os sistemas tetraquis. Os estudos das propriedades fotoluminescentes evidenciaram a importância da natureza dos ligantes indandionatos, na qual os mesmos atuam como sensibilizadores de luminescência dos íons lantanídeos. Os resultados obtidos foram favoráveis apenas para o complexo Na[Eu(AIND)₄], uma vez que os demais complexos apresentaram grande instabilidade em solução, característica muito comum para os complexos tetraquis. Foram obtidos complexos cristalinos de coloração amarela, exibindo emissões na cor vermelha, característica peculiar dos íons Eu³⁺. Estes complexos se apresentam como fortes candidatos a aplicações em DMCLs, uma vez que os mesmos possuem alta intensidade de luminescência.

Palavras-Chave: Luminescência, indandionatos, tetraquis



PREPARAÇÃO DE SILICONAS ATRAVÉS DE REAÇÕES DE HIDROSSILILAÇÃO

HEBERTY VIEIRA ALVES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **QUÍMICA** - E-mail: (Hebertyvieiraalves@gmail.com)

FERNANDO JOSE VOLPI EUSEBIO DE OLIVEIRA - Orientador
Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (fjveoliveira@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

As siliconas são polímeros semi-inorgânicos a base de siloxanos são extensivamente estudados por representarem uma classe de materiais capazes de oferecer uma gama de aplicações em diversas áreas, devido às suas notáveis propriedades, como inércia química, resistência térmica, translucidez e flexibilidade. Esses materiais são amplamente aplicados em sistemas biomédicos, na produção de membranas, revestimentos e dispositivos optoeletrônicos. A matriz polimérica foi obtida pela reação de hidrossililação, que consiste na reação entre grupos Si-H e ligações insaturadas em presença de um catalisador de platina disperso em uma silicona. Em caráter de teste, o material também sofreu incorporação de um complexo lantanídico, [Eu(tta)2NO3(TPAO)2]. As membranas foram caracterizadas através de espectroscopia na região do infravermelho, ressonância magnética nuclear no estado sólido para os núcleos de ^{13}C e ^{29}Si e por espectroscopia de luminescência. Os espectros dos componentes da mistura, PMS/PDMS e DVB, revelam aspectos comuns desses precursores da rede polimérica. Estiramentos em torno de $2950\text{-}2830\text{ cm}^{-1}$ são atribuídos ao estiramento C-H de grupos metila e metileno. No espectro do PMS/PDMS, uma intensa vibração característica é observada em torno de 2160 cm^{-1} e corresponde ao estiramento Si-H. No espectro do composto divinilbenzeno são destacados as vibrações dos grupos vinila (C=C), observadas em 1635 cm^{-1} alargada devido à absorção de água do KBr, e também em torno de 3060 cm^{-1} , correspondente a (C=C-H). Nota-se que a banda na região de 1600 cm^{-1} apresenta-se larga e também se refere aos estiramentos(C-C) do grupo fenila. A metodologia de obtenção do sistema constituído pelos componentes PMS/DVB mostrou-se consistente, sendo observados excelentes resultados em termos da estabilidade mecânica dos filmes autossuportados preparados. Os filmes autossuportados apresentaram também propriedades ópticas satisfatórias. Foram observados alguns aspectos interessantes do sistema PMS/DVB, obtido pela reação de hidrossililação, como, por exemplo, a versatilidade para gerar filmes flexíveis e com alta translucidez e estabilidade. Outro resultado interessante foi o observar a preservação do complexo lantanídico incorporado à membrana polimérica. Este resultado abre um leque de possibilidades para criação de siliconas com propriedades luminescentes a partir da sua dopagem com complexos, uma vez que o material apresentou a típica emissão no vermelho, sugerindo a integridade do complexo de Eu(III) mesmo após a cura da rede polimérica.

Palavras-Chave: siliconas, híbrido, polímeros



BASNO₃ OBTIDO PELO MÉTODO PECHINI MODIFICADO, PARA FOTODEGRADAÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS

DEBORA LUISA ROSENDO TOME DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL - E-mail: (deborarosendo@hotmail.com)

IEDA MARIA GARCIA DOS SANTOS - Orientadora

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (ieda@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

O interesse na obtenção do estanato de bário (BaSnO₃) deve-se a alta estabilidade térmica e a elevada flexibilidade para acomodar cátions de diferentes tamanhos. Estanatos apresentam propriedades interessantes que levam a várias aplicações, tais como capacitores térmicos estáveis, sensores de umidade de alta qualidade e materiais fotoluminescentes. Recentemente, propriedades da foto-atividade atraíram ainda mais atenção devido à sua importância cada vez maior em fotocatalise e conversão de energia solar. O objetivo do trabalho foi sintetizar BaSnO₃ pelo método Pechini modificado, a partir do Sn e não do SnCl₂, como usualmente reportado na literatura, otimizar a síntese do material e avaliá-lo na atividade fotocatalítica da solução do corante Remazol amarelo ouro (RNL). O método Pechini modificado apresenta diversas vantagens em relação a outros métodos de síntese, como: homogeneidade química dos multicomponentes em escala atômica, temperaturas de calcinação relativamente baixa em relação ao método da reação no estado sólido, controle direto e preciso da estequiometria de sistemas complexos, pós-cerâmicos com partículas muito finas, simplicidade de processamento, maior reprodutibilidade e flexibilidade. O material obtido pelo método Pechini modificado foi calcinado a 700°C durante 4h. O pó foi caracterizado por difração de raios-X (DRX), espectroscopia de absorção na região do infravermelho (IR) e do Ultravioleta-visível (Uv-Vis) e realizados os testes fotocatalíticos. A difração de raios-X apresentou como fase principal, a estrutura perovskita cúbica com grupo espacial Pm3m, segundo a carta JCPDS 00-015-0780. Na análise do infravermelho foram apresentadas bandas bem definidas referentes ao estiramento (Sn - O), o que confirma a estrutura perovskita. Com base nas análises por espectroscopia UV-visível, os testes fotocatalíticos realizados mostraram que o melhor percentual de descoloração do corante amarelo ouro obtido foi de 51,4%, com 8 horas de reação. Já na adsorção, foi observado como melhor percentual de descoloração 57,2%, com 4 horas de teste.

Palavras-Chave: perovskita, estanato, fotocatalise



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

FILMES FINOS DE TiO₂ NANOESTRUTURADOS

JÉSSICA MARIA LUIS ROSA - Bolsista- PIBIC

Curso: QUÍMICA - E-mail: (jessica_mlr@outlook.com)

IEDA MARIA GARCIA DOS SANTOS - Orientadora

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (ieda@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Apesar da elevada eficiência na fotocatalise, a utilização de TiO₂ na forma de pó apresenta alta dificuldade para remoção do material do meio reacional. Por isso, vários estudos são desenvolvidos com o intuito de se obterem altas eficiências de fotodegradação utilizando o TiO₂ imobilizado em substratos na forma de filmes finos. No presente projeto é utilizado o método Pechini para a preparado um filme fino de TiO₂ na fase anatase através do método de deposição química de solução (CSD, do inglês “chemical solution deposition). O método Pechini consiste na complexação entre os cátions metálicos e um ácido carboxílico. Em seguida, essa solução é misturada a um poliálcool e aquecida, formando uma resina poliéster transparente. Em seguida, é realizado um tratamento térmico para eliminar o material orgânico e obter a fase desejada. A resina obtida é depositada por CSD em substratos planos para a obtenção de filmes finos, utilizando um “spin coating”, que consiste na aplicação da resina sobre a superfície do substrato seguida pela aceleração do mesmo a uma velocidade de rotação pré-definida, resultando no espalhamento do líquido, onde a maior parte deste é expelido, deixando apenas uma película fina sobre o substrato. Dois tipos de substratos foram utilizados: os substratos de vidros foram limpos com uma solução de detergente em um limpador ultrassônico. e nos de quartzo foi utilizado uma imersão em solução de um tensoativo (RBS) seguida de lavagem com água destilada, com isopropanol e com acetona. Os filmes foram caracterizados por microscopia óptica, microscopia eletrônica de varredura (MEV) para a avaliação da deposição e por difração de raios-x para a verificação da morfologia e cristalinidade do material. Foram obtidos filmes finos de TiO₂ na fase anatase pelo método de deposição química - spin coating, a partir de uma resina polimérica preparada pelo método Pechini modificado. Os filmes depositados sobre vidro apresentaram trincas e partículas carbonizadas, indicando que o filme não aderiu completamente em algumas regiões e que a limpeza empregada não foi suficiente para a completa remoção de partículas contaminantes. Os filmes obtidos sobre quartzo mostraram melhor aderência sobre o substrato, morfologia mais homogênea, com pouca ou nenhuma trinca e sem nenhuma partícula indesejada. Filmes finos sintetizados pelos procedimentos apresentados neste trabalho servirão como semente para crescimento dos nanotubos utilizando método hidrotermal de micro-ondas e a atividade fotocatalítica desses filmes será avaliada em um futuro projeto.

Palavras-Chave: filmes finos, deposição de solução, anatase



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OBTENÇÃO DE PORFIRINAS FUNCIONALIZADAS

ANA ELIZABETH RODRIGUES DE FREITAS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **ENGENHARIA QUÍMICA** - E-mail: (aninhafreitas67@hotmail.com)

JULIO SANTOS REBOUCAS - Orientador

Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (jsreboucas@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

As pesquisas envolvendo porfirinas se revelam bastante promissoras, com destaque para as Mn-porfirinas que são modelos biomiméticos de enzimas superóxido dismutases (SOD) e atuam como reguladores redox catalíticos bastante eficazes no tratamento de fisiopatologias de estresse oxidativo. Esse trabalho teve como objetivo principal a obtenção da 5-(3-metoxi-4-hidroxifenil)-10,15,20-trifenilporfirina (H₂VanTriPP). No mesmo foram testadas duas condições de síntese para a obtenção da porfirina de interesse, buscando-se melhorar o rendimento desta. As sínteses foram realizadas por meio da reação de condensação entre pirrol, vanilina e benzaldeído utilizando ácido acético como solvente/catalisador. Na primeira condição de síntese foi utilizado um excesso molar do benzaldeído em relação à vanilina de 12:1, enquanto que na segunda condição empregou-se a relação estequiométrica entre os aldeídos, isto é, uma relação molar de 3:1 benzaldeído/vanilina. O acompanhamento das reações foi realizado por cromatografia em camada delgada (CCD-SiO₂) utilizando uma mistura de diclorometano/hexano 6:4 como eluente. Foi testada também uma mistura 9:1 dos mesmos solventes, mas percebeu-se que a primeira foi mais eficaz na separação da mistura de porfirinas resultantes da condensação. O isolamento da 5-(3-metoxi-4-hidroxifenil)-10,15,20-trifenilporfirina foi efetuado por cromatografia em coluna utilizando o mesmo eluente da CCD-SiO₂. As frações obtidas após a purificação foram recolhidas e analisadas por espectroscopia de absorção na região do UV-vis. A primeira condição de síntese mostrou rendimento para a 5-(3-metoxi-4-hidroxifenil)-10,15,20-trifenilporfirina de 1,2 %, enquanto que na segunda condição o rendimento foi ligeiramente menor (0,9 %). Esses rendimentos globais baixos são típicos para síntese de porfirinas não simétricas em uma única etapa.

Palavras-Chave: Porfirinas, Síntese, Ligantes



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE DE PORFIRINAS DE BAIXA SIMETRIA PARA USO COMO MODULADORES REDOX

JOSÉ FERREIRA SARMENTO NETO - Bolsista- PIBIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (ferreira_system@hotmail.com)

JULIO SANTOS REBOUCAS - Orientador
Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (jsreboucas@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

A obtenção de mímicos das enzimas Superóxido Dismutases (SODs) é relevante para o tratamento de fisiopatologias relacionadas ao estresse oxidativo, condição em que há acúmulo de espécies reativas de oxigênio e nitrogênio no organismo, que deterioram células, tecidos e órgãos, levando desde alterações fisiológicas pequenas até patologias graves. No presente estudo, buscou-se a derivatização através de alquilação e metalação da porfirina inédita 5-(3-metoxi-4-hidroxifenil)-10,15,20-tris(2-piridil)porfirina (H₂VanTri-2-PyP), resultante da reação de condensação de pirrol e os aldeídos vanilina e 2-piridinacarboxaldeído em meio ácido. A porfirina de interesse usada como precursora para o desenvolvimento deste trabalho foi purificada via extração sólido-líquido, seguida de precipitação seletiva de impurezas e uma etapa cromatográfica para isolá-la de outros produtos da reação. As condições de alquilação e metalação da H₂VanTri-2-PyP foram desenvolvidas em micro-escala e aplicadas em maior escala em condições semelhantes às aquelas descritas na literatura para outras N-piridilporfirinas. O método de purificação utilizado após a alquilação da H₂VanTri-2-PyP com tosilato de metila foi extração líquido-líquido, seguido por precipitação via metátese OTs-/PF₆-/Cl⁻. A H₂MVanTriM-2-PyP³⁺ resultante foi submetida à metalação com manganês e sua purificação foi semelhante à porfirina base-livre trialquilada. Todas as etapas de síntese e modificação estrutural foram monitoradas por CCD-SiO₂ e espectroscopia UV-vis. A MnTMVanTriM-2-PyP⁴⁺ apresentou potencial de redução Mn(III)/Mn(II) consistente com o seu emprego como mímico SOD. Análises por CCD-SiO₂ revelaram que a MnTMVanTriM-2-PyP⁴⁺ se apresenta mais lipofílica que as porfirinas pentacatiônicas descritas na literatura, o que é um indicativo de uma boa biodisponibilidade in vivo.

Palavras-Chave: Porfirinas de Mn, Estresse Oxidativo, Mímicos de SOD



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

USO DE MN-PORFIRINAS EM REAÇÕES DE BIOTRANSFORMAÇÃO

NATÁLIA ALVIM GOUVÊA ZUMBA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA QUÍMICA** - E-mail: (nathygouvea@hotmail.com)

JULIO SANTOS REBOUCAS - Orientador

Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (jsreboucas@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Em condições de estresse oxidativo, os níveis normais de oxidantes predominam sobre os níveis normais de antioxidantes, o que ocasiona desequilíbrio celular e/ou danos oxidativos implicados em doenças e estados fisiopatológicos que vão desde processos inflamatórios simples a doenças neurodegenerativas e câncer. As espécies envolvidas no estresse oxidativo são comumente chamadas de espécies reativas de oxigênio e/ou nitrogênio (ROS/RNS) e, dentre elas, pode-se destacar o ânion-radical superóxido. O controle do superóxido sob condições fisiológicas é feito pelas enzimas superóxido dismutases (SOD). Mn-porfirinas encontram-se hoje entre uns dos melhores modelos biomiméticos das enzimas SOD e tem se destacado em estudos pré-clínicos como uma das classes mais importantes de reguladores redox catalíticos. O objetivo deste trabalho é sintetizar a porfirina meso-tetraquis(4-piridil)porfirina, H2T-4-PyP, precursora de complexos porfirínicos hidrossolúveis e investigar as curvas de crescimento dos fungos filamentosos *Rhizopus stolonifer* (SIS 35), *Rhizopus microsporus* var. *microsporus* (SIS 39) e *Lichthemia blakesleana* (SIS 40), que servirão de biocatalisadores para as reações de biotransformação num futuro próximo. Os fungos foram provenientes da micoteca da Rede Norte-Nordeste de Fungos Filamentosos de Solos da Caatinga e da Amazônia (RENNORFUN) e constituem isolados dos solos da Caatinga do Estado de Pernambuco e da Paraíba. A síntese da porfirina H2T-4-PyP foi reproduzida de acordo com a literatura, com rendimento de 6,7%. No estudo das curvas de crescimento dos fungos, observou-se que o fungo *Rhizopus stolonifer* apresentou menor taxa de crescimento enquanto os microrganismos *Rhizopus microsporus* var. *microsporus* e *Lichthemia blakesleana* apresentaram taxa de crescimento considerável, sendo a biomassa obtida de ambos satisfatória para estudos de biotransformação a serem realizados na vigência 2014-2015.

Palavras-Chave: Porfirinas, Fungos Filamentosos, Estresse Oxidativo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MONTMORILLONITAS REGIONAIS COMO CARREGADORAS DE FÁRMACOS

DENISE DE BRITO FRANÇA - Bolsista- PIBIC

Curso: **QUÍMICA INDUSTRIAL** - E-mail: (denise_den_ise@hotmail.com)

MARIA GARDENNIA DA FONSECA - Orientadora

Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (mgardennia@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Devido à possibilidade de interação entre materiais lamelares e moléculas de fármacos, os argilominerais surgem como proposta para o desenvolvimento de novos sistemas de liberação de controlada. Entre eles, a montmorillonita exhibe propriedades favoráveis e de fundamental importância para obtenção desses novos sistemas tais como biocompatibilidade e baixa ou nenhuma toxicidade. A necessidade de obtenção desses novos veículos de emissão de fármacos surgiu em virtude dos métodos convencionais exibirem pouco ou nenhum controle sobre a velocidade e concentração do fármaco liberado. Nesse estudo, o tiabendazol (TBZ) foi carregado em uma amostra de montmorillonita paraibana (MMT) e a liberação controlada do fármaco foi avaliada durante três dias nos fluidos gástrico (SGF), intestinal (SIF) e corpóreo (SBF). O sólido precursor e o material híbrido MMT-TBZ foram caracterizados por análise elementar de CHN, difratometria de raios X, espectroscopia de absorção na região do infravermelho e análise térmica. A espectrofotometria de absorção molecular na região do UV-Vis foi utilizada para quantificar os teores liberados do fármaco em períodos de tempo predeterminados durante os ensaios de emissão. A quantidade de tiabendazol intercalada foi de 175 mg de fármaco por grama de sólido. Os dados de DRX mostraram espaçamentos basais (plano 001) de 1,3 nm e 1,49 nm para os sistemas MMT e MMT-TBZ, respectivamente, demonstrando que o fármaco foi intercalado entre as lamelas da montmorillonita. A presença do fármaco na matriz lamelar também foi confirmada por espectroscopia de absorção da região do infravermelho pelo surgimento de bandas em 3100, 1315, 1444, 1467 e 750 cm^{-1} . Os perfis de liberação *in vitro* indicaram um perfil de liberação controlada do tiabendazol nos fluidos corpóreos, mostrando máximos de liberação de 44,7 %, 33,2 % e 27,6 %, correspondentes aos tempos de 4 h no fluido SGF e de 12 h nos fluidos SBF e SIF, respectivamente. Os dados da emissão foram ajustados ao modelo cinético de Ritger-Peppas e apresentaram mecanismos de difusão simples e difusão associada à erosão.

Palavras-Chave: Montmorillonita, tiabendazol, liberação controlada



OBTENÇÃO E MODIFICAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE QUITOSANA OBTIDA A PARTIR DE REJEITO DE CRUSTÁCEOS COMO SISTEMA DE LIBERAÇÃO DE FÁRMACO

GRAYCYELLE RODRIGUES DA SILVA CAVALCANTI - Bolsista- PIBIC

Curso: **QUÍMICA** - E-mail: (graycycavalcanti@gmail.com)

MARIA GARDENNIA DA FONSECA - Orientadora

Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (mgardennia@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

A costa brasileira possui grande diversidade de vida marinha e atividade pesqueira é realizada em quase todos os estados. Tais atividades produzem de resíduos de crustáceos e moluscos que vêm sendo descartados de maneira aleatória sem que seja feito um aproveitamento dos materiais presentes neles. O rejeito do siri, camarão, carangueijo entre outros, possui em sua constituição fundamental o biopolímero quitina que apresenta diversas propriedades que podem ser aplotadas quando submetidas a reação de desacetilação gerando o copolímero denominado quitosana. A quitosana é biocompatível, biodegradável, apresenta atividade microbiana entre outras características que a tornam muito útil e versátil, existem diversas aplicações destacando se na indústria farmacêutica, cosmética e alimentícia. Nesse contexto o presente trabalho teve como objetivo a obtenção de quitina e quitosana a partir de uma sequência de reação, visando agregar valor e utilidade a um material que seria descartado. Inicialmente os resíduos de camarão (casca e cabeça) foram lavados e separados manualmente, onde utilizou se apenas a parte referente ao cefalotorax do crustáceo, onde a mesma foi lavada em água corrente para remoção de resíduos de carne, pele e outras impurezas. Em seguida foi realizada a secagem do material sob a luz do sol por um período de 6 h seguidas de um tratamento térmico adicional em estufa a temperatura de 70 °C por 24 h. As cascas foram então trituradas e maceradas para obtenção de um pó de menor granulometria. O pó foi submetido a uma reação de desmineralização com ácido clorídrico (1 mol/L) e seco em estufa. O material desmineralizado seguiu para a reação de desproteínização, onde foi utilizada uma solução de hidróxido de sódio 10% em temperatura de 50°C. O material foi novamente seco e seguiu para a reação de despigmentação com hipoclorito de sódio para remoção de possíveis pigmentos presentes. O material seguiu para as análises de difratometria de raios-X, análise térmica e espectroscopia de absorção molecular na região do infravermelho, onde foi constatada o isolamento da quitina. A quitina obtida foi submetida uma reação desacetilação com uma solução de hidróxido de sódio 50% a 105 °C, em que o material obtido foi caracterizado e apresentou características atribuídas à quitosana. Na sequência foi realizada a preparação de esferas a partir da quitosana obtida visando utilização em estudos posteriores para carregamento e liberação controlada de fármacos. Assim a quitosana obtida foi dissolvida em ácido acético e mantida em agitação por 24 h, onde foi obtido um gel que posteriormente foi gotejado em uma solução de tripolifosfato de sódio 5%, onde foram obtidas esferas de quitosana. Pode se concluir que apesar de várias etapas, foi possível o isolamento da quitina e quitosana no resíduo de camarão agregando um valor comercial ao produto.

Palavras-Chave: quitosana, quitina, esfera



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE DE COMPÓSITOS ARGILA/QUITOSANA COMO SISTEMAS PARA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACOS

LEANDERSON SILVA DE ARAUJO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (leanderson_lsa@hotmail.com)

MARIA GARDENNIA DA FONSECA - Orientadora
Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (mgardennia@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Recentemente, a síntese de biocompósitos apresentou uma nova abordagem para modificar várias propriedades de polissacarídeos, tais como inchaço ou absorção de água, dissolução em meio ácido e comportamento mecânico e térmico. Além disso, os materiais compósitos apresentam menor densidade e maior resistência à ruptura, à corrosão e à oxidação. Vários tipos de materiais têm sido utilizados para formar compósitos com quitosana, entre eles os argilominerais. Entre os argilominerais, a montmorillonita tem se destacado para a preparação de compósitos de quitosana, devido a sua elevada capacidade de troca catiônica e a possibilidade de expansão lamelar, o que proporciona maior versatilidade na interação e intercalação de moléculas volumosas, tais como polímeros naturais. Estes compósitos têm sido estudados e direcionados para aplicações ambientais, tais como a adsorção de metais pesados, corantes e herbicidas, além de também serem utilizados em aplicações antimicrobianas e farmacêuticas, por exemplo, no carregamento e liberação de fármacos. Nesse contexto, no presente trabalho foram preparadas esferas do compósito quitosana/montmorillonita, contendo o fármaco tiabendazol, com teores do argilomineral variando de 1, 5 e 15%, utilizando o tripolifosfato de sódio como agente reticulante. Os materiais foram caracterizados por DRX, FTIR e análise térmica. A difração de raios X permitiu observar a presença dos picos referentes à quitosana e a argila nos compósitos formados, com perfis pouco cristalinos. Nos espectros de infravermelho as bandas características tanto da montmorillonita quanto da quitosana foram detectadas nos espectros dos compósitos preparados. A presença do argilomineral nos compósitos não modificou de forma significativa a estabilidade térmica das esferas, onde se pode observar nas curvas derivadas que a temperatura inicial de degradação do biopolímero ocorre em torno de 515 K. Os resultados sugerem que os compósitos foram devidamente preparados, com formação de esferas de tamanho relativamente uniforme e que apresentam propriedades melhoradas em relação aos materiais de partida, em termos de estabilidade química, sendo materiais com potencial aplicação na liberação controlada do fármaco tiabendazol.

Palavras-Chave: quitosana, compósitos, fármaco



EFEITO DOS ESTADOS DE TRANSFERÊNCIA DE CARGA SOBRE AS PROPRIEDADES LUMINESCENTES DE COMPLEXOS DE EU(III) CONTENDO O ÂNION NCS-

RENATO HENRIQUE MARTINS GALDINO - Bolsista- PIBIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (renato_henrique@hotmail.com)

WAGNER DE MENDONÇA FAUSTINO - Orientador
Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (wmfaustino@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

O interesse no desenvolvimento de novos compostos de coordenação dos íons lantanídeos trivalentes vem se destacando com o decorrer do tempo. Devido às inúmeras características “intrínsecas” dos íons, estes compostos apresentam propriedades luminescentes, podendo a partir de várias estratégias produzir complexos altamente luminescentes com amplas aplicações. No presente trabalho, as propriedades fotoluminescentes de complexos de Eu(III) contendo o ânion tiocianato (NCS-) e ligantes orgânicos tais como 1,10-fenantrolina (PHEN) e N-acetil-2-aminopiridina (NA2AP) foram investigadas, com ênfase no papel dos estados de transferência de carga ligante-metal (LMCT). Neste sentido, sistemas contendo Eu(III), NCS- e diferentes antenas, geraram estruturas de níveis de energia sintonizáveis em que interações do íon luminescente com estados ativadores e supressores da luminescência atuaram conjuntamente. Para isto, uma nova classe de complexos foi obtida, com os íons lantanídeos Eu(III), Tb(III) e Gd(III), utilizando o ânion NCS- e como antena o ligante NA2AP. Todos os compostos foram caracterizados por titulação complexométrica na quantificação do íon Ln³⁺, análise elementar de carbono, hidrogênio e nitrogênio, espectroscopia de absorção na região do infravermelho e espectroscopia de emissão, excitação, tempo de vida em temperatura de nitrogênio líquido (77K). Foi observado no complexo [Eu(NCS)₃(NA2AP)₃(H₂O)] que a excitação direta do íon Eu(III) (por meio das transições 5D₂-7F₀ e 5L₆-7F₀) é mais efetiva do que via “efeito antena” (envolvendo a transição intra-ligante S₁-S₀) a temperatura ambiente, mas o inverso ocorre a baixas temperaturas. Este resultado pode ser explicado pela presença de um canal de supressão da luminescência envolvendo a transferência de energia Ligante-LMCT.

Palavras-Chave: íons lantanídeos, transferência de carga, tiocianato



INVESTIGAÇÃO DAS PROPRIEDADES FOTOFÍSICAS DE COMPLEXOS DO TIPO [LN(R(CO)CH(CO)R'')₃(2-PY-NH(CO)R'')]

FLAVIA BARBOSA DA SILVA LONSING - Bolsista- PIBIC
Curso: FARMÁCIA - E-mail: (flaviasilva_jpa@hotmail.com)

WAGNER DE MENDONÇA FAUSTINO - Orientador
Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (wmfaustino@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

É cada vez maior o interesse na síntese de compostos de coordenação dos íons lantanídeos trivalentes, pois os mesmos apresentam propriedades luminescentes, com amplas aplicações nas áreas de dispositivos moleculares conversores de luz, marcadores luminescentes em imunoenaios, diagnósticos em imagens biomédicas, entre outros. O presente trabalho refere-se a investigação espectroscópica de uma classe de complexos, conceitualmente derivados dos tetrakis- β -dicetonatos, a partir da substituição do grupo ceto de um dos ânions β -dicetonatos, pelo grupo 2-aminopiridil. Objetivou-se o preparo dos sais de lantanídeos, com ânions Cl⁻; as sínteses dos ligantes do tipo 2-Py-NH(CO)R'', com R'' = CH₃, CF₃ e C₆H₅; e posteriormente a síntese dos complexos propostos do tipo [Ln(R(CO)CH(CO)R'')₃(2-Py-NH(CO)R'')], com Ln = Eu(III), Gd(III) e Tb(III) e R'' = CH₃, CF₃ e R = C₆H₅. Todos os compostos foram caracterizados por análise elementar de carbono, hidrogênio e nitrogênio, espectroscopia de absorção na região do infravermelho e espectroscopia de emissão, excitação, tempo de vida em temperatura de nitrogênio líquido (77K), e esta última, também, em temperatura ambiente. Os complexos [Ln(BZAC)₃(NA2AP)] sendo Ln = Eu e Gd formaram-se na estequiometria proposta, contudo foi observado que os demais complexos apresentaram estequiometria [Ln(L)₃(B)₂] sendo L = BTF e DBM, e B = NTF2AP e NB2AP. Este fato sugere que a presença do grupo indutivo - CF₃, presente em tais complexos, gera uma diminuição da densidade eletrônica sobre o nitrogênio do grupo piridil e aumento da densidade de carga negativa sobre o oxigênio da carbonila, favorecendo a coordenação monodentada. Os complexos [Eu(BZAC)₃(NA2AP)], [Eu(BTF)₃(NTF2AP)₂] e [Eu(DBM)₃(NB2AP)] apresentaram eficiências quânticas superiores aos correspondentes complexos aquosos e ligantes dicetonatos. Este resultado indica que a substituição do fragmento R(CO)CH- pelo grupo 2-aminopiridil de um dos ligantes dos complexos de Eu³⁺ seja uma boa estratégia para gerar complexos altamente luminescentes, corroborando para a utilização de tais complexos no desenvolvimento de Dispositivos Moleculares Conversores de Luz eficientes, tais como os desejáveis para biomarcadores.

Palavras-Chave: Luminescência, β -dicetonatos, 2-(n-acil)-piridina



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE NOVAS IMIDAS, PLANEJADAS A PARTIR DO SAFROL

LEONARDO SOARES ALMEIDA - Bolsista- PIBIC

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL - E-mail: (s.leonardo07@yahoo.com.br)

BRUNO FREITAS LIRA - Orientador

Depto. BIOTECNOLOGIA - Centro: CBIOTEC - (brunofrlira@hotmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

A necessidade de desenvolvimento de novos fármacos que sejam efetivos contra algumas doenças ainda sem tratamento e que possam substituir os já existentes, porém a custos menores e dotados de menores efeitos adversos tem impulsionado a comunidade científica a novas e incessantes pesquisas nesta área. Ultimamente tem-se verificado um crescente interesse da comunidade científica nos compostos heterocíclicos sintéticos. São muitas as classes de compostos orgânicos que se inserem nesta categoria, incluindo os derivados de imidas. As imidas¹³ são substâncias que contêm o grupo $-CO-N(R)-CO-$, sendo R um hidrogênio e grupo alquila ou grupo arila. Possuem diferentes propriedades farmacológicas, tais como: sedativas, hipnóticas, anticonvulsivantes, hipertensivas, diuréticas, carcinostáticas e antimicóticas, além de outras importantes atividades biológicas, principalmente como bactericidas, fungicidas e inseticidas. Neste trabalho, foi descrito a síntese e avaliação antifúngica de três imidas cíclicas NII-F, NII-Br e NII-Ph a partir do safrol. As imidas cíclicas foram sintetizados em três etapas: a primeira consistiu na isomerização do safrol em isosafrol (5), por meio de refluxo em meio básico, na segunda parte o isosafrol sofre um ciclização com o anidrido maléico, originando o anidrido NII-OO. Na última etapa, o anidrido NII-OO foi refluxado em ácido acético com aminas aromáticas substituídas, obtendo-se assim as imidas NII-F, NII-Br e NII-Ph. Os compostos obtidos foram elucidados através de espectroscópicos de IV e RNM de ¹H e ¹³C. Na avaliação microbiológica das moléculas, foi usada a técnica de diluição para obter as concentrações inibitórias mínimas do crescimento dos microrganismos (CIM) contra os seguintes microrganismos patogênicos aos seres humanos: *Cândida albicans* - ATCC 76645, LM V-86, LM-111, LM e *Cândida tropicalis* ATCC 13803, LM 6, LM 20. Os resultados demonstraram que os compostos não apresentaram atividade antifúngica até a concentração máxima de 1024 µg/mL.

Palavras-Chave: imidas cíclicas, safrol, bioatividade



SÍNTESE, ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE NOVOS COMPOSTOS MESOIÔNICOS E DERIVADOS - PERSPECTIVA DE NOVOS FÁRMACOS

RAFAEL CARLOS FERREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (rafael.cf2008@hotmail.com)

BRUNO FREITAS LIRA - Orientador

Depto. **BIOTECNOLOGIA** - Centro: **CBIOTEC** - (brunoflira@hotmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

O interesse da comunidade científica nos compostos heterocíclicos de origem sintética tem aumentado continuamente nos últimos anos. Recentemente, a química orgânica sintética passou a criar, além dos análogos sintéticos e derivados, substâncias totalmente inéditas, que vieram a se tornar fármacos. Dentre as classes de substâncias os compostos mesoiônicos vêm se destacando por suas propriedades farmacológicas. Estes compostos constituem um grupo de betaínas heterocíclicas, não aromáticas estabilizadas por deslocalização de elétrons e cargas, cuja síntese tem mostrado grande interesse, especialmente pela sua larga gama de atividade biológica, com grande possibilidade de aproveitamento na obtenção de fármacos e por participarem em diversas reações originando novos outros derivados heterocíclicos. Na busca de novos agentes terapêuticos com possível atividade biológica, foram sintetizados dois derivados mesoiônicos com grupos doadores (CH(CH₃)₂) e aceitadores (Cl) de elétrons, a metodologia empregada envolveu a seguinte rota sintética: (2.3.1) reação de Strecker com 4-isopropilbenzaldeído, cianeto de sódio e cloreto de metilamônio forneceu o N-metil-C-4-isopropilfenilglicina (1) com bom rendimento; (2.3.2) aroilação de (1) com cloreto de 4-clorobenzoila obteve-se N-(4-clorobenzoil)-N-metil-C-4-isopropilfenilglicina (2); (2.3.3) acilação de cloreto de 2-cloroacetila com 4-nitroanilina e Et₃N forneceu 2-cloro-N-(4-nitrofenil)-acetamida (A1); (2.3.4) acilação de cloreto de 2-cloroacetila com 4-fluor-3-nitroanilina forneceu 2-cloro-N-(3-fluor-4-nitrofenil)-acetamida (A2) com bons rendimentos; (2.4.1) ciclodesidratação de (2) com anidrido acético seguido de cicloadição e cicloversão 1,3-dipolar com CS₂ forneceu o mesoiônico 2-(4-clorofenil)-3-metil-4-(4-isopropilfenil)-1,3-tiazólio-5-tiolato (MI-1) como base livre; (2.5.1) e (2.5.2) adição de 2-cloro-N-(4-nitrofenil)-acetamida e 2-cloro-N-(3-nitro-4-fluorfenil)-acetamida ao MI-1 e obteve-se os compostos derivados do mesoiônico cloreto de 2-(4-clorofenil)-3-metil-4-(isopropilfenil)-1,3-tiazólio-5-tio-(N-(4-nitrofenil)-acetamida (MI-1-A1) e cloreto de 2-(4-clorofenil)-3-metil-4-(isopropilfenil)-1,3-tiazólio-5-tio-(N-(3-nitro-4-fluorfenil)-acetamida) (MI-1-A2) respectivamente. Os produtos foram todos purificados por recristalização em etanol/água e obtidos com bons rendimentos. As estruturas químicas dos compostos sintetizados foram confirmadas através de técnicas de espectroscopia de Infravermelho, RMN 1H e 13C. Os resultados indicaram que as técnicas utilizadas para elucidação dos novos derivados mesoiônicos confirmaram com precisão seus esqueletos básicos. Palavras chave: mesoiônico, heterocíclicos, atividade biológica.

Palavras-Chave: mesoiônico, heterocíclicos, atividade biológica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE, ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL E AVALIAÇÃO FARMACOLÓGICA DE NOVAS IMIDAS PLANEJADAS A PARTIR DO EUGENOL - PERSPECTIVA DE NOVOS FÁRMACOS

PEDRO HENRIQUE MEDEIROS NICACIO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (henrnicacioeq@hotmail.com)

BRUNO FREITAS LIRA - Orientador
Depto. BIOTECNOLOGIA - Centro: CBIOTEC - (brunoflira@hotmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Nos últimos anos se tem verificado um crescente interesse da comunidade científica nas classes de compostos heterocíclicos de origem sintética. Mais recentemente, a química orgânica sintética passou não somente a criar análogos sintéticos e derivados, como também a criar substâncias totalmente inéditas, que vieram a se tornar fármacos. Dentre as classes de substâncias que vem se destacando por suas propriedades farmacológicas, podem-se citar as imidas cíclicas. As imidas são substâncias que contêm o grupo $-CO-N(R)-CO-$, sendo R um hidrogênio e grupo alquila ou grupo arila. Possuem diferentes propriedades farmacológicas, tais como: sedativas, hipnóticas, anticonvulsivantes, hipertensivas, diuréticas, carcinostáticas e antimicóticas, além de outras importantes atividades biológicas, principalmente como bactericidas, fungicidas e inseticidas. Na busca por novos agentes terapêuticos com possível atividade biológica, foram sintetizados dois novos compostos, o anidrido 6-metil-11-metoxi-12-hidroxifenil-3,4,6,7-tetrahidronaftaleno-2,5-dicarboxílico (2) e a imida cíclica 6-metil-11-metoxi-12-hidroxifenil-3,4,6,7-tetrahidronaftaleno-2,5-dicarboxil-imida (3) a partir do eugenol. Os compostos (2) e (3), foram sintetizados em 3 etapas: a primeira consistiu na isomerização do eugenol em isoeugenol (1), por meio de refluxo em meio básico, na segunda parte o isosafrol (1) sofre um ciclização com o anidrido maléico, originando o composto (2). Na última etapa, o composto (2) foi refluxado em ácido acético com 4-flúor-3-nitroanilina, obtendo-se assim a imida cíclica (3) com ótimo rendimento. Os compostos obtidos foram purificados e as estruturas dos mesmos foram confirmadas por Espectroscopia de Infravermelha e Ressonância Magnética Nuclear de 1H .

Palavras-Chave: imidas cíclicas, eugenol, atividade biológica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MÉTODOS DE CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ULTRASSOM E MICRO-ONDAS

HELOISA EDUARDA DOS SANTOS SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIBIC-EM**

E-mail: (heelo_iza@hotmail.com)

DAYSE DAS NEVES MOREIRA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS** - Centro: **CCA** - (daysemoreira@cca.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

A demanda por técnicas alternativas para a realização de experimentos bem como o desenvolvimento de metodologias em detrimento de outras ainda é um grande desafio. Neste contexto, a realização de estudos metodológicos que avaliem os efeitos dos diversos parâmetros reacionais relacionados a irradiação de ultrassom é de grande interesse para a comunidade científica. O ultrassom, assim denominado por estar acima da frequência audível para o ser humano (20 Hz a 20 KHz), é responsável pela localização no ambiente de animais como o golfinho (150 kHz), a baleia e o morcego, que emite ondas em frequências na faixa de 20 a 215 kHz. Esse tipo de onda sonora tem sido aplicado em diversas áreas, e na Química recebe um nome específico: Sonoquímica. Neste trabalho, foi avaliado o perfil de aquecimento de uma série de solventes (água destilada, diclorometano, acetona, clorofórmio, metanol, hexano, acetato de etila, etanol, propanol, butanol, ácido acético, entre outros), em função da leitura de temperatura em um equipamento de ultrassom de banho. Além disso, foi determinada a potência dissipada para cada solvente em função da variação da temperatura. A água destilada foi o solvente que apresentou a maior potência dissipada. A realização destes experimentos é imprescindível para posterior utilização dos mesmos em reações orgânicas, já que posteriormente pretende-se realizar reações de derivatização de diferentes aminoácidos. Pode-se observar uma maior linearidade no perfil de aquecimento de alguns solventes, o que provavelmente está relacionado ao ponto de ebulição e ao calor específico dos mesmos. A partir do trabalho realizado, foi possível desenvolver um sistema metodológico prático para ser utilizado no laboratório de Química Orgânica independente da reação química a ser realizada.

Palavras-Chave: ultrassom, solventes orgânicos, calibração



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS LÍQUIDOS IÔNICOS QUIRAIS BASEADOS EM AMINOÁCIDOS E ÁCIDOS ORGÂNICOS DE ORIGEM BIORENOVÁVEL

ELLEN SHIRMENE DE SOUZA CRUZ - Bolsista- PIBIC

Curso: QUÍMICA - E-mail: (ellenshir@hotmail.com)

DAYSE DAS NEVES MOREIRA - Orientadora

Depto. CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS - Centro: CCA - (daysemoreira@cca.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Os líquidos iônicos têm atraído crescente interesse no contexto da síntese orgânica e também da química teórica, especialmente em relação ao desenvolvimento de metodologias menos agressivas ao meio ambiente e a previsão de propriedades físico-químicas a serem apresentadas por estes. O interesse principal dos pesquisadores está direcionado na possibilidade de usar líquidos iônicos como solventes e/ou catalisadores de reações orgânicas, o que representa uma alternativa menos poluente em relação à solventes orgânicos voláteis, por exemplo. Eles podem ser definidos como eletrólitos líquidos compostos exclusivamente por íons e, a fim de diferenciá-los de molten salts (alto ponto de fusão, alta viscosidade e corrosivos), por convenção, foi definido que os mesmos devem possuir ponto de fusão menor que 100°C. Contudo, tanto molten salts quanto líquidos iônicos são mais bem descritos como compostos que exibem estruturas cristalinas iônico-covalentes. Neste contexto, surge a possibilidade de desenvolver novos líquidos iônicos que contenham atividade biológica tanto na porção catiônica quanto na porção aniônica, os quais podem substituir a utilização de compostos de maior toxicidade e custo, por estruturas químicas como os aminoácidos, os quais são biodegradáveis e de grande disponibilidade. Então, o objetivo deste trabalho foi o desenvolvimento de uma série de novos líquidos iônicos baseados na combinação de aminoácidos e bissulfato e a realização de cálculos semi-empíricos (PM6) para determinação das principais interações intermoleculares. Os compostos foram sintetizados através da metodologia de neutralização, um método simples que utiliza água como solvente e possui 100% de eficiência atômica, um dos Princípios da Química Verde. A reação foi realizada em método convencional, a temperatura ambiente, com tempo de reação de 24 horas. Por outro lado, nem todos os compostos possuem ponto de fusão abaixo de 100°C, representando uma nova classe de sólidos iônicos.

Palavras-Chave: líquidos iônicos, aminoácidos, cálculo semi-empírico



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS LÍQUIDOS IÔNICOS QUIRAIS BASEADOS EM AMINOÁCIDOS E ADITIVOS ALIMENTARES/FARMACOLÓGICOS

ANA CLAUDIA DE LIMA ARAUJO - Bolsista- PIBIC

Curso: QUÍMICA - E-mail: (anaclaudia_csr@yahoo.com.br)

DAYSE DAS NEVES MOREIRA - Orientadora

Depto. CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS - Centro: CCA - (daysemoreira@cca.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Os líquidos iônicos têm atraído crescente interesse no contexto da síntese orgânica, especialmente em relação ao desenvolvimento de metodologias menos agressivas ao meio ambiente. O interesse principal dos pesquisadores está direcionado na possibilidade de usar líquidos iônicos como solventes e/ou catalisadores de reações orgânicas, o que representa uma alternativa menos poluente em relação à solventes orgânicos voláteis, por exemplo. Eles podem ser definidos como eletrólitos líquidos compostos exclusivamente por íons e, a fim de diferenciá-los de molten salts (alto ponto de fusão, alta viscosidade e corrosivos), por convenção, foi definido que os mesmos devem possuir ponto de fusão menor que 100°C. Contudo, tanto molten salts quanto líquidos iônicos são mais bem descritos como compostos que exibem estruturas cristalinas iônico-covalentes. Neste contexto, surge a possibilidade de desenvolver novos líquidos iônicos que contenham atividade biológica tanto na porção catiônica quanto na porção aniônica, os quais podem substituir a utilização de compostos de maior toxicidade e custo, por estruturas químicas como os aminoácidos, os quais são biodegradáveis e de grande disponibilidade. Então, o objetivo deste trabalho foi o desenvolvimento de uma série de novos líquidos iônicos baseados na combinação de aminoácidos e bissulfato. Os compostos foram sintetizados através da metodologia de neutralização, um método simples que utiliza água como solvente e possui 100% de eficiência atômica, um dos Princípios da Química Verde. A reação foi realizada em método convencional, a temperatura ambiente, com tempo de reação de 24 horas. Por outro lado, nem todos os compostos possuem ponto de fusão abaixo de 100°C, representando uma nova classe de sólidos iônicos. Embora os compostos tenham sido obtidos em rendimentos moderados, eles representam uma alternativa aos sais de amônio quaternários, que possuem reconhecida toxicidade.

Palavras-Chave: líquidos iônicos, aminoácidos, química verde



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INFLUÊNCIA DO POTENCIAL HIDROGENIÔNICO DA SOLUÇÃO EXTRATIVA E O EFEITO DE SOLVENTES NO TEOR DE FENÓLICOS EM RESÍDUOS PROVENIENTES DA ELABORAÇÃO DE VINHOS

DARLINNE AMANDA SOARES LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA DE ALIMENTOS** - E-mail: (darlinneamanda@yahoo.com.br)

JOSE RODRIGUES DE CARVALHO FILHO - Orientador

Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (jsrodrigues01@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Atualmente, a uva é uma das frutas mais consumidas em todo o mundo, in natura ou processada. Grande parte de sua produção aproximadamente 50% da produção nacional de uvas é destinada à elaboração de vinhos, sucos e outros derivados, onde nem toda a uva é aproveitada, gerando resíduos em algumas etapas do seu processamento. Uma pequena parte destes resíduos é reaproveitada na produção de ração animal, todavia a maior parte é descartada no meio ambiente. Entretanto muitos desses resíduos são ricos em compostos bioativos, como compostos fenólicos, sendo potenciais fontes de antioxidantes naturais, o que gera um déficit a economia já que são descartados. Portanto, este trabalho teve como objetivo avaliar o teor de compostos fenólicos totais e a atividade antioxidante de quatro amostras do subproduto da vinificação de espécies de uvas diferentes, todas usadas para a produção de vinhos. As espécies utilizadas foram Tempranillo, Cabernet Sauvignon, Chenin Blanc e Petit Verdot, todas elas foram produzidas no Vale do São Francisco. Foi realizada na estufa a secagem dos resíduos, feita a extração dos compostos fenólicos com solvente e utilizando as seguintes análises: Espectroscopia na região do infravermelho, Potencial hidrogeniônico, Acidez total, Potencial Hidrogeniônico, Clae, Densidade, Método de Folin- Ciocaltel, Determinação do radical DPPH (1,1-diphenyl-2-picryl hydrazyl), Método de Redução do Ferro- FRAP e Método da co-oxidação do β -caroteno/ácido linoléico. Concluímos que devido a sua composição química em geral e principalmente a sua maior concentração de compostos fenólicos a amostra com maior atividade antioxidante foi a Petit Verdot seguida pela Cabernet Sauvignon, posteriormente pela, Chenin Blanc e por fim pela Tempranillo.

Palavras-Chave: Subproduto, Fenólicos, Antioxidante



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

BIORESOLUÇÃO DE ÉSTERES COM LIPASE VISANDO A OBTENÇÃO DE ADUTOS DE MORITA-BAYLIS HILLMAN (MBH) QUIRAIS COM ATIVIDADE LEISHIMANICIDA.

CLAUBER LUCIAN DA SILVA MAIA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA QUÍMICA** - E-mail: (clauberlucian@gmail.com)

JULIANA ALVES VALE - Orientadora

Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (juliana@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

A possibilidade de obter-se substâncias opticamente puras e suas respectivas aplicações deve-se ao fato dos catalisadores biológicos, fazerem reconhecimento de grupos pró-quirais assim como os enantiômeros de um racemato. As enzimas estão em abundância em microrganismos vivos como leveduras, bactérias e fungos. Devido à sua extraordinária especificidade e poder catalítico, as enzimas vêm sendo extensivamente aplicadas em reações químicas (biotransformações) estereocontroladas, especialmente na síntese de moléculas bioativas. Este trabalho objetivou avaliar a eficiência a resolução de pares enantioméricos de adutos de Morita-Baylis-Hillman por ter suas propriedades anti-leishmanicida estudadas pelo grupo de pesquisa. Apesar da atividade biológica já ter sido estudada para os adutos, vale salientar que estes estudos foram realizados na forma racêmica, ou seja como mistura dos dois enantiômeros e esse resultado por si só não pode ser conclusivo, uma vez que é necessário quem dos dois enantiômeros é responsável pela atividade biológica, ou se são os dois. Na tentativa de deracemização do aduto meta nitro substituído com o microrganismo *Geotrichum candidum* observamos que esse micro-organismo não foi eficiente para este tipo de reação. Acompanhando a reação pelo cromatógrafo a gás observamos ao longo do tempo que o excesso enantiomérico não se modificou. Tentamos também realizar a deracemização de um álcool similar ao aduto, o 2-feniletanol, sendo que desta vez utilizamos além do *Geotrichum*, o micro-organismo *Sacharomyces cerevisiae*, utilizando células lavadas e não lavadas, mas mesmo assim não tivemos êxito. Iniciamos a preparação de uma nova molécula com grupamento alfa-metileno cetoésteres para posterior estudos de redução com microrganismos e para isso foi necessário a realização da reação de Mannich da cetona. Realizamos a reação de alfa-metilenação segundo a metodologia de Mannich e assim foi possível obter o produto em rendimento moderado. Estudos de redução desses compostos estão em andamento.

Palavras-Chave: Biotransformação, Deracemização, Micro-organismos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

BIOTRANSFORMAÇÕES EM ENONAS CÍCLICAS UTILIZANDO FUNGOS DA COLEÇÃO DE CULTURA TROPICAL

CLAUDIONOR SOARES DO NASCIMENTO JUNIOR - Bolsista- PIBIC
Curso: QUÍMICA - E-mail: (claudionorjuniorufpb@hotmail.com)

JULIANA ALVES VALE - Orientadora
Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (juliana@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

A Biocatálise atualmente é de grande relevância na produção de substâncias opticamente puras, sendo amplamente utilizada para sínteses assimétricas. As bioconversões ocorrem com alta especificidade e eficiência por serem catalisadas com enzimas, formando assim somente o produto a partir de um substrato. O Brasil possui uma biodiversidade privilegiada e com um enorme número de micro-organismos cuja ação química pode vir a se mostrar superior àquela dos micro-organismos e enzimas isoladas já estudadas. Como enzimas são catalisadores de inúmeras reações químicas e amplamente utilizadas em síntese orgânica, é de fundamental importância a busca de enzimas para aplicação na síntese de compostos químicos. O presente projeto propõe estudar novas utilizações para micro-organismos dentro da área de biocatálise. Células íntegras de *Geotrichum candidum* foram previamente testadas em reações de Baeyer-Villiger de lactonização de cetonas cíclicas. Inicialmente foi testadas diversas condições experimentais para estudar a quimioseletividade na biotransformação usando ciclohexenona como substrato. Nos primeiros estudos observamos que a quantidade de substrato pode ser tóxica ao micro-organismo *Geotrichum candidum* e com isso foi determinado a concentração ideal de substrato para a quantidade de célula. Resultados preliminares mostram que a reação é muito lenta, entretanto foi possível determinar as condições ótimas de reação para a redução da dupla ligação da ciclohexenona seguida da sua lactonização (formação da caprolactona) em excelente rendimento em apenas 5 horas de reação. Os produtos de redução do substrato foram apenas observados como intermediários da reação, mostrando-se a reação não quimioseletiva. Iniciamos os estudos com outras cetonas cíclicas insaturadas, mas a reação, mesmo nas condições já estabelecidas, ainda mostra-se muito lenta. Todas as reações desenvolvidas foram analisadas por cromatografia gasosa acoplada a um espectrômetro de massas.

Palavras-Chave: Baeyer-Villiger, biocatálise, ciclohexenona



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE DE NOVOS ANÁLOGOS DO ÁCIDO ROSMARÍNICO A PARTIR DE ADUTOS DE MORITA-BAYLIS-HILLMAN

GABRIELLE DE SOUZA AUGUSTO PEREIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (gaabriellesouza@hotmail.com)

KRISTERSON REINALDO DE LUNA FREIRE - Orientador
Depto. **BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR** - Centro: **CBIOTEC** - (kristerson@cbiotec.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

O ácido rosmarínico é um éster do ácido caféico com o ácido 3,4-dihidroxifenilático. Ele provavelmente desempenha papel de defesa nos vegetais e é isolado principalmente de espécies das famílias Lamiaceae e Boraginaceae, sendo relacionado às propriedades biológicas destas espécies. Dentre os principais efeitos relacionados a esta substância e extratos que a possui, destacam-se atividade antioxidante, anti-inflamatória e antialérgica, antimutagênica, antimicrobiana e antiviral, anti-HIV, efeito hepatoprotetor, prevenção e combate do desenvolvimento da doença de Alzheimer, Parkinson. Todas estas propriedades fazem do ácido rosmarínico um composto bioativo interessante para pesquisas farmacêuticas e alimentícias, e têm despertado o interesse de pesquisadores em descobrir novos usos e potencialidades deste composto e seus derivados. Neste sentido, nosso interesse é sintetizar novos análogos do ácido rosmarínico com potencial atividade biológica, para serem testados, especialmente, como leishmanicidas e anti-inflamatórios. Para isso, pretende-se utilizar como substratos adutos de Morita-Baylis-Hillman (MBH), como uma alternativa simples, barata, de fácil obtenção e com elevada diversidade estrutural. Diante deste contexto, objetivou-se a síntese de adutos de MBH a partir de aldeídos comercialmente disponíveis e realizar reações de esterificação na posição α -hidroxil desses adutos com derivados do ácido cinâmico, para a preparação dos análogos do ácido rosmarínico. Foram sintetizados, purificados e identificados três adutos de MBH, derivados dos aldeídos p-anisalaldeído, 2-cloroquinolina-3-carboxaldeído e p-NO₂-benzalaldeído. Além disso, foram realizadas as reações de MBH com os aldeídos tereftalaldeído e 3,4,5-trimetoxibenzaldeído, mas os produtos ainda serão devidamente purificados e identificados. Para a síntese do análogo do ácido rosmarínico, foram utilizados o aduto de MBH derivado do p-NO₂-benzalaldeído e o ácido 3,4,5-trimetóxicinâmico. Foram utilizadas duas metodologias usuais para a esterificação, uma com DCC (diciclohexilcarbodiimida) e DMAP (4-dimetilaminopiridina), e outra com SOCl₂ (cloreto de tionila), mas não se obteve sucesso até o momento. Serão realizadas novas tentativas com estas duas metodologias, porém adaptadas, e serão realizadas também tentativas com outras metodologias da literatura.

Palavras-Chave: Morita-Baylis-Hillman, ácido rosmarínico, ácido cinâmico





SÍNTESE DE NOVOS ANÁLOGOS DE ISONUCLEOSÍDEOS NO CARBONO C5''™, HÍBRIDOS ENTRE ANTI-INFLAMATÓRIOS TETRAIDROPIRÂNICOS E A ADENINA/AMINOGUANIDINA: BUSCA DE NOVOS COM ATIVIDADE ANTI-CÂNCER.

FAGNER DAYAN DE LIMA GOMES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (fagner0777@gmail.com)

MARIO LUIZ ARAUJO DE ALMEIDA VASCONCELLOS - Orientador
Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (mlaav@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Grupos tetraidropiranos são mais comuns do que se pensa, possuindo atividades diversas estas moléculas são alvo do estudo aqui apresentado juntamente com as bases adenina e aminoguanidina que vem tratar com foco a síntese de moléculas que possuem ação anti-inflamatórias não esteroidal. Molecularmente o desenvolvimento da ação quimioprotetora dos AINEs nos processos neoplásicos está relacionada com o aumento da expressão de ciclooxigenas-2 (COX-2) pelo tecido tumoral, como acontece no adenocarcinoma de esôfago e em neoplasias cólon-retais. O objetivo proposto foi a síntese de novos compostos híbridos entre os protótipos descobertos pelo nosso grupo de pesquisas e as estruturas privilegiadas que atuaram como farmacofóricas, a adenina e a aminoguanidina. A rota sintética proposta tem início com a produção de um sal (isobutirato de potássio) que passou a ser produzido a partir de uma Sn2 o isobutirato de 2, 2 dimetoxietil, este por sua vez reagiu com o ácido fórmico que em seguida produziu o aldeído; ao ser produzido o aldeído serviu de reagente inicial das reações que acometem na ciclização de Prins, sendo estas a, preparação do isobutirato de 2-hidroxipent-4-enil, procedimento geral para a reação de ciclização de Prins: Procedimentos para as sínteses de derivados tetraidropirânicos e procedimento geral para a reação de redução de ésteres em álcoois utilizando o boro hidreto de sódio. Infelizmente devido à ausência de solvente não foi possível concluir o projeto até seu objetivo final, que é a produção de quatro moléculas derivadas de tetraidropiranos com ação anti-inflamatória inibidora seletiva COX-2, ou seja, ainda não se pode destacar ação biológica já que não houve testes farmacológicos em cobaias, porém se formos destacar os resultados até aqui trabalhados pode-se constatar uma vantagem relacionada a estas moléculas, que é o baixo orçamento para se conseguir altos rendimentos que vai desde o sal isobutirato até o produto ciclizado ficando a uma margem de 80 - 96% de rendimento respectivamente. Por concluir observou-se uma total relevância no estudo destas moléculas, não apenas pela sua rota sintética já elucidada mais pela importância de novos meios que tragam algum alívio para o tratamento e busca de cura do câncer, sendo que por motivos bem esclarecidos ficou em aberto para o processamento dos dados, o que seria muito pertinente para a sua continuidade e aprimoramento.

Palavras-Chave: analgesia, alquilação, hidrólise



SÍNTESES DE 2-INDOLIZINAS DERIVADAS DE ADENINA E GUANINA PROMOVIDAS POR IRRADIAÇÃO DE MICRO-ONDAS.

EVERTON DA PAZ SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: QUÍMICA - E-mail: (notreve.bn@hotmail.com)

MARIO LUIZ ARAUJO DE ALMEIDA VASCONCELLOS - Orientador
Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (mlaav@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Este trabalho apresenta a síntese da indolizina (inérita) 9-(indolizina-2-ilmetil)-9H-purin-6-amina. O composto foi obtido em reação promovida por irradiação de micro-ondas com 88% de rendimento. Tomamos como metodologia para formação do núcleo indolizínico à reação de Morita-Baylis-Hillman (RMBH). O produto formado a partir da RMBH foi utilizado como material de partida para a síntese da metil indolizina 2-carboxilato (4) com 100% de rendimento. Partindo do intermediário (4) obtivemos a Indolizina-2-il-metanol (5) com 99% de rendimento através da redução utilizando hidreto de lítio e alumínio (LiAlH₄). Em sequência foi promovida a atosilação da indolizina-2-il-metanol, levando a formação da indolizina-2-il-metil-4-metilbenzenosulfonato (6) com 33% de rendimento. Esse intermediário (6) foi submetido a uma reação de SN₂ com o intuito de obtenção da indolizina inérita 9-(indolizina-2-ilmetil)-9H-purin-6-amina (7). A utilização da irradiação de micro-ondas para ativação reacional do aduto e da indolizina (7) conduziu a excelentes rendimentos e a reduzidos tempos reacionais. Todos os compostos deste trabalho foram caracterizados através dos métodos físicos de Infravermelho e Ressonância Magnética Nuclear (RMN¹H e RMN¹³C). O composto inérito foi idealizado in silico objetivando apresentar uma potencial atividade seletiva como modulador de canal iônico. Esta atividade foi sugerida pelos valores obtidos de score utilizando o programa quimioinformático Molinspiration. É importante destacar que a síntese desenvolvida nesse trabalho apresenta padrões convenientes à indústria tendo em vista que o método baseia-se em uma síntese limpa que não agride o meio ambiente. Raramente são encontradas na natureza indolizinas contendo o núcleo aromático e é crescente o número de trabalhos que descrevem metodologias para superar as dificuldades de introdução de substituintes específicos nesse núcleo. Dessa forma o trabalho ganha relevância por apresentar métodos simples e eficientes para o desenvolvimento de indolizinas aromáticas e que apresenta um potencial de atividade.

Palavras-Chave: Morita-Baylis-Hillman, Indolizidinas, adenina



SÍNTESES DE QUATRO NOVOS ADUTOS DE MORITA-BAYLIS-HILLMAN COM POTENCIAIS ATIVIDADES LEISHMANICIDAS, PROJETADOS A PARTIR DE ESTUDOS QUANTITATIVOS ENTRE ESTRUTURAS E ATIVIDADES BIOLÓGICAS (QSAR)

YASMINE SILVESTRE DE JESUS - Bolsista- PIBIC

Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (miine.silvestre@hotmail.com)

MARIO LUIZ ARAUJO DE ALMEIDA VASCONCELLOS - Orientador

Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (mlaav@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

A QSAR, relação estrutura-atividade de compostos orgânicos, é muito utilizada em estudos computacionais para determinar quais moléculas, grupos funcionais ou arranjos possuem melhor probabilidade de apresentar determinada propriedade ou atividade biológica. Partindo de estudos QSAR prévios de 32 adutos de Morita-Baylis-Hillman (MBH) e suas atividades anti-leishmania, foram propostos 4 adutos com potenciais atividades anti-leishmanicidas, cuja síntese envolve a reação de MBH. A Leishmaniose é uma doença prevalente em países subdesenvolvidos e os avanços em seu tratamento são lentos, tornando a busca de novos fármacos para ela de extrema importância. O objetivo do trabalho é a síntese dos 4 adutos e a determinação da melhor metodologia para a realização da reação de MBH. Partindo do naftaleno para síntese dos adutos 1 e 2, a primeira reação de nitração foi feita utilizando quatro metodologias distintas: montmorillonita K10, nitrato de bismuto e THF; nitrato de potássio e ácido sulfúrico; nitrato de prata, n-bromosuccinimida (NBS) e acetonitrila; e ácido nítrico e anidrido acético. Destas, apenas a segunda e a quarta foram capazes de gerar produto, e nenhuma delas conseguiu ser purificada satisfatoriamente, inviabilizando prosseguimento na primeira etapa. Partindo do orto-nitrobenzaldeído para a síntese dos adutos 3 e 4, a primeira reação foi a sua bromação, feita com duas metodologias distintas: NBS e ácido sulfúrico, e brometo de sódio, peróxido de sódio e ácido sulfúrico. Ambas falharam em gerar produtos, mesmo após repetição e mudança de condições reacionais, impossibilitando a continuação da segunda etapa do projeto. É possível perceber a necessidade de maiores estudos das propriedades e processos de purificação do nitronaftaleno e a importância das condições reacionais e de validade dos reagentes para o sucesso da reação.

Palavras-Chave: nitração, formilação, bromação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE OXIDATIVA DO BIODIESEL DE ALGODÃO ADITIVADO COM MISTURA BINÁRIA DE ÁCIDO FERÚLICO COM AMINAS AROMÁTICAS

GABRIELLY DOS SANTOS MACIEL - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (gaby_macyel@hotmail.com)

NEIDE QUEIROZ - Orientadora

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (neide@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

O crescente consumo de combustíveis derivados do petróleo tem sido resultante do aumento acelerado no mercado mundial de veículos automotores. Neste contexto, conseqüentemente há um ascendente interesse por fontes alternativas de energia a fim de minimizar problemas potenciais devido ao uso de combustíveis fósseis. O biodiesel destaca-se como uma alternativa viável, em substituição aos combustíveis fósseis. A susceptibilidade à oxidação é um aspecto relevante dentro do ciclo de existência do biodiesel, com isso vários estudos vem sendo realizados empregando aditivos, especificamente antioxidantes, no controle oxidativo. Neste trabalho, a fim de controlar a estabilidade do biodiesel metílico de algodão (BMA), compostos fenólicos e aminas aromáticas foram utilizadas como antioxidantes. Os compostos empregados foram: o ácido ferúlico (AF), o butil-hidroxianisol (BHA) e o butil-hidroxitolueno (BHT), 3,4-diaminotolueno (DAT), 1,2 diaminobenzeno (DAB) e difenilamina (DIF). Estes foram analisados isolados no BMA nas concentrações 1,25, 2,50, 3,75 e 5,00 mmol.kg⁻¹. Misturas binárias entre o AF e as aminas e entre o AF e os fenólicos foram realizadas na concentração de 5,00 mmol.kg⁻¹ e em proporções de 1:1, 1:3 e 3:1. As técnicas utilizadas para a análise da estabilidade oxidativa foram: Calorimetria exploratória diferencial pressurizada (P-DSC) e PetroOXY. Concentrações mais baixas torna o antioxidante mais adequado para uso em formulações adotadas para melhorar a estabilidade oxidativa do biodiesel. Para as aditivações dos antioxidantes isolados no BMA em menores concentrações, assim como as misturas binárias na proporção 1:1, a amina aromática mais eficiente foi a DAB para o método P-DSC e DAT para a técnica PetroOxy. Contudo, o fator de proteção, para todas as amostras analisadas por cada técnica, alcançou valores maiores que 1, evidenciando a eficiência dos antioxidantes, sejam isolados em mistura, no controle da estabilidade oxidativa do biodiesel metílico de algodão.

Palavras-Chave: biodiesel, aminas aromáticas, estabilidade oxidativa



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE OXIDATIVA DO BIODIESEL DE ALGODÃO ADITIVADO COM MISTURA BINÁRIA DE ÁCIDO FERÚLICO COM ANTIOXIDANTES SINTÉTICOS

PHILIPÉ DIEGO ARAÚJO DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: QUÍMICA - E-mail: (philipediego@hotmail.com)

NEIDE QUEIROZ - Orientadora
Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (neide@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

A procura por tecnologias automotivas menos poluentes e combustíveis mais limpos vem favorecendo o desenvolvimento de combustíveis alternativos. Por possuir características físico-químicas similares, o biodiesel se tornou um substituinte viável para o diesel, contribuindo para diminuir tanto a dependência do petróleo como a poluição ambiental. Um grande problema associado com a aceitação comercial do biodiesel é a sua baixa estabilidade oxidativa. Na oxidação são gerados vários compostos como peróxidos, aldeídos, cetonas, dímeros e polímeros, que modificam as propriedades do combustível. Entretanto, é possível usar algumas substâncias sintéticas ou isoladas de plantas, como antioxidantes, para proteção do biodiesel contra a deterioração. Os antioxidantes são classificados como primários, sinérgicos, removedores de oxigênio, biológicos, agentes quelantes e antioxidantes mistos. Os antioxidantes primários são compostos que promovem a remoção ou inativação dos radicais livres formados durante a iniciação ou propagação da reação, através da doação de átomos de hidrogênio a estas moléculas, interrompendo a reação em cadeia. O desenvolvimento desse trabalho deve como proposta avaliar misturas binárias de antioxidantes como aditivos para biodiesel de baixa estabilidade. O Brasil é o quinto maior produtor de algodão do mundo. Em 2014 a produção estimada é de 1,6 milhões de toneladas de plumas. Isso é o equivalente a 2,4 milhões de toneladas de caroço de algodão e com um rendimento médio de 21%, a capacidade estimada de produção de óleo de algodão no Brasil é de 504 mil toneladas ao ano. Pela abundância de matéria prima e seu baixo valor, foi empregado o óleo de algodão para a síntese do biodiesel. Os antioxidantes ácido ferúlico (AF), BHA e o BHT e as misturas binárias de AF:BHA e AF:BHT foram utilizados para aditar o biodiesel. De acordo com os resultados de período de indução, a ordem da estabilidade oxidativa das amostras contendo os antioxidantes foram AF < BHA < BHT. A mistura binária com maior efeito protetor foi o AF:BHT na proporção 3:1. Sugerindo uma interação sinérgica do ácido ferúlico na presença do BHT.

Palavras-Chave: biodiesel, antioxidantes, efeito inibitório



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CHALCONAS FURANICAS E NITRATOS DERIVADOS

EMMELY OLIVEIRA DA TRINDADE - Bolsista- PIBIC

Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL - E-mail: (emmelyquimica@gmail.com)

PETRONIO FILGUEIRAS DE ATHAYDE FILHO - Orientador

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (athayde-filho@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

O uso contínuo ou inadequado de antibióticos vem promovendo cada vez mais o surgimento de “Bactérias Multidrogas-Resistentes”. As bactérias desenvolvem diferentes mecanismos de resistência para inibir a ação dos antibióticos. Infecções causadas por bactérias multidrogas resistentes são muitas vezes incuráveis ou difíceis o sucesso do tratamento por ação de antibióticos. O desenvolvimento de novos fármacos contra bactérias é uma “batalha diária” nos centros de pesquisas, desta forma, se tratando de uma das principais medidas para evitar ou diminuir a resistência bacteriana. As chalconas são cetonas α,β -insaturadas obtidas através de reações de condensação aldólica. Essas chalconas são estruturas químicas interessantíssimas pelo fato de serem fontes para obtenção de novos princípios ativos, uma vez que apresentam um amplo espectro de atividades biológicas, tais como antibacteriana, antimalárica, antiinflamatória, antiviral, bactericida, fungicida e antileishmania, antichagassica, entre outras. A versatilidade do projeto de pesquisas é destacada pelas inúmeras possibilidades de usos das chalconas como fontes potenciais para a transformação em outros novos compostos funcionalizados como os nitratos que são moléculas consagradas para tratar distúrbios coronarianos. O projeto tem por objetivo sintetizar chalconas do furfural através de reações de condensação aldólica, sintetizar álcoois dessas chalconas e sintetizar nitratos derivados dos álcoois de chalconas do furfural. A principal vantagem do furfural como matéria-prima, é que suas fontes são renováveis, tais como bagaço de cana-de-açúcar, casca de arroz e farelo de trigo, que gerados em grandes quantidades no Brasil. A produção de chalconas a partir do furfural se mostrou bastante eficiente, e em geral com um rendimento de 60% a 80%. Outras metodologias estão sendo aplicadas para obtenção de novas chalconas e aumento de rendimento de algumas reações. A síntese dos nitratos derivados das chalconas é obtida em duas etapas, a primeira é a conversão total da chalcona em um álcool saturado que em seguida é convertido no nitrato correspondente via reação de nitratação, tais etapas já estão sendo realizadas no Laboratório de Pesquisa em Bioenergia e Síntese orgânica - LPBS.

Palavras-Chave: Chalconas Furânicas, Nitratos, Condensação Aldólica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS COMPOSTOS SELENORGÂNICOS

ROXANA PEREIRA FERNANDES DE SOUSA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA QUÍMICA** - E-mail: (roxana.fp@gmail.com)

PETRONIO FILGUEIRAS DE ATHAYDE FILHO - Orientador

Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (athayde-filho@quimica.ufpb.br)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

A química dos compostos organoselênios tem provado ser uma ferramenta poderosa para a síntese orgânica ao longo de várias décadas. No entanto, o uso de reagentes contendo selênio muitas vezes tem sido limitada por uma má reputação circundando, geralmente, sobre a toxicidade e seu potencial impacto sobre o meio ambiente. Apesar do selênio ser inicialmente destacado como um veneno mortal, foi mais tarde reintegrado como um elemento essencial, por causa da sua importância para as células vivas. Em contato com o solo, espécies de selênio orgânico e inorgânico podem ser capturados por plantas e transformados em substâncias não tóxicas. Desta maneira, procurou-se sintetizar cinco compostos selenorgânicos inéditos por vias da “química verde”¹, a partir da reação do selênio, borohidreto de Sódio, cloretos e amidas ou ésteres em meio aquoso. Tal metodologia apresentou alto grau de pureza e rendimentos moderados à bons. Os compostos inéditos obtidos, HSe-01, HSe-02, HSe-03, HSe-04 e HSe-05 foram elucidados através de técnicas espectroscópicas de IV e RMN ¹H e ¹³C. Na avaliação microbiológica das moléculas, foi usada a técnica de diluição para obter as concentrações inibitórias mínimas do crescimento dos microrganismos (CIM). Os microrganismos testados foram: Staphylococcus aureus (ATCC 25923), S. aureus (LM-137-2); Pseudomonas aeruginosa (ATCC 9027) e P. Aeruginosa (LM-07); Espécies fúngicas: Candida albicans (ATCC 76645), Candida albicans (LM-86), Candida albicans (LM-106), Candida tropicalis (ATCC 13803), Candida tropicalis (LM 14) e Candida tropicalis (LM-6). No entanto, os compostos não apresentaram atividade antifúngica e antibacteriana até a concentração máxima de 1024 µg/mL. No estudo citotóxico in vitro, os compostos foram testados frente a 3 linhagens de células tumorais - MCF-7 (carcinoma de cólon - humano), Hep-2 (carcinoma de laringe - humano) e HL60 (leucemia promielocítica ², através do método MTT, que permite definir facilmente a citotoxicidade. O resultado mostrou que os compostos apresentaram muita atividade na inibição do crescimento celular das três linhagens.

Palavras-Chave: Selênio, Selenorgânicos, Atividade Antitumoral



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CRISTAIS LÍQUIDOS COLUNARES AUTOMONTADOS POR LIGAÇÕES DE HIDROGÊNIO

JULIANA MOYSES POLETTI - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (julianampoletti@hotmail.com)

RODRIGO CRISTIANO - Orientador

Depto. QUÍMICA - Centro: CCEN - (rodrigoqmc@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Moléculas-alvo foram projetadas com características de cristais líquidos discóticos ou colunares, devendo conter centros aromáticos ou heteroaromáticos rígidos e cadeias periféricas flexíveis. Esse tipo de estrutura molecular confere ao material elevada anisometria, além de propriedades de transporte de carga, essencial para sua aplicabilidade tecnológica. Esse projeto teve como objetivo a síntese de novos materiais colunares, com o diferencial de que as nanoestruturas colunares são geradas por ligações de hidrogênio. Essa interação é responsável por acoplar as cadeias periféricas ao centro, gerando moléculas com mesmas propriedades daquelas automontadas por ligações covalentes, mas apresentando vantagens devido ao dinamismo das ligações de hidrogênio. Neste contexto, rotas de síntese foram desenvolvidas para a obtenção de ácidos aromáticos contendo cadeias alifáticas de doze carbonos em diferentes posições e também para a formação de centros heteroaromáticos contendo a estrutura 1,3,5-triazina ligada a diferentes aminas. As sínteses dos ácidos carboxílicos decorreram de reações de esterificação de Fischer, O-alkilação catalisada por TBAB, hidrólise básica de éster e oxidação de aldeído. A formação dos centros e das moléculas finais foi realizada pelas subseqüentes reações de substituição nucleofílica aromática (S_NAr) e misturas dos centros com ácidos em proporção 3:1 usando solvente piridina. Todos os compostos foram caracterizados por espectros de infravermelho e RMN de 1H , sendo suas propriedades líquido-cristalinas estudadas através de microscopia óptica de luz polarizada (MOLP) com um sistema de aquecimento acoplado. Os complexos de ligação de hidrogênio contendo o centro 2,4,6-amino-1,3,5-triazina e ácidos aromáticos dissubstituídos 3,4 e 3,5 exibiram fases líquido cristalinas enantiotrópicas com exibição de fases colunares hexagonais (Colh). Essas estruturas são montadas por três ácidos contendo cada um duas cadeias alifáticas longas, o que confirma a necessidade de no mínimo seis cadeias para que mesofases sejam formadas. Para comprovação dos resultados obtidos, serão realizadas análises por DSC e DRX.

Palavras-Chave: cristal líquido, ligação de Hidrogênio, 1,3,5-triazina



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CRISTAIS LÍQUIDOS IÔNICOS FOTOISOMERIZÁVEIS

WELISSON DE PONTES SILVA - Bolsista- **PIBIC**

Curso: **QUÍMICA** - E-mail: (welissonpontes@hotmail.com)

RODRIGO CRISTIANO - Orientador

Depto. **QUÍMICA** - Centro: **CCEN** - (rodrigoqmc@gmail.com)

Ciências Exatas e da Terra - Química

Resumo:

Cristal líquido é toda organização molecular no qual combina ordem e fluidez. Isso faz com que o material possua, a uma determinada faixa de temperatura, certo grau de ordem intermediário a do estado sólido cristalino e do líquido isotrópico, exibindo a fluidez de um líquido e a anisotropia óptica de um sólido. Cristais líquidos iônicos são materiais eletrônicos que combinam as propriedades moleculares de ordem e fluidez de um cristal líquido com a mobilidade de transporte de carga de íons. Cristais líquidos com grupo azo foram estudados em uma ampla variedade e são conhecidos mesógenos fotoativos usados largamente na área de cristais líquidos poliméricos de cadeia lateral. A fotoisomerização de N=N pode ser utilizado para criar um interruptor ótico da mesofase. Neste contexto, foi desenvolvida a síntese e caracterização de cristais líquidos iônicos contendo um centro rígido com base na estrutura do azobenzeno com grupos nitro e cadeia alquílica de um lado e cadeias alquílicas longas do outro ligado a um sal de imidazólio. As etapas de síntese empregadas para obtenção dos CLIs envolveram reações de o-alkilação dos compostos azo com o 1,6-dibromoexano seguida da reação com o 1-metil-imidazol. Os CLIs (5-a e 5-b) exibiram uma mesofase SmA numa boa faixa de temperatura. A influência de interações entre a parte iônica e grupos polares terminais na geração da mesofase foi estudado através da substituição da parte contendo o sal de imidazol por um grupo hidroxila, capaz de formar ligação de H, indicando que a entrada na fase SmA é acompanhada por uma melhor interação entre os grupos terminais, observado no composto com grupo lateral nitro. As propriedades mesomórficas foram avaliadas por MOLP, DSC e DRX.

Palavras-Chave: azobenzeno, cristal líquido iônico, ligação de Hidrogênio



INDICADORES QUALITATIVOS DE SUSTENTABILIDADE DOS ASSENTAMENTOS RURAIS DA ZONA DA MATA NORTE DO ESTADO DA PARAÍBA: DESENVOLVIMENTO, INCURSÕES ETNOGRÁFICAS, IDENTIDADES & TERRITÓRIO

NEDJA CARVALHO LOPES - Bolsista- PIBIC

Curso: **SERVIÇO SOCIAL** - E-mail: (nedja_lopes5@hotmail.com)

ALICIA FERREIRA GONCALVES - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (aliciafg1@hotmail.com)

Ciências Humanas - Antropologia

Resumo:

O presente Plano de Trabalho teve como intenção analisar as interfaces entre os Fundos Solidários e o desenvolvimento do território a partir do processo de implantação da Feira Agroecológica do Brejo Paraibano ? como mercado para produtos da agricultura familiar de base agroecológica. Foram analisados também os efeitos da política na vida cotidiana das famílias agricultoras nas dimensões da geração de renda e ressignificação de suas identidades intimamente entrelaçadas à luta pelo território. E por último e não menos importante propôs-se a análise das ligações entre o laço social, as teias de reciprocidade e a efetividade da referida política no enfrentamento à pobreza e desenvolvimento do território. A pesquisa foi realizada em parceria com a AGEMTE, que disponibilizou o Relatório da Situação Ocupacional dos Assentamentos (ROAS, 2012) dos assentamentos, que nos permitiu a análise dos indicadores de sustentabilidade dos territórios de três assentamentos na Zona da Mata Norte da Paraíba: Rainha dos Anjos, Boa Vista e Santana II. A metodologia envolveu a observação in lócus, conversas informais com agricultores e agricultoras, sistematização e análise dos dados do ROAS, entrevistas e uso de imagens. Quanto a Feira consideramos que se trata de um mercado que absorve diretamente os produtos da agricultura familiar de base agroecológica sendo fundamental para o desenvolvimento dos territórios rurais. Quanto aos indicadores se pode considerar que 80 a 90% do que produzem destina-se ao consumo familiar; 40% a 50% vendem ao sistema-atravesador, neste sentido o acesso aos mercados institucionais é débil. 30% a 40% realizam a transição agroecológica; significativa participação das mulheres nos empreendimentos produtivos. Quanto a nova geração estas têm acesso ao ensino fundamental no próprio assentamento, o ensino médio há grande percentual de evasão, buscam atividades econômicas fora dos assentamentos por motivos econômicos e simbólicos: renda e flutuam na tensão entre “tradição” como atraso associado ao campo e “modernidade” associada às cidades. Os dados sinalizam que os assentamentos não têm acesso às tecnologias hídricas e energéticas. Outro dado alarmante é a necessidade de assistência técnica efetiva que as entidades de mediação em suas limitações não alcançam. Indagações surgem dos dados empíricos: terão os assentamentos um “perfil produtivo”? Se sim, quais são as características do perfil? Pesquisas etnográficas são necessárias para definir de fato o “perfil” dos assentamentos e mapear com mais precisão os indicadores aliadas à abordagem quantitativa.

Palavras-Chave: Indicadores Qualitativos, Agricultura fAmiliar, Territórios



O ESTADO DA ARTE DAS PESQUISAS NO CAMPO DAS MICROFINANÇAS SOLIDÁRIAS NO ESTADO DA PARAÍBA

DAVI DUARTE DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS SOCIAIS** - E-mail: (daviduartesantos@gmail.com)

ALICIA FERREIRA GONCALVES - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (aliciafg1@hotmail.com)

Ciências Humanas - Antropologia

Resumo:

O presente relatório apresenta resultados do Plano de Trabalho intitulado: “O estado da arte das pesquisas e ações públicas no campo das microfinanças solidárias no estado da Paraíba”², que dá continuidade a um conjunto de pesquisas já realizadas (PIBIC’s, 2009-2013) em torno da temática das microfinanças solidárias financiadas por meio do Programa de Apoio a Projetos Produtivos Solidários (PAPPS), pela Secretaria Nacional de Economia Solidária (SENAES) e Banco do Nordeste do Brasil (BNB). Este Plano de trabalho estabeleceu como objetivo realizar o mapeamento das pesquisas no campo das microfinanças solidárias e das ações públicas no estado da Paraíba, visando perspectivas futuras de investigação, publicação e ações junto aos movimentos sociais e lideranças locais no sentido de desenvolver seus territórios mediante Fundos Solidários que financiam, por exemplo, as cisternas de placas. Segundo o Governo Federal políticas de microfinanças solidárias contemplam vinte e cinco milhões de habitantes que vivem de agricultura familiar e de pequenos negócios, distribuídos na região semiárida, suscetível a desertificação e com altos índices de pobreza. Nesta perspectiva, a problemática central que inspira as pesquisas nessa área é o enfrentamento da pobreza no universo rural no Estado da Paraíba mediante as políticas de microfinanças, particularmente mediante Fundos Rotativos Solidários (FRS). Os Fundos monetários e não monetários circulam dentro da própria comunidade seguindo uma lógica tradicional de reciprocidade no mundo rural. Os objetivos específicos para a construção da análise foram: Mapear o conjunto de pesquisas realizadas e em curso no campo das Microfinanças solidárias na Paraíba que vêm sendo realizadas pelo Grupo de Pesquisa Interdisciplinar em Cultura, Ambiente & Sociedade lotado na UFPB e cadastrado no Diretório do Grupo de Pesquisas do CNPq e pelos demais pesquisadores lotados em outros Grupos e IEFS; construir e alimentar o site <http://www.ufpb.br/frs/>; analisar os avanços, limites e desafios das investigações (sempre em parceria com os movimentos sociais e lideranças locais) e perspectivas para estudos futuros e ações no referido campo. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica, envolvendo a leitura de relatórios de pesquisa, artigos e a realização de fichamentos e posterior publicação no site referido. Os resultados das pesquisas sinalizam para maior efetividade do Programa em territórios que apresentam densidade nos laços sociais construídos a partir da luta pela terra e da agricultura de base familiar (GONÇALVES, 2014). Na busca pela análise do Programa mapeamos indicadores qualitativos de sustentabilidade dos territórios e de seus empreendimentos econômicos que em interface com o referido Programa potencializaria a sua efetividade. Mapeamos os seguintes indicadores de sustentabilidade dos empreendimentos que na interface com o Programa em foco, contribui para sua efetividade: 1. Domínio da cadeia produtiva e arranjos produtivos locais; 2. Identidade e simbolismo; 2. Estilo da liderança local; 4. Relações de poder local; 5. Acesso às tecnologias produtivas (agroecologia) e hídricas (de captação, armazenamento e manejo da água); 6. Rede de proteção social; 7. Acesso à rede pública de ensino; 8. Acesso às tecnologias de informação.

Palavras-Chave: Estado da Arte, Microfinanças Solidárias, Territórios Rurais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INTRODUÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO CINEMA EM RIO TINTO

JOSÉ MUNIZ FALCÃO NETO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ANTROPOLOGIA** - E-mail: (muniz-cobain@hotmail.com)

JOAO MARTINHO BRAGA DE MENDONCA - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCAIE** - (bragamw@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Antropologia

Resumo:

Esta pesquisa visa esclarecer a história do cinema numa micro-região da Paraíba, de maneira a perceber melhor suas diversas influências no cotidiano, nos costumes e no imaginário local. Mais especificamente procuro trabalhar com imagens fotográficas e relatos orais acerca da introdução do cinema na região do vale do rio Mamanguape (litoral norte). Embora existam registros e memórias sobre um antigo “cinema campal”, este trabalho se concentra em dois cinemas construídos e inaugurados a partir dos anos 40, respectivamente nos municípios de Mamanguape e Rio Tinto, Cine Teatro Eldorado e Cine Teatro Orion. A difusão das imagens do cinema na região e as relações sociais que permeiam as exhibições e as condições de funcionamento destas salas compõem o assunto principal, o qual procuro abordar com base em metodologias de pesquisa antropológica voltadas ao estudo da memória coletiva. Para tal, foram feitas observações de campo, captura de registros orais e de fotografias antigas relacionadas aos cinemas antigos. Uma das descobertas consiste na identificação das imagens distribuídas pelos antigos cinemas, na forma de filmes que marcaram o imaginário daqueles moradores, inclusive antes do período de introdução da TV. Portanto, busca-se a compreensão das memórias coletivas destas duas cidades que estão relacionadas ao fenômeno cinematográfico, para compreender a introdução e o desenvolvimento do cinema, como também, examinar as percepções dos personagens envolvidos sobre estas imagens. Quais as relações entre o cinema como forma de lazer, juntamente com as ideias e sentimentos que mobilizam nas plateias, e os valores e comportamentos localmente estabelecidos, resignificados a partir daquelas? Quem são os frequentadores destas salas, de onde vêm e o quê esperam encontrar? Eis algumas das questões trabalhadas neste plano.

Palavras-Chave: Memória, Cinema, Mamanguape



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MEMÓRIAS E IMAGENS DA VIDA FAMILIAR NA CIDADE FABRIL

LUANA MAIA PINTO - Bolsista- PIBIC

Curso: **ANTROPOLOGIA** - E-mail: (luaa.maia@hotmail.com)

JOAO MARTINHO BRAGA DE MENDONCA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCAIE** - (bragamw@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Antropologia

Resumo:

O presente texto é fruto do trabalho com fotografias antigas no município de Rio Tinto, litoral norte da Paraíba, orientado pelo professor João Martinho de Mendonça. Através desta pesquisa busquei refletir a fotografia como fonte de conhecimento antropológico, utilizando-as em relação dialógica com técnicas de registro de história oral, onde o elemento fotográfico torna-se um forte elemento narrativo. Pretendo analisar, através de relatos de filhos de um ex-operário da CTRT, as dinâmicas sociais no interior das famílias e da vida doméstica, assim como seus desdobramentos nos demais domínios da vida social durante o período de funcionamento da fábrica. Pensando a “família operária como unidade social que se realiza dentro de uma situação de classe” (NETO, 1982), este trabalho busca refletir acerca das relações entre vida familiar e trabalho operário na cidade fabril, tendo como base fundamental as fotografias antigas de família e o relato de ex-operários. Uma série de relatos orais coletados junto a uma mesma família foi o ponto de partida das reflexões aqui desenvolvidas, dentre os métodos de pesquisa utilizados foram realizadas conversas informais e entrevistas com o uso do gravador, articuladas às técnicas de foto-elicitação. Neste relatório procuro apresentar algumas reflexões a respeito da bibliografia utilizada, como forma de relacionar a teoria à prática de pesquisa. Os resultados e discussões trazidos neste relatório apresentam a análise de alguns dos pontos vivenciados no campo, dentre eles estão às discussões a respeito do uso da imagem como base de um estudo antropológico, as experiências avaliadas através das técnicas de registro da história oral e foto-elicitação, as relações entre memória e imagem e sua colaboração dentro deste estudo das dinâmicas familiares na cidade fabril.

Palavras-Chave: Fotografia, Família operária, Memória



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MEMÓRIAS E IMAGENS DE BANDAS DE MÚSICA EM RIO TINTO

CAIO NOBRE LISBOA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ANTROPOLOGIA** - E-mail: (Caionobrelisboa234@gmail.com)

JOAO MARTINHO BRAGA DE MENDONCA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCAIE** - (bragamw@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Antropologia

Resumo:

Este relatório tem por assunto principal a investigação sobre bandas de música do município de Rio Tinto - PB, bem como seus músicos, desde o início e meados do século XX, quando a cidade surgiu e foi desenvolvida. Ele intenta debater sobre a Antropologia Visual e a especificidade das imagens como capazes de evocar memórias, que aqui pretendem estar mais ligadas ao ato de “ouvir” do que propriamente ao “ver”: uma abordagem que denuncia ainda uma supervalorização do “olhar” em nossa sociedade industrial ocidental, da mesma forma como discorre brevemente para os debates sobre como se alçou a Música como objeto de estudo científico. Tem por objetivo apresentar a possibilidade de que a partir de narrativas orais individuais se pode refletir a sociedade e cultura em que foi inter-relacionalmente elaborada. Ela traz reflexões relevantes a respeito das oportunidades e dificuldades apresentadas por tal cena musical no passado e, principalmente, nos dias atuais para músicos que tocam instrumentos de sopro e da importância e implicações em âmbito de pesquisa da interlocução entre o pesquisador e seus interlocutores. Sua metodologia apresenta um entrecruzamento de elementos advindos tanto da história oral, como da metodologia exploratória de Antropologia Visual e da observação participante, sendo o caráter etnobiográfico fundamental à compreensão das narrativas assim obtidas. Tem por resultados, a formação de novas relações de pesquisa bem como a manutenção de antigas, a realização de gravações de áudio e vídeo e tomada de fotografias do ensaio de uma banda de fanfarra. Levou também a uma discussão ética, percebida como central ao trabalho antropológico, como um meio de não corroboração das relações de opressão existentes no mundo. E, por fim, a perceber quais relações, cambiáveis conforme o momento político em questão, afetam fortemente as possibilidades de sobrevivência desses músicos apenas de sua música.

Palavras-Chave: Imagens, Bandas marciais, Memória



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MEMÓRIAS E IMAGENS POTIGUARA NO PERÍODO 1980-2006

GUILHERME MONTEIRO OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ANTROPOLOGIA** - E-mail: (gui_monteiro_@hotmail.com)

JOAO MARTINHO BRAGA DE MENDONCA - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCAIE** - (bragamw@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Antropologia

Resumo:

Neste presente relatório final de iniciação científica, abordarei sobre metodologias capazes de lidar com a memória e a história oral como forma de conhecimento e de promoção de diálogo junto com os pesquisados. O plano de trabalho "Memórias e imagens Potiguara no período 1980-2006" teve como eixo central a organização e a sistematização do acervo videográfico potiguara produzido pelo SEAMPO (Setor de Apoio aos Movimentos Populares) e depositado no Laboratório de Antropologia Visual- Arandu, em Rio Tinto. Assim, conhecer o acervo permitiu o conhecimento um pouco mais do período histórico vivido pelos índios Potiguara e a organização do mesmo busca servir de auxílio aos futuros pesquisadores que estiverem interessados em pesquisar sobre alguma temática que se insere no contexto indígena potiguara. O conteúdo das filmagens é marcado por entrevistas que giram em torno do processo de retomadas e os conflitos que ainda persistem com os canavieiros. Há, portanto, durante o texto, uma busca de refletir sobre a construção da imagem indígena nos meios fotográficos desde as primeiras fotografias tiradas no século XIX até os dias de hoje. Com os índios retomando suas terras e não mais sofrendo duras represálias, o projeto de filmagem feito pelo SEAMPO procura inscrever questões que, para os índios potiguara, teriam relevância para a afirmação étnica e a construção e/ou a reafirmação de uma identidade indígena potiguara. Portanto, este relatório se propõe a organizar o material e a fazer um estudo das filmagens, levantando questões acerca de todo o processo de obtenção da imagem. Desta forma, este plano de trabalho é o início de um contato com os índios potiguara que vem se dando por meio do conhecimento das imagens produzidas e o estudo da história e cultura potiguaras para que um próximo passo possa ser dado com a missão de produzir um filme, refletindo sobre aspectos da própria imagem junto com as pessoas contidas nas filmagens.

Palavras-Chave: Imagens, Memória, Índios Potiguara



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CULTURA DIGITAL E PATRIMÔNIO NO BRASIL: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

JESSYCA BARBOSA MARINS - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS SOCIAIS** - E-mail: (ponga_inha@hotmail.com)

LUCIANA DE OLIVEIRA CHIANCA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (lucianachiancaufpb@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Antropologia

Resumo:

O presente trabalho tem por objetivo fomentar algumas discussões acerca da temática do Patrimônio, que de uns tempos pra cá tem sido alvo de muitos estudos e políticas preservacionistas, se tratando dos bens materiais, “pedra e cal”². Já se tratando do patrimônio cultural imaterial o registro e o inventário, desde agosto de 2000, com a aprovação do decreto 3.551, tem sido o instrumento fundamental para o reconhecimento e a valorização dos bens culturais imateriais tais como, festas, rituais, modos de fazer, mitos, que constituem aspectos essenciais na identidade de uma determinada comunidade. O projeto de pesquisa PAMIN (Patrimônio, Memória e Interatividade), vem fomentando a discussão sobre a temática do Patrimônio Imaterial promovendo um diálogo entre a academia e as comunidades. O PAMIN consiste, grosso modo, na criação de uma plataforma virtual gratuita, onde os próprios indivíduos possam registrar seus eventos. Tal site tem por objetivo dar visibilidade às expressões artístico/culturais existentes na cidade de João Pessoa, em maior atenção as camadas populares, que, no entanto, não são contempladas pelos meios de comunicação em massa. Tais como televisão, rádio e jornal. Visando atender os indivíduos dos bairros periféricos da cidade, o PAMIN promove Oficinas sobre inclusão digital, cultura e patrimônio. Pois, acredito ser de fundamental importância, tendo em vista o objetivo do site, de dar visibilidade as expressões artístico-culturais que não são reconhecidas como tal, é necessário antes, tornar que tais expressões sejam reconhecidas pelos próprios moradores dos bairros, como Patrimônio cultural. A partir das experiências das oficinas PAMIN, e das discussões em torno da temática do Patrimônio, pretendo com o presente trabalho esboçar alguns dos questionamentos e conclusões obtidas durante a pesquisa.

Palavras-Chave: Patrimônio Cultural, Identidade, Cultura digital



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OS CAMINHOS EDUCAÇÃO PATRIMONIAL: ANÁLISE CRÍTICA DA EXPERIÊNCIA DO PAMIN

MARINALDA PEREIRA DE ARAÚJO - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS SOCIAIS** - E-mail: (mari_engell@hotmail.com)

LUCIANA DE OLIVEIRA CHIANCA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (lucianachiancaufpb@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Antropologia

Resumo:

Este trabalho apresenta uma análise sobre os caminhos da Educação Patrimonial como uma prática educativa que alia o ensino e a pesquisa a partir do Projeto PAMIN (Patrimônio, Memória e Interatividade). Abrangendo o uso tecnológico (de computadores) e a utilização de um website como uma ferramenta política, que tende a contribuir para visibilidade das manifestações artísticas, bem como de seus protagonistas, organizadores e produtores que não tem destaque na mídia local. Desse modo, essa pesquisa pretende apresentar uma análise da ação do PAMIN e da educação patrimonial como uma prática educativa no que concerne a conscientização, valorização e o despertar dos atores sociais quanto aos seus patrimônios culturais, que muitas vezes são estigmatizados, e desse modo, desvalorizados e desconhecidos. A observação participante, conversas informais, revisão bibliográfica e reuniões semanais, foram metodologias essenciais para que pudesse me ater às perspectivas dos alunos e dos monitores da oficina a respeito da relação ensino-aprendizagem a partir da educação patrimonial. Observei que as oficinas de educação patrimonial foram importantes para despertá-los em relação a seus patrimônios - antes (des)conhecidos - bem como se voltar para compreender e valorizá-los. Este trabalho apresenta uma análise sobre os caminhos da Educação Patrimonial como uma prática educativa que alia o ensino e a pesquisa a partir do Projeto PAMIN (Patrimônio, Memória e Interatividade). Abrangendo o uso tecnológico (de computadores) e a utilização de um website como uma ferramenta política, que tende a contribuir para visibilidade das manifestações artísticas, bem como de seus protagonistas, organizadores e produtores que não tem destaque na mídia local. Desse modo, essa pesquisa pretende apresentar uma análise da ação do PAMIN e da educação patrimonial como uma prática educativa no que concerne a conscientização, valorização e o despertar dos atores sociais quanto aos seus patrimônios culturais, que muitas vezes são estigmatizados, e desse modo, desvalorizados e desconhecidos. A observação participante, conversas informais, revisão bibliográfica e reuniões semanais, foram metodologias essenciais para que pudesse me ater às perspectivas dos alunos e dos monitores da oficina a respeito da relação ensino-aprendizagem a partir da educação patrimonial. Observei que as oficinas de educação patrimonial foram importantes para despertá-los em relação a seus patrimônios - antes (des)conhecidos - bem como se voltar para compreender e valorizá-los.

Palavras-Chave: jovens, inclusão digital, Educação patrimonial



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MAPEAMENTO DA POPULAÇÃO CIGANA EM JUAZEIRINHO - PB.

JOSÉ ACLECIO DANTAS - Bolsista- PIBIC

Curso: **SERVIÇO SOCIAL** - E-mail: (ACLECIODANTAS@HOTMAIL.COM)

MARIA PATRICIA LOPES SULPINO - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (patriciagoldfarb@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Antropologia

Resumo:

O presente trabalho busca refletir e apresentar os resultados de uma pesquisa vinculada ao Projeto intitulado “Os Ciganos no Estado da Paraíba”², que procura realizar um mapeamento sociocultural da população cigana no Estado da Paraíba, região Nordeste do Brasil. Trata-se de pesquisa desenvolvida junto a uma família cigana que se encontra sedentarizada no município de Juazeirinho - PB desde a década de 80, período de crise econômica no Brasil. A pesquisa objetivou analisar as representações sociais que circulam em torno da imagem dos ciganos no município, que nos ajudam a compreender as fronteiras identitárias construídas historicamente nas relações exógenas desses ciganos com a comunidade local. Também investigamos se as pessoas se reconhecem como ciganos e quais as referências utilizadas nesta definição, analisando como os ciganos se pensam e através de que categorias constroem tal identidade; verificando se são propiciadores de significados e capazes de articular uma visão de coletividade. O horizonte da pesquisa inclui a investigação da existência, ou não, de uma identidade cigana no município de Juazeirinho - PB; bem como o processo de sedentarização e a vivência de ciganos em contextos urbanos. Assim, buscamos analisar a história coletiva, o imaginário e os modos elaboração da identidade étnica cigana. Deste modo, a fim de compreender parte do modus vivendi de uma das diversas aglomerações de grupos ciganos que circulam pelo estado da Paraíba, a pesquisa busca, entre outras coisas, dar visibilidade a tais grupos. Os dados e as informações coletadas foram recolhidos através da etnografia, metodologia bastante comum na prática de pesquisas antropológicas, denominada também como observação participante, além de entrevistas semiestruturadas com não cigana da cidade de Juazeirinho. Por meio do trabalho de campo pudemos verificar que mesmo separados territorialmente de outros grupos étnicos semelhantes, os Calon de Juazeirinho conseguem sustentar, dentro de suas próprias vivências, um sentimento de pertença que os distinguem e os fortalece.

Palavras-Chave: Ciganos, Identidade, Etnicidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MAPEAMENTO DA POPULAÇÃO CIGANA EM MAMANGUAPE - PB

HERMANA CECÍLIA OLIVEIRA FERREIRA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS SOCIAIS** - E-mail: (hermanaoliveira8@gmail.com)

MARIA PATRICIA LOPES SULPINO - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (patriciagoldfarb@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Antropologia

Resumo:

Apesar da antiga participação dos ciganos na composição do mosaico cultural e étnico que constitui o Brasil, ainda é considerada modesta a quantidade de informações a respeito dos mesmos, embora seja grande o desprezo e o preconceito da sociedade nacional para com tais povos. Esta pesquisa faz parte de um projeto maior, que busca realizar um mapeamento sociocultural da população cigana no Estado da Paraíba, região Nordeste do Brasil, na tentativa de compreender suas manifestações culturais, suas formas de organização social e as representações coletivas sobre si próprios e sobre a sociedade envolvente. É necessário destacar que se trata de grupos com pouca visibilidade nacional, estigmatizados no imaginário coletivo e nos centros acadêmicos de pesquisa. O horizonte da pesquisa inclui a investigação da existência, ou não, de uma identidade cigana no município de Mamanguape - PB; bem como o processo de sedentarização dos ciganos na cidade. Assim, buscamos analisar a história coletiva, o imaginário e os modos elaboração da identidade étnica cigana. Deste modo, a fim de compreender parte do modus vivendi de uma das diversas aglomerações de grupos ciganos que circulam pelo estado da Paraíba, a pesquisa busca, entre outras coisas, dar visibilidade a tais grupos. Tivemos como objetivo principal verificar se entre os ciganos residentes em Mamanguape há um reconhecimento e vivência de uma fronteira étnica entre ciganos e não ciganos. Para tal, investigamos se as pessoas se reconhecem como ciganos e quais as referências utilizadas nesta definição. Os dados e as informações coletadas foram recolhidos através da etnografia, metodologia bastante comum na prática de pesquisas antropológicas, denominada também como observação participante, além de entrevistas semiestruturadas com não cigana da cidade de Mamanguape. Por meio do trabalho de campo pudemos verificar como estes ciganos elaboram saberes, símbolos e formas de organização social, como forma de interpretar ou de se colocar no mundo e de interagir com a sociedade envolvente.

Palavras-Chave: Ciganos, Relações interétnicas, Fronteiras



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

QUERO RESPOSTAS, QUERO RESOLUÇÕES: OS HOMENS TRANS DENTRO DA POLÍTICA INTEGRAL DE SAÚDE LGBT EM JOÃO PESSOA/PB

LUARNA RELVA FELIX CORTEZ - Bolsista- **PIBIC**

Curso: **CIÊNCIAS SOCIAIS** - E-mail: (lua.cortez@hotmail.com)

MONICA LOURDES FRANCH GUTIERREZ - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (monicafanchg@gmail.com)

Ciências Humanas - Antropologia

Resumo:

Ocupando um lugar peculiarmente tenso no campo dos estudos de gênero e sexualidade, a transexualidade vem sendo estudada com afinco pelas ciências humanas e sociais a fim de construir discussões sobre suas questões fora do campo biomédico. A biomedicina foca a relação em saúde no processo orgânico da doença, produzindo o que significa um corpo “normal” e suas consequentes disfunções. Considerando a necessidade de relativizar esta perspectiva e reconhecendo a saúde como um direito humano e constitucional, esta pesquisa de caráter antropológico teve como objetivo principal formular reflexões sobre as relações entre pessoas transexuais, tendo como foco os homens trans (transição feita do feminino para o masculino), e o serviço especializado de saúde que os atende, o Ambulatório para Travestis e Transexuais, em João Pessoa. Para tanto, trabalhamos com a técnica da observação participante e grupo de discussão para a construção de dados relevantes sobre as experiências dos sujeitos no serviço de saúde. Mapear os homens trans usuários do serviço, investigar as demandas e os significados sociais atribuídos pelos mesmos ao serviço, observar as representações dos gestores no que diz respeito ao serviço e observar também as reuniões políticas dos homens trans em João Pessoa foram os principais objetivos específicos da pesquisa. O desenho qualitativo do estudo nos possibilitou enxergar questões invisíveis ao serviço e até mesmo à lei que o regulamenta: o peso subjetivo de um diagnóstico de transtorno mental, as dificuldades em seguir exatamente o que diz o protocolo, as relações de poder entre profissionais e usuários, e as demandas dos usuários que não necessariamente dizem respeito aos procedimentos cirúrgicos irreversíveis.

Palavras-Chave: Antropologia, Transexualidade, Saúde



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIREITO À SAÚDE E ASSISTÊNCIA SOCIAL EM RIO TINTO/PB: UMA INVESTIGAÇÃO ANTROPOLÓGICA DAS CONDICIONALIDADES DA ÁREA DE SAÚDE NO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA

ADNEUSE TARGINO DE ARUJO - Bolsista- PIBIC

Curso: **ANTROPOLOGIA** - E-mail: (aditargino2005@yahoo.com.br)

PEDRO FRANCISCO GUEDES DO NASCIMENTO - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCAIE** - (pedrofgn@uol.com.br)

Ciências Humanas - Antropologia

Resumo:

Este trabalho apresenta os principais resultados de pesquisa etnográfica desenvolvida no município de Rio Tinto, litoral norte da Paraíba. A pesquisa buscou articular questões mais diretamente ligadas às políticas de saúde, particularmente a saúde da família, com o cenário mais amplo onde se reconfiguram ou se acentuam compreensões sobre os beneficiários de políticas públicas - seja no campo da saúde ou da assistência social. O objetivo principal foi compreender a forma como as condicionalidades do Programa Bolsa Família na área da saúde são vivenciadas naquele contexto. São apresentadas as formas como se tem posto em prática essas condicionalidades, atentando para os sujeitos responsáveis pelo acompanhamento das famílias beneficiárias e os enunciados que descrevem quem são esses beneficiários. Metodologicamente, a pesquisa se deu a partir dos documentos oficiais das duas políticas em questão; da interlocução com os gestores e profissionais das áreas da saúde e da assistência social saúde; e do diálogo e na convivência com as demais pessoas das localidades onde a pesquisa tem sido desenvolvida, sejam beneficiárias ou não desse programa federal. Deparamo-nos com a recorrência do discurso acerca dos pobres e de sua alegada participação nessa condição de pobreza, onde se destacam os pressupostos de falta de cuidado com a saúde e da não preocupação em evitarem filhos. O Programa Bolsa Família tem sido por vezes apontado, por parte de profissionais de saúde, como uma possibilidade de favorecimento no cumprimento de algumas das metas do serviço de saúde. Chegamos a essa percepção, particularmente, no contato com as agentes comunitárias de saúde, mas foi possível identificar essa percepção disseminada de forma mais ampla entre as pessoas com quem convivemos.

Palavras-Chave: Serviços de Saúde, Programa Saúde da Família, Programa Bolsa Família



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MAPEAMENTO DA ATENÇÃO BÁSICA À SAÚDE EM RIO TINTO/PB: AÇÕES VOLTADAS AO PLANEJAMENTO FAMILIAR E À SAÚDE REPRODUTIVA

MÁRCIA ALEXANDRINO DE LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ANTROPOLOGIA** - E-mail: (marciaalexandrinopb@hotmail.com)

PEDRO FRANCISCO GUEDES DO NASCIMENTO - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCAE** - (pedrofgn@uol.com.br)

Ciências Humanas - Antropologia

Resumo:

Este trabalho é resultado de uma pesquisa que tem por objetivo mais amplo compreender a forma como se atualizam as desigualdades sociais nas políticas de saúde reprodutiva, entre elas o planejamento familiar, e sua expressão no dia a dia das usuárias, gestores e profissionais de saúde da zona rural do município de Rio Tinto/PB. Mais especificamente, trata de como as ações voltadas à saúde reprodutiva estão estruturadas; quais os principais métodos contraceptivos destinados as usuárias dos serviços da atenção básica de saúde; e como essas mulheres lidam com questões relacionadas à reprodução e à sexualidade. Tendo por base o método etnográfico o trabalho de campo contou com observação participante e foram realizadas conversas informais com profissionais da Unidade de Saúde da Família (USF) e usuários dos serviços de saúde. Procuramos entender a dinâmica de trabalho da equipe da Unidade de Saúde, bem como a interação entre a equipe e os usuários dos serviços e a forma como as políticas de transferência de renda, particularmente o Programa Bolsa Família (PBF), estão relacionadas com os serviços de saúde. A análise recaiu sobre os mecanismos utilizados para o acompanhamento das condicionalidades do PBF no campo da saúde. A necessidade de cumprimento de atividades como atualização de vacinação e acompanhamento do peso das crianças; pré-natal para as mulheres grávidas reforça uma proximidade entre as mulheres e os serviços de saúde. Por parte das profissionais de saúde essa proximidade é percebida como um efeito do PBF que, ao exigir as condicionalidades, acaba por facilitar o cumprimento das metas de saúde por parte dos serviços. Os diálogos com as mulheres nos permitiram compreender a importância da USF na comunidade, bem como os desafios relacionados à efetivação dos direitos reprodutivos.

Palavras-Chave: Serviços de saúde, Família, Saúde Reprodutiva



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ORGANIZAÇÃO DOMÉSTICA, REDES DE RELAÇÕES E PROCESSOS IDENTITÁRIOS ENTRE OS POTIGUARA DO LITORAL NORTE DA PARAÍBA

MARIANNA DE QUEIROZ ARAUJO - Bolsista- PIBIC
Curso: **ANTROPOLOGIA** - E-mail: (mariannaqueirozaraujo@gmail.com)

FABIO MURA - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCAE** - (fabiomura64@gmail.com)

Ciências Humanas - Antropologia

Resumo:

O presente relatório pretende analisar a organização doméstica entre os Potiguara da Paraíba, levando em consideração o modo como as pessoas pertencentes aos grupos domésticos se relacionam internamente e externamente na conformação de suas redes de relações, e a partir daí, compreender suas lógicas identitárias, seus processos e dinâmicas específicas. Toma-se como pressuposto teórico-metodológico as formulações de autores como Barth (2000), Ingold (2000), Wilk (1997 e 1984), Oliveira (2004), Mura (2006, 2010 e 2011) e Barbosa da Silva (2009), que refletem sobre a existência de estoques culturais diversos dos atores sociais (com base em idade, sexo, inserções ocupacionais, etc.), constituídos a partir de fluxos de materiais culturais (ideias, valores, conhecimentos etc.) também diversos. Nesse sentido, foram levantados dados sobre as atividades realizadas pelos membros dos grupos domésticos, onde investigamos as características materiais e imateriais de produção e transmissão de saberes, bem como os quadros morais de referência e a cooperação existente entre os membros. Esses dados mostram que os indivíduos executam atividades diversificadas em seu cotidiano, integrando conhecimentos, técnicas, materiais, etc., procedentes de ambientes diversificados. Este procedimento resulta em diferentes inserções e usos que se revelam fundamentais para a conformação identitária. Dessa maneira, pudemos perceber que as atividades, produções e usos não seguem um padrão específico. A maneira como os membros dos grupos domésticos se organizam vai depender das atividades que desenvolvem, bem como das práticas e saberes que privilegiam e que acabam por fazer parte da construção de suas próprias identidades.

Palavras-Chave: Organização doméstica, Identidade, Potiguara



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

**TRADIÇÃO DE CONHECIMENTO E PRÁTICAS XAMANÍSTICAS ENTRE OS
POTIGUARA DO LITORAL NORTE DA PARAÍBA**

MARCELA ALVES DE LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ANTROPOLOGIA** - E-mail: (alecram86@live.com)

FABIO MURA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCAE** - (fabiomura64@gmail.com)

Ciências Humanas - Antropologia

Resumo:

O objetivo do presente relatório é apresentar um estudo sobre a tradição de conhecimento, por meio das práticas xamanísticas e das crenças entre os Potiguara, levando em consideração a cosmologia, a ecologia doméstica e as moralidades vigentes. Será destacado que os operadores das práticas xamanísticas (as rezadeiras ou rezadores) são pessoas que detêm conhecimentos de cura, por meio de rezas e preparos com ervas, sendo bastante conhecidas e respeitadas por todos. As manifestações xamanísticas, entre os Potiguara são o resultado do convívio de vários povos, estes procedentes das Américas, da Europa e da África. Tal confluência foi favorecida pelas práticas coloniais que deram vida a um processo de territorialização que afetou os indígenas do Nordeste brasileiro (Oliveira 2004), provocando perdas e reorganizações territoriais e reformulações culturais e de organização sócio-política. Mesmo com esses obstáculos trazidos pelo domínio colonial, o processo histórico acabou produzindo uma tradição de conhecimento específica (Barth 1987, 2000b), desenvolvida pelos grupos domésticos potiguara ao longo do tempo. Neste sentido foi se formando uma cosmologia muito específica, onde a presença de seres espirituais que se relacionam com os homens é fundamental para as atividades do dia a dia. Há uma crença muito forte em espíritos, os mais conhecidos nas aldeias estudadas (Jaraguá e Monte Mór) são a “Comadre Fulorzinha”¹ e o “Pai do mangue”², esses seres regulam as práticas de pesca, caça e coleta de alimentos dentro de seus domínios, impondo determinados comportamentos éticos. O conhecimento das plantas e ervas da região, bem como desses seres que habitam os ambientes, é difundido em todo território Potiguara. Esses saberes tem sido passado de geração a geração e não apenas entre os indígenas, e sim entre todos os que habitam na região. Na aldeia Monte Mór algumas pessoas entendem que na falta do ritual do toré e na necessidade de ajudar os “espíritos sofredores”³ a criação de um centro espírita kardecista é uma maneira de trabalhar com os espíritos dos índios, caboclos e pretos velhos. Esses elementos trazem novas crenças que se juntam com as já existentes na tradição de conhecimento, através de fluxos culturais (Barth 2000a).

Palavras-Chave: Tradição de conhecimento, Xamanismo, Potiguara



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DOCUMENTAÇÃO DO REGISTRO RUPESTRE NNO MUNICÍPIO DE CAMALAU

ANDREZA RIMAR DUTRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIBLIOTECONOMIA** - E-mail: (andrezarimar@gmail.com)

CARLOS XAVIER DE AZEVEDO NETTO - Orientador

Depto. **CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (xaviernetto@gmail.com)

Ciências Humanas - Arqueologia

Resumo:

Le Goff (1994) destaca o documento como monumento, dado por uma herança do passado, geralmente edificado por meio das obras monumentais. O documento, para além do registro gráfico, fundamentando-se no início do século XX, com a construção de uma nova História, e, nesse cenário, os documentos passam a ser compreendido como tudo aquilo que “[...] pertence ao homem, depende do homem, serve ao homem, exprime o homem, demonstra a presença, a atividade, os gostos e as maneiras de ser do homem” (LE GOFF, 1994, p. 450). A documentação se caracteriza pelo desenvolvimento de ações que visam o reconhecimento dos bens arqueológicos em toda a sua multiplicidade, ou seja, a definição daquilo que será objeto de proteção e valorização. Uma vez reconhecidos, devem ser transformados em documento, entendendo por documento, um conjunto de registros e informações organizadas que são portadoras de significado sócio-cultural. Este acervo de bens e seus produtos constituem o patrimônio arqueológico (PARDI, 2002). Estes bens culturais, de natureza processual, são fragmentos e lugares de memória, testemunhos de processos culturais essenciais e portadores de informações necessárias à vida do cidadão e da Nação. Sua identificação e registro possibilitam a socialização destes significados, sua inserção nas políticas públicas de gestão, a participação da sociedade civil na tarefa de preservá-los e seu uso social. O plano de trabalho desenvolvido está vinculado ao Projeto Processos Classificatório Simétricos no Cariri Paraibano. O presente relatório tem como objetivo explicar as atividades realizadas, no período de 01/08/2013 à 31/07/2014, que foram: Realizar levantamento da literatura a cerca de métodos e teorias documentação e representação da informação arqueológica. O levantamento sobre o sistema de Cadastros Nacionais de Sítios Arqueológicos (CNSA), do IPHAN e sobre os registros arqueológicos existentes no Laboratório de Arqueologia Brasileira do Núcleo de Documentação e Informação Histórica Regional da UFPB; Produzir ficha para Documentação dos Grafismos Rupestres do Cariri Ocidental Paraibano e cadastro dos Registros Rupestres no Município de Camalaú - PB. Para tanto buscou-se junto a agência de preservação nacional, O Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional - IPHAN, os metadados necessários para construção de um instrumento de representação das informações acerca do patrimônio arqueológico da região apontada. Para tanto buscou-se uma base de construção de um banco de dados mais acessível, amigável e eficiente que o usado pela referida agência. A formatação das células dos dados necessários foram realizados com base em um software disponível na web para registro nas nuvens. Espera-se que o presente trabalho tenha continuidade para englobar todos os sítios arqueológicos encontrados no Estado da Paraíba.

Palavras-Chave: PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO, DOCUMENTAÇÃO, CARIRI OCIDENTAL PARAIBAN



QUANTIFICAÇÃO DOS TIPOS DE GRAFISMOS POR SÍTIO NO MUNICÍPIO DE CAMALAU

TALLES BRUNO PATRIOTA - Bolsista- PIBIC

Curso: **HISTÓRIA** - E-mail: (tallesbrunopatriota@hotmail.com)

CARLOS XAVIER DE AZEVEDO NETTO - Orientador

Depto. **CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (xaviernetto@gmail.com)

Ciências Humanas - Arqueologia

Resumo:

Seguindo o posicionamento de Funari (2003, p. 60), o processo classificatório está atrelado diretamente à tipologia. Está tem como finalidade para o arqueólogo “verificar constâncias ou recorrências não casuais que permitem ao arqueólogo reconstruir a mudança dos artefatos com o decorrer do tempo, as transformações nos padrões de consumo, as diferentes ocupações do espaço, etc”¹. Na arqueologia o trabalho com o processo de classificação tem sido difícil para os arqueólogos. Atentando aos leitores das pesquisas científicas, tais publicações têm sido apresentadas apenas em formas de resultados obtidos, deixando de expor para os mesmos o(s) tipo(s) de classificação pretendida pelo profissional. Dunnell (2003, p. 180) ao nos remeter sobre essa falta de conteúdo exposto em artigos, livros etc, coloca que “o processo não tem ficado explícito no espírito de vários autores, pois que há erros frequentes de coerência e forma”². Explicitado anteriormente sobre o posicionamento de Funari em atrelar a classificação à tipologia. Dunnell tem uma posição bastante diferente e mais enérgica nas suas colocações. O autor coloca a tipologia como uma “classificação paradigmática”³, e continua, “são descrições desestruturadas de grupos de artefatos que já haviam sido identificados com classes em uma classificação que não foi apresentada”⁴ (DUNNELL, 2006, p. 181). Em se tratando da arte rupestre, o mesmo é o material arqueológico que possui mais correntes teóricas e metodológicas estabelecidas para a sua análise. Oriunda de autores com posições/concepções próprias nos seus métodos de pesquisas, originando-se, assim, peculiaridades analíticas. Tal pluralidade teórico-metodológica tem gerado discussões dentro do corpo científico, na qual acabam por adotar e utilizar-se de correntes ditas gerais. A presente pesquisa a partir do uso de fontes bibliográficas que tratem sobre o tema proposto e com o trabalho de campo e laboratorial busca através de análises feitas em cima das pinturas rupestres encontrados de tradições Nordeste e Agreste em seus painéis, quantificar os tipos de grafismo por sítios no Município de Camalaú, Paraíba. Na qual podemos ter de início as características estéticas adotadas pelos povos que lá habitavam. A metodologia da presente pesquisa ficou a cargo do levantamento bibliográfico que teve como função criar um conhecimento teórico e conceitual sobre os procedimentos de classificação/tipologia adotados pelos arqueólogos, sobretudo, os brasileiros; na contagem dos tipos de grafismos existentes em cada sítios considerados; do trabalho arqueológico de campo, onde, também, foi feito uma escavação para o recolhimento de materiais lito-cerâmicos, ósseos e gastrópodes no sítio Tapuio; e para finalizar a fase laboratorial servindo para analisar os materiais e obtenção de resultados, na qual foram usados para a elaboração de artigos científicos a serem apresentados em congressos acadêmicos. A partir do andamento da pesquisa notou-se a complexidade que se constitui em torno do grafismo rupestre tanto na parte prática quanto na teórica, esta última envolvendo a problemática em se adotar um posicionamento relacionado a classificação/tipologia em arqueologia.

Palavras-Chave: arqueologia, classificação, grafismos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ORIGENS: A IMPRENSA ANARQUISTA

FLORIAN GROTE - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS SOCIAIS** - E-mail: (likklelion@gmx.net)

GILVANILDO OLIVEIRA AVELINO - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (nildoavelino@gmail.com)

Ciências Humanas - Ciência Política

Resumo:

A presente pesquisa tem como fim o estudo da tradição política anarquista no Estado da Paraíba entre o período de 1870 a 1930, sobre a qual não se tem conhecimento de nenhum estudo sistemático anterior. Assim, os estudos das atividades anarquistas no Brasil privilegiam a região sudeste e, em particular, a cidade de São Paulo, fazendo com que as fontes para o estudo do anarquismo no Nordeste sejam escassas, com as raras exceções dos estudos sobre os Estados de Pernambuco, Ceará e Bahia. O objetivo principal desta pesquisa é a verificação, em primeiro lugar, da existência da tradição política anarquista na Paraíba, para a qual existem fortes indícios na literatura presente, como em Vamireh Chacon (1965), Amaro Quintas (1967), Boris Koval (1982), Francisco Foot Hardman e Victor Leonardi (1982) e Raquel de Azevedo (2002), para poder, em seguida, indagar sobre as suas semelhanças e especificidades. Subdividida em duas etapas, “Origens”² e “Desenvolvimentos”², a primeira visa a descrição das principais características intelectuais e políticas do anarquismo, estabelecendo como foco da pesquisa a imprensa anarquista, como livros ou jornais, enquanto a segunda etapa, realizada em seguida, tem a tarefa de perceber as maneiras pelas quais o anarquismo respondeu aos desafios colocados pelos processos de modernização político-econômica, pela consolidação do Estado e pelo liberalismo nascente no contexto da sociedade paraibana. Com isto, o seu foco jaz nos movimentos e militantes do anarquismo. Sendo a primeira etapa, intitulada de “Origens”² o objeto deste plano, o seu foco consiste na imprensa anarquista paraibana. Para efeito da pesquisa foram realizados encontros bimensais para o levantamento bibliográfico, a pesquisa documental em arquivos, e a leitura e sistematização destes documentos, visando a sua publicação posterior.

Palavras-Chave: MOVIMENTO OPERÁRIO, ESTADO DA PARAÍBA: MEMÓRI, ANARQUISMO



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AS ELEIÇÕES NACIONAIS DE 2013, IDEOLOGIAS E BASE SOCIAL DO SISTEMA PARTIDÁRIO DO CHILE

VIVIANNE DE SOUSA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **CIÊNCIAS SOCIAIS** - E-mail: (vivianne.uepb@gmail.com)

RODRIGO FREIRE DE CARVALHO E SILVA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (RFREIRECS@HOTMAIL.COM)

Ciências Humanas - Ciência Política

Resumo:

O presente trabalho tem como intuito observar as eleições presidenciais do Chile no ano de 2013 visando compreender o processo democrático daquele país. Após a ditadura de Pinochet, iniciou-se a transição democrática no Chile em 1990. Até o ano de 2010, o país foi governado por uma coalizão de partidos de centro-esquerda intitulados “Concertación”¹. De 2011 a 2013, o Chile foi governado por um candidato eleito por um partido da direita. A esquerda conseguiu novamente se eleger em 2013, após uma reformulação e renovação da Concertación. O presente trabalho se presta a analisar o Índice de Desenvolvimento humano - Renda com o intuito de analisar o perfil do eleitorado chileno em relação às eleições de 2013. A partir da tabulação dos dados referentes à votação de 2013, é possível apontar que Michelle Bachelet possui uma votação muito expressiva na população com IDH renda mais baixo, o que confirma a teoria que a população mais pobre tende a votar nos partidos de esquerda. No período que o relatório faz referência, foram desenvolvidas as atividades de leitura da bibliografia indicada para o período; pesquisa na internet; acompanhamento do processo de campanha eleitoral via internet; debate sobre os resultados da eleição 2013; discussão sobre as semelhanças e diferenças entre os sistemas político (partidário e eleitoral) do Chile e do Brasil, análise do processo Histórico e Político do Chile; tabulação dos resultados eleitorais das eleições chilenas de 2013, calculando o número de partidos efetivos; discussão sobre a abstenção no processo eleitoral chileno de 2013. Dentre as conclusões percebidas, vale destacar a que diz respeito à presença de políticos remanescentes do movimento estudantil, fato destoante da realidade brasileira atual. Considerando o fato de que por tratar-se de um processo, a análise é contínua e requer estudos mais profundos, já que não é possível considerar uma eleição presidencial como a finalização de questionamentos e desdobramentos.

Palavras-Chave: Chile, Partidos Políticos, Base Social



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O BRASIL E A ESTRATÉGIA REGIONAL DE PROMOÇÃO DE SUAS INDÚSTRIAS DE DEFESA ATRAVÉS DO CONSELHO DE DEFESA SUL-AMERICANO

AARON CAMPOS MARCELINO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - E-mail: (aaroncamposmarcelino@gmail.com)

AUGUSTO WAGNER MENEZES TEIXEIRA JUNIOR - Orientador

Depto. **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - Centro: **CCSA** - (augustoteixeirajr@gmail.com)

Ciências Humanas - Ciência Política

Resumo:

O objetivo deste trabalho seria compreender as dificuldades (econômicas, comerciais, político-sociais) associadas com o processo de revitalização industrial que a ID brasileira passa e até onde tal processo pode contribuir para a segurança a nível nacional. A nível regional também de que maneira a estratégia brasileira de desenvolvimento nacional transborda para o entorno regional, tornando-se mister analisar os avanços específicos para com o projeto da BIDRI, e assim procurar entender parte da estratégia brasileira de projeção mundial através de sua influência para com a região. A metodologia utilizada para a realização deste trabalho fora a obtenção de dados, mediante a leitura de artigos, documentos oficiais, sites de notícias e de instituições, e da literatura que versa sobre temas de segurança e defesa, e em específico, Indústria de Defesa. Trata-se de um trabalho de esquema explanatório, tendo a revitalização da ID brasileira como estudo de caso, onde procura-se compreender os efeitos sistêmicos para a região, mediante o processo de revitalização da mesma. Os resultados obtidos indicam que o Brasil vem obtendo êxito no que tange o seu processo, ainda em curso, de revitalização industrial, onde conseguiu obter maior investimento para este setor, maior participação da iniciativa privada, como também conseguiu incentivos governamentais importantes para as empresas do setor, como um regime tributário especial para as mesmas, promulgado pela lei 12.598. Mediante os estímulos no cenário interno, o Brasil busca também criar estímulos na região mediante o incentivo da cooperação e integração das bases industriais de defesa com os países que participam do Conselho de Defesa Sul-Americano, onde discute-se a criação de metodologias comuns para medição de gastos em Defesa (inclui o setor de indústria), como também empreende-se esforços para o estabelecimento de mecanismos e normas especiais para compras e desenvolvimento de produtos e sistemas militares na região, onde discute-se um regime preferencial para a compra de materiais e produtos militares dentre os países da Unasul. Conclui-se, portanto, que há uma relação entre o desenvolvimento da indústria de defesa brasileira para com a região. O processo de cooperação na área de Defesa mediante o CDS é um forte estímulo para a criação de uma BIDRI, e os avanços que ocorrem internamente no Brasil convergem para o incentivo de políticas voltadas à integração e a cooperação comercial (relações empresariais) e evidentemente em defesa, em prol de assegurar a defesa da América do Sul. É importante ressaltar que, todavia, isso irá acontecer ainda que de forma gradual, pois é um processo lento de perspectivas de longo-prazo, tanto o processo de revitalização da ID brasileira quanto a integração das bases industriais de defesa da América do Sul.

Palavras-Chave: Revitalização, Indústria de Defesa, Brasil



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESAFIOS INTERNACIONAIS PARA A MANUTENÇÃO DO ESTADO (E A SUBMISSÃO DO GOVERNO AO ESTADO) EM ROUSSEAU

JENIFER QUEILA DE SANTANA - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - E-mail: (jeniferqs@gmail.com)

DANIEL DE CAMPOS ANTIQUERA - Orientador
Depto. **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - Centro: **CCSA** - (dantiquera@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Ciência Política

Resumo:

Contribuindo para a ampliação dos estudos sobre os escritos de Rousseau referentes às relações internacionais, essa pesquisa buscou identificar nas obras de Rousseau e de seus comentadores os impactos que as relações internacionais e os aspectos externos ao Estado poderiam trazer sobre a estrutura política interna, desenhada no Contrato Social. Especificamente, se os mecanismos pensados por Rousseau para proteger seu modelo de Estado das ameaças de corrupção e desvirtuamento seriam suficientes para lidar com os problemas trazidos pelas relações internacionais. Em poucas palavras, se o modelo de Rousseau daria seria adequado e suficiente quando se levam em conta aspectos internacionais. Em um primeiro momento foram analisadas seis obras de J.J. Rousseau a fim de extrair os temas concernentes as relações internacionais, mais recorrentes nas obras do genebrino. Posteriormente, foi realizada a leitura da bibliografia selecionada para subsidiar a pesquisa, a fim de conjugar as ideias de Rousseau com a de seus comentadores. Na sequência procurou-se identificar os possíveis impactos internacionais sobre o contexto doméstico dos Estados. Entendendo-se tais impactos, buscou-se verificar se os mecanismos de controle do Governo, elaborados por Rousseau no Contrato Social, poderiam suportá-los. Constatou-se em primeiro lugar uma lacuna na obra de Rousseau e comentadores sobre o tema, não tendo sido ainda tratado sistematicamente. Considera-se, ainda que de forma preliminar, a demandar novas pesquisas, que os mecanismos de controle do governo cunhados por Rousseau no Contrato Social, se respeitados rigorosamente pelos cidadãos, podem evitar a submissão dos governantes ao Estados, mesmo diante das interferências internacionais.

Palavras-Chave: ROUSSEAU, TEORIA POLÍTICA, RELAÇÕES INTERNACIONAIS



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A ESTRATÉGIA NORTE-AMERICANA DE FORUM SHIFITING NAS NEGOCIAÇÕES EM PROPRIEDADE INTELECTUAL

PEDRO HENRIQUE MOTA DE CARVALHO - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**

Curso: **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - E-mail: (pedro_mota_19@hotmail.com)

HENRIQUE ZEFERINO DE MENEZES - Orientador

Depto. **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - Centro: **CCSA** - (hzmenezes@hotmail.com)

Ciências Humanas - Ciência Política

Resumo:

O objetivo deste artigo é o de discutir a importância do acordo Trans Pacific Partnership (TPP) para a política comercial dos EUA, abordando, especificamente, a questão da propriedade intelectual. A análise elaborada apresenta o acordo como uma importante forma de os EUA se inserirem plenamente no comércio da região Ásia pacífico, o que seria em grande parte explicado pelas suas principais características, que consistem na diversidade geográfica, alto padrão de liberalização comercial e como modelo de expansão. Em relação à propriedade intelectual aponta-se a continuidade no governo Obama tanto da agenda maximalista na política comercial dos EUA, bem como da estratégia de forum shifting para negociação de regras TRIPS-plus, discutindo que um de seus desdobramentos mais recentes seria justamente a proposta de inclusão do capítulo em PI no Trans Pacific Partnership. A metodologia utilizada consistiu no estudo de caso de tipo histórico-descritivo. Esse fato se justifica pela própria natureza do tema que se propõe a estudar, visto que o TPP se constitui um acordo ainda em negociação, mas que contém propostas que, no caso de uma eventual ratificação, elevarão a proteção da propriedade intelectual no regime internacional para um patamar sui generis, compreendendo demandas expostas pelos EUA em acordos preferencias de comércio precedentes, mas avançando para exigências ainda mais privatistas em diversas áreas. Apesar de se demonstrar o problema colocado à possibilidade de generalização que advém tanto do método utilizado quanto da questão de pesquisa em si, se discute que a pesquisa possui relevância por estudar um caso representativo (typical case) e que, por esse fato, suas inferências possuem algum grau de previsão acerca do sucesso do acordo e de seu impacto no regime internacional de propriedade intelectual. Conclui-se o presente trabalho com uma avaliação acerca da natureza das normas propostas - demonstrando as limitações colocadas para a capacidade de o Estado regular matérias de interesse público frente a demanda de grupos privados e pelo grande dispêndio exigido pelo enforcement das leis em propriedade intelectual - e do sucesso da estratégia de forum shifting dos EUA, ressaltando como principais entraves ao acordo: a oposição de países membros sobre a inclusão de normas TRIPS-plus, o desbalanceamento entre o nível de proteção demandado e flexibilidades oferecidas, e a pouca clareza sobre como o acordo pode ser levado para o âmbito multilateral e abarcar economias importantes de países emergentes.

Palavras-Chave: propriedade intelectual, Trans-pacific Partnership, TRIPS-plus



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

UMA ANÁLISE COMPARADA DAS LEGISLAÇÕES E CASOS DE ARBITRAGEM EM PROPRIEDADE INTELECTUAL NOS EUA E UE.

LUCIANA CORREIA BORGES - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**

Curso: **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - E-mail: (lucianacborges@live.com)

HENRIQUE ZEFERINO DE MENEZES - Orientador

Depto. **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - Centro: **CCSA** - (hzmenezes@hotmail.com)

Ciências Humanas - Ciência Política

Resumo:

O objetivo deste estudo é analisar a arbitragem internacional como solução de controvérsia comercial de natureza privada em disputas que tratam de questões que envolvem direitos de propriedade intelectual e a utilização desta prerrogativa por parte dos EUA e da UE. Para tanto, se delinea uma discussão teórica a respeito da arbitrabilidade da questão, assim como de eventuais impactos, sociais e políticos, da utilização deste mecanismo privado na resolução de conflitos que produzem efeitos que atingem setores sociais diversos. Destarte, um estudo mais pragmático das disposições que versam sobre Direitos de Propriedade Intelectual (DIPs) presente nos Acordos negociados por estes atores e da cláusula investidor-Estado que possibilita a arbitragem entre ente privado e Estado finaliza o artigo. A metodologia utilizada na pesquisa consistiu, primeiramente, na revisão e sistematização da literatura especializada no assunto, assim como na pesquisa comparada entre as legislações dos EUA e UE, justificada pela relevância dos atores e suas características próprias em relação ao tema. A segunda etapa tratou do levantamento de dados a respeito da negociação de acordos internacionais que tais atores são parte e casos concretos de arbitragem, para, então, analisar as disposições contidas em cada um destes. Como resultado, temos a concessão e validade de patentes como questões de maior discordância a respeito da arbitrabilidade da matéria. A pesquisa comparativa entre a utilização do mecanismo de arbitragem nos EUA e EU demonstrou que, naquele, todas as questões litigiosas envolvendo patentes podem ser submetidas à arbitragem, sem qualquer tipo de restrição ou limites impostos pelo Estado, enquanto que, neste, a arbitragem é mais restrita, posto que alguns países oferecem restrições a respeito destas questões de discordância supracitadas. Entretanto, a arbitragem internacional está presente na maioria dos Tratados de Livre Comércio (TLCs) e Tratados de Investimento Bilateral (BITs) de ambos, sendo, inclusive, uma forma de garantir o enforcement dos DIPs. A cláusula investidor-Estado se enquadra como principal mecanismo inerente aos TLCs e BITs no que tange a elevação do padrão de proteção dos DIPs para além dos assegurados pelo Acordo TRIPS - em inglês, Trade Related Aspects of Intellectual Property Rights.

Palavras-Chave: Propriedade Intelectual, Arbitragem, Acordos Internacionais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A DIMENSÃO MILITAR DA POLÍTICA DE SEGURANÇA ENERGÉTICA BRASILEIRA: IDENTIFICANDO ATORES, INTERESSES E OBJETIVOS

LARISSA FERNANDES CATAO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - E-mail: (larissafcatao@gmail.com)

HENRY IURE DE PAIVA SILVA - Orientador

Depto. **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - Centro: **CCSA** - (iurepaiva@hotmail.com)

Ciências Humanas - Ciência Política

Resumo:

O objetivo geral da pesquisa foi a análise da política de defesa do Brasil para a proteção dos recursos energéticos no Atlântico Sul, identificando atores, interesses e objetivos envolvidos, diante de algumas ameaças externas identificadas. A pergunta a ser respondida foi a seguinte: Diante de determinadas ameaças externas, como se configura a política de defesa do Brasil para a proteção dos recursos energéticos presentes no Atlântico Sul, considerando atores, interesses e objetivos envolvidos? Analisando a política de defesa, a intenção é demonstrar que a segurança energética possui uma dimensão militar, que está relacionada à competência de uma nação de manter sua capacidade ofensiva e defensiva para proteger seus recursos e infra-estrutura energética, consequentemente resguardar sua integridade territorial e o bem-estar da população. Essa tarefa exigiu a identificação das principais ameaças e vulnerabilidades percebidas pelo governo brasileiro e estudiosos sobre a segurança energética no Atlântico Sul, que demandam a atuação das Forças Armadas. Além disso, buscou-se evidenciar quais entes estatais e não estatais desempenham papéis importantes na elaboração e execução de projetos e ações para a defesa dos recursos e da infra-estrutura energética presente no Atlântico Sul. Por fim, em relação aos interesses em jogo, verificou-se a possibilidade de garantir ganhos políticos, econômicos, sociais, entre outros, no plano nacional e internacional a partir das ações relacionadas à proteção dos recursos energéticos presentes no Atlântico Sul. Para a concretização dessa pesquisa foi necessária uma gradativa caminhada em direção à construção do conhecimento na área de Segurança. As reuniões dos primeiros três meses consistiram na leitura e no debate de textos a respeito dessa temática. A partir daí adentramos mais especificamente na segurança energética. Vale salientar, contudo, que a Política de Defesa Nacional já descreve um cenário para o presente século que enfatiza a possibilidade de intensificação de disputas sobre fontes de energia e outros recursos naturais escassos, os quais podem tornar-se objeto de interesse internacional e também impelir a iniciativas voltadas à ingerência em assuntos internos de outros países, configurando quadros de conflito como uma possível implicação. O documento oferece indicações robustas sobre a incorporação da dimensão militar na conformação da agenda de segurança energética brasileira, devido aos seguintes motivos: abundância de recursos, confirmados principalmente com as recentes descobertas na camada pré-sal; concentração de parte considerável da infraestrutura nacional responsável pelo processamento, armazenamento e distribuição de recursos energéticos; e por representar a principal rota de entrada e saída de diversos recursos energéticos do país.

Palavras-Chave: Segurança Energética, Dimensão Militar, Brasil e Atlântico Sul



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SEGURANÇA E CONSTRUÇÃO DA PAZ NA AMÉRICA DO SUL: OS DESAFIOS APONTADOS PELA UPSALLA CONFLICT DATA PROGRAM E THE FUND FOR PEACE

PEDRO PAULO DA SILVA JUNIOR - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - E-mail: (pedropaulodasilvajr@gmail.com)

MARCOS ALAN SHAIKHZADEH VAHDAT FERREIRA - Orientador
Deppto. **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - Centro: **CCSA** - (marcosalan@gmail.com)

Ciências Humanas - Ciência Política

Resumo:

O presente artigo pretende introduzir uma discussão em torno da Segurança na América do Sul com o argumento de que não vivemos necessariamente em uma zona de paz. A (quase) ausência de conflitos interestatais nas últimas décadas não se reflete em uma paz para a população comum de uma região que tem a infelicidade de apresentar um dos maiores índices de homicídios no mundo. Para apresentar os argumentos, começaremos com o debate teórico proporcionado pelos Estudos sobre a Paz, no qual Johan Galtung é um dos principais expoentes. Uma das principais contribuições do pensamento do norueguês Johan Galtung para os estudos de segurança está na compreensão do conceito de paz, em contraposição a uma abordagem focalizada na questão da violência propriamente dita. Galtung a define como “a ausência de violência e como um movimento contrário a qualquer tipo de violência, desta forma a paz só poderá ser alcançada através da total compreensão dos problemas onde haja o envolvimento da violência”¹. É com esse pensamento que o autor também nos proporciona uma abordagem mais ampla em torno da questão do que é segurança e paz. Promovendo uma contraposição entre os estudos baseados em segurança, de um lado, e na construção da paz, de outro, ele nos permite ver diferenças discursivas que podem permitir uma compreensão mais ampla de problemas complexos, tal como vemos na América do Sul e na sua situação de violência social. A abordagem de segurança, segundo Galtung (2004), é baseada em quatro componentes: 1) uma parte com uma forte capacidade e intenção maligna; 2) um claro e presente perigo de violência, real ou potencial; 3) força, para impedir ou derrotar a parte maligna, gerando assim 4) segurança, esta que seria a melhor abordagem para paz. Essa abordagem funcionará quando a “parte maligna” estiver fraca através do impedimento ou derrota e/ou conversão desta parte para uma que seja boa. A abordagem de segurança também pressupõe força superior que implicará em desigualdade e superioridade (GALTUNG, 2004). Com isso em mente, mostraremos como algumas das entidades que são referência na análise de conflitos internacionais - a The Fund for Peace e a Universidade de Upsalla, Suécia - têm compreendido a região sul-americana no período de 2006-2012, na qual constam os dados mais atualizados da região. A análise dos dados dessas entidades demonstram que a violência predominante na América do Sul é eminentemente estrutural, fato que limita uma análise fundamentada em um exame focada somente nos atores estatais.

Palavras-Chave: Estudos de Paz, América do Sul, Análise de Conflitos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PROCESSO DECISÓRIO EM POLÍTICA EXTERNA: O LOBBY

GISELE BELLINATI - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - E-mail: (gisele_bellinati@hotmail.com)

PEDRO FELIU RIBEIRO - Orientador

Depto. **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - Centro: **CCSA** - (pedrofeliu@ccsa.ufpb.br)

Ciências Humanas - Ciência Política

Resumo:

Essa pesquisa buscou estudar de forma aprofundada as temáticas de política externa analisadas no âmbito legislativo. O estudo trouxe a correlação de conceitos importantes como o de disciplina partidária e coesão partidária, mostrando como tais conceitos são utilizados na análise das relações entre executivo e legislativo na América Latina. Foi visto também, os pressupostos de política externa, o comportamento legislativo na América Latina de modo geral e o processo histórico da política externa argentina, que são fundamentais para o entendimento de como os deputados se comportam diante dos temas de política externa na Argentina. Com esse estudo e análise descritiva dos dados coletados, foi possível correlacionar os diferentes temas votados em política externa, e ao mesmo tempo, fazer uma análise minuciosa da política externa proposta por Cristina Kirchner nos últimos anos. Vimos os temas mais latentes e os problemas partidários que o governo Kirchner tem enfrentado, e como eles têm repercutido na política externa do país. Apesar dos elementos de continuidade que o governo de Cristina Kirchner apresentou, com o governo anterior, os dados e a literatura sobre política externa argentina têm apontado para uma mudança da política. Cristina Kirchner procurou se vincular ao tema das Malvinas, e em temas comerciais, o seu governo tem se mostrado conturbado na resolução de problemas econômicos, tanto no âmbito internacional (política comercial com os países vizinhos, dívida externa, etc.), como no interno, com a questão das taxas sobre as commodities agrícolas. Em relação ao legislativo do seu governo, há ainda o problema da fragmentação do PJ, e como isso pode afetar futuramente o governo de Kirchner. A fragmentação do PJ é uma variável importante no que diz respeito aos elementos que configuram a posição dos deputados em política externa. Logo, o trabalho teve como finalidade mostrar os possíveis conflitos partidários que ocorrem no Congresso argentino, levando em conta o enfraquecimento e fortalecimento de vários partidos ao longo do governo Kirchner. A análise dos temas de política externa, em termos de polarização também foi relevante na medida em que mostra a articulação dos deputados nos temas mais latentes da política externa de Kirchner. Todos esses elementos citados, junto à revisão da literatura foram importantes para o entendimento do comportamento legislativo em temas de política externa na Argentina.

Palavras-Chave: Política Externa, Legislativo, Argentina



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PROCESSO DECISÓRIO EM POLÍTICA EXTERNA: OS LEGISLATIVOS LATINO-AMERICANOS

MARIANA MAYUMI SOARES KATO - Bolsista- PIBIC

Curso: **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - E-mail: (mari.mmsk@gmail.com)

PEDRO FELIU RIBEIRO - Orientador

Depto. **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - Centro: **CCSA** - (pedrofeliu@ccsa.ufpb.br)

Ciências Humanas - Ciência Política

Resumo:

O presente projeto de pesquisa busca compreender, desde uma perspectiva comparada, os principais determinantes dos votos dos congressistas latino-americanos em temas de política externa. Para tanto, analisaremos todas as votações nominais do tema de duas legislaturas dos Congressos Nacionais de Argentina, Brasil, Chile, Colômbia, México, Paraguai e Peru entre 1998 e 2010. A problemática central abordada neste projeto de pesquisa é averiguar quais fatores explicam o comportamento do legislador latino-americano em matéria de política externa, confrontando três importantes variáveis, constantemente presentes na literatura: o tema das votações, as condições macroeconômicas dos distritos eleitorais e a ideologia dos partidos políticos. Desta forma, incorpora-se na construção de um modelo explicativo dos votos dos congressistas latino-americanos na formulação da política externa variáveis exógenas e endógenas ao processo legislativo. Ao prevalecer a tese corrente, presente na literatura latino-americana especializada no tema, da abdicação do Congresso em assuntos internacionais, espera-se não encontrar um padrão de votação nominal pautado por interesses do eleitorado, condições econômicas ou partidos políticos. Dada a baixa existência de estudos empíricos acerca da atuação legislativa na política externa do sub-continente, especialmente desde uma perspectiva comparada, torna-se extremamente relevante a realização de uma pesquisa que contemple tais requisitos. Ademais, alguns estudos de caso já apontam para a uma participação relevante dos legislativos nacionais do continente na formulação da política externa, demonstrando a viabilidade e relevância de avançar esta agenda de pesquisa.

Palavras-Chave: POLÍTICA EXTERNA, COMPORTAMENTO LEGISLATIVO, AMÉRICA LATINA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

LAND GRAB: A APROPRIAÇÃO DE GRANDES EXTENSÕES DE TERRAS COMO UM PROBLEMA INTERNACIONAL.

ATOS RABÍ DIAS NASCIMENTO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - E-mail: (atosrabi@gmail.com)

THIAGO LIMA DA SILVA - Orientador
Depto. **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - Centro: **CCSA** - (thiagolima3@gmail.com)

Ciências Humanas - Ciência Política

Resumo:

O objetivo deste trabalho é discutir a problemática da aquisição global de terras sob a ótica dos debates históricos a respeito do conceito de Imperialismo. Para tanto, o trabalho aborda os principais estudiosos sobre o imperialismo sob a perspectiva de duas linhas principais: a liberal e a marxista. Posteriormente, é explanado as ideias contemporâneas a respeito do conceito que se centraliza, primordialmente, no debate posto por David Harvey. Consequente a isso, o trabalho se preocupa em abordar as problemáticas inerentes a aquisição global de terras, tomando-o como um fenômeno característico da contemporaneidade que se acelerou com a tríplice crise mundial (energética, alimentar e financeira). A metodologia usada consiste numa revisão de literatura sobre os dois temas principais. Fez-se uma pesquisa nas principais plataformas que englobam publicações referentes ao estudo das Relações Internacionais e das Ciências Humanas e Sociais, no geral. O trabalho, embora de caráter introdutório, pôde constatar uma ligação significativa do fenômeno da aquisição global de terras com o conceito de imperialismo como exposto pelo geógrafo David Harvey e alguns autores marxistas clássicos. O fenômeno da aquisição global de terras, portanto, se mostra como um sendo inerente ao chamado novo imperialismo, tendo em vista que se configura, grosso modo, como a exportação de capitais financeiros em prol da aquisição de terras cultiváveis no intuito de manter o abastecimento de uma demanda interna crescente, característica, sobretudo, da tendência acumulativa do capital. A pergunta que fica é se há uma resolução para os problemas advindos da aquisição global de terras. Alguns atores apontam para uma governança global que inclua a participação da sociedade civil nas discussões a respeito da problemática. Os mais pessimistas, contudo, indicam que não há uma solução ótima, uma vez que o fenômeno, como uma manifestação do imperialismo, é inerente às contradições intrínsecas ao desenvolvimento do sistema capitalista no mundo. Tendo em vista que o presente estudo se apresenta em caráter introdutório, não há como deduzir uma saída ótima para a problemática da aquisição global de terras. Cabe, portanto, ao desenvolvimento desse estudo analisar as saídas (ou a saída) possíveis para tal problema.

Palavras-Chave: Imperialismo, Aquisição global de terra, segurança alimentar



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

POLÍTICA EXTERNA E ASSISTÊNCIA ALIMENTAR INTERNACIONAL DO BRASIL

JULIA SILVA RENSI - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**

Curso: **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - E-mail: (juliarensi@hotmail.com)

THIAGO LIMA DA SILVA - Orientador

Depto. **RELAÇÕES INTERNACIONAIS** - Centro: **CCSA** - (thiagolima3@gmail.com)

Ciências Humanas - Ciência Política

Resumo:

A partir dos anos 2000, o Brasil passou a visar a sua consolidação como doador pleno na cooperação horizontal Sul Sul, em especial no que ange à cooperação técnica e um aumento na participação em fóruns multilaterais no tema da Segurança Alimentar e Nutricional. A pesquisa realizada traça um histórico da inserção do tema da segurança alimentar na Política Externa Brasileira, as suas vertentes e características próprias da Cooperação Sul Sul brasileira neste tema. Para tanto, foi realizada uma revisão bibliográfica e uma pesquisa de fontes primárias das notas taquigráficas relativas às discussões de dois projetos e leis na Câmara dos Deputados. Como resultado da revisão da literatura no tema foram identificadas as principais vertentes da segurança alimentar e nutricional (SAN) na Política Externa Brasileira, sendo estas a) negociações internacionais; b) cooperação Sul Sul na área de segurança alimentar, nutricional e de desenvolvimento agrícola; c) assistência humanitária. Ainda, foi traçado um histórico da cooperação agrícola brasileira, identificando os principais atores e seu nível de influência na formulação dos projetos de cooperação agrícola. Neste quesito foram estudados dois projetos de lei, um relativo à cooperação e outro relativo à assistência humanitária. Em um segundo momento, focou-se na terceira onde de aproximação do Brasil com a África, identificando seus determinantes e características dos projetos de cooperação agrícola na África Subsaariana. Será dada continuidade à pesquisa dando maior enfoque à questão da internacionalização dos dois modelos agrícolas nos projetos de cooperação técnica agrícola com países africanos. Esta parte da pesquisa terá como objetivo entender os determinantes, ou a causa deste fenômeno por meio da análise da formulação da PEB em SAN.

Palavras-Chave: Assistência Alimentar, Cooperação Sul-Sul, Política Externa



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A GOVERNANÇA DOS CONSELHOS DE POLÍTICAS PÚBLICAS: UMA TIPOLOGIA

SERGIO STENIO ANDRADE FEITOSA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA** - E-mail: (sergiostfts@gmail.com)

JAMES BATISTA VIEIRA - Orientador

Depto. **TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA** - Centro: **CTDR** - (vieirajames@hotmail.com)

Ciências Humanas - Ciência Política

Resumo:

O trabalho apresenta o cruzamento de dados obtidos através de levantamento bibliográfico e análise da ocorrência de casos de improbidades administrativas nos quatro principais Conselhos Municipais (CMAS, CMS, CME e FUNDEB - responsáveis pelo controle social das políticas públicas de educação, saúde e assistência social) tomando como referência os resultados disponibilizados pela Controladoria-geral da União (CGU) através do seu Programa de Fiscalização por Sorteios Públicos. Os Conselhos de Políticas Públicas fazem parte de um crescendo de participação e controle social que nos remetem aos movimentos de redemocratização do Estado do final dos anos 1980, às conquistas da VIII Conferência Nacional de Saúde e à promulgação da Constituição Cidadã em 1988. Tal processo se revela como uma possibilidade de amadurecimento e empoderamento da nossa sociedade no campo da participação e controle sociais além de nos apresentar qual horizonte seguir com vistas a promover através de uma reforma política a garantia de objetivação das políticas públicas no país. Sua constituição, formada por membros tanto do poder público quanto da sociedade civil organizada, promove um espaço de interação, debate e propositura entre os principais atores envolvidos. Convém ressaltar que, com relação aos seus papéis, podemos perceber a existência de conselhos deliberativos e consultivos e ainda com funções relacionadas ao planejamento orçamentário, através da elaboração e apreciação do Plano Plurianual (PPA), da Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e da Lei Orçamentária Anual (LOA), e de controle das ações governamentais desenvolvidas dentro do município, através dos conselhos de políticas públicas municipais como os já citados CMS, CMAS e CME e outros nacionais, como o CONANDA e o CDDPH, afinal “os conselhos são mecanismos importantes para o exercício do controle social, principalmente na fase de avaliação, onde se realiza a comparação dos dados planejados e dos alcançados” (Rocha, 2012). No entanto, a despeito dessa série de estudos, a literatura nacional ainda não dispunha de dados que permitissem analisar a possível associação entre o bom funcionamento dos conselhos de políticas públicas e a ocorrência de improbidades. Com este intuito foi realizado um estudo a partir de uma amostra aleatória de 960 municípios brasileiros, independentemente auditados pelo Programa de Fiscalização por Sorteios Públicos da Controladoria-Geral da União (CGU). A pesquisa analisou as informações referentes a todos os municípios aleatoriamente selecionados entre a 20ª e a 38ª operação de sorteios (entre os anos de 2006 e 2011) do Programa de Fiscalização por Sorteios Públicos - período este que compreende todos os dados compilados e disponibilizados publicamente pela Controladoria-Geral da União. Isso representa um conjunto de 1.103 casos, correspondendo a aproximadamente 16% dos municípios brasileiros. Convém ainda ressaltar que 69% da amostra (762 casos) correspondem a municípios de pequeno porte (até 20.000 habitantes). Os conselhos de políticas públicas são exemplos de mecanismos de governança democrática que não buscam somente mitigar os riscos de oportunismo (improbidade), tais como os demais mecanismos de governança, mas também associar a esse objetivo geral a promoção dos valores de uma sociedade democrática (em especial a transparência e a participação).

Palavras-Chave: Conselhos, Políticas Públicas, Corrupção



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AS POLÍTICAS PÚBLICAS E A PRODUÇÃO SOCIAL DA DOENÇA EM UMA CONJUNTURA DE CRESCIMENTO ECONÔMICO: O CASO DO POLO PORTUÁRIO DE SUAPE (PE)

SISLEUDO CANDIDO SOARES - Bolsista- PIBIC

Curso: **TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA** - E-mail: (sisleudo@gmail.com)

ROBERTO MENDOZA - Orientador

Depto. **TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA** - Centro: **CTDR** - (rober.men@bol.com.br)

Ciências Humanas - Ciência Política

Resumo:

Nos últimos cinco anos, o Nordeste passou a atrair grandes investimentos. Entre os setores, estão fábricas de carros e motos, refinarias, estaleiros, siderúrgicas, etc. Entretanto, esse novo cenário industrial do nordeste, em especial de Pernambuco, exige, do poder público, a organização de um sistema de vigilância à saúde capaz de atuar sobre as vulnerabilidades e evitar o adoecimento dos trabalhadores e da população no entorno do empreendimento. Essas ações de vigilância se pautam no princípio da precaução, procurando a identificação precoce do complexo contexto de nocividades à saúde e enfatizando sua promoção e a prevenção de riscos. Nesse contexto, o objetivo do presente estudo foi identificar as orientações políticas dos gestores estatais e as políticas públicas sociais relacionadas especificamente ao processo saúde/doença ocupacional focalizado no Complexo industrial Portuário de Suape (municípios de Ipojuca e Cabo de Santo Agostinho) e analisar o papel que elas têm jogado no período 2007-2012, na melhora ou piora da qualidade de vida na área estudada. Para o reconhecimento da área de estudo e a sua caracterização, foi realizado um levantamento bibliográfico com o objetivo de selecionar livros, artigos e publicações científicas que tratassem do tema em pauta, bem como os bancos de dados de sites institucionais como os do IBGE, Previdência Social e PNUD, Ministério do Trabalho e da Saúde e do Governo Estadual de Pernambuco, dentre outros. Nessas análises foi possível observar que os números dos acidentes de trabalho aumentaram significativamente em Pernambuco, assim como para os municípios de Cabo de Santo Agostinho e Ipojuca, no período de 2006 a 2012 (antes e depois do boom econômico de Suape). Esses dados podem, ainda, serem analisados por ramos de atividade. Dos nove ramos instalados em Suape estudados, apenas dois diminuíram suas taxas, enquanto que nos demais sofreram aumento dos Acidentes de Trabalho. Tanto Pernambuco quanto para Cabo e Ipojuca, houve alterações em seus Índices de Desenvolvimento Humano e Gini, ainda que mínima nesse último. O IDH de todos melhorou, levando em consideração os anos 2000 e 2010. Já o Índice de Gini praticamente ficou inalterado no mesmo período. Em relação às políticas públicas existentes para a saúde e segurança do trabalhador, pudemos constatar, em nível nacional, que vários órgãos desenvolvem políticas para o tema. O Ministério da Saúde trabalha a questão da vigilância sanitária e na colaboração na proteção ao trabalho, o da Previdência com os benefícios, reinserção e prevenção, e o do Trabalho com a fiscalização, normatização e prevenção. No nível estadual, as políticas se balizam, basicamente, pelas ações definidas na Conferência de Saúde do Estado. A última, realizada em 2011, trouxe várias propostas no tocante à saúde do trabalhador, aprovadas em âmbito estadual, entre as quais podemos destacar a implantação de núcleos de epidemiologia nas UPATMs da região, fórum e estudos epidemiológicos sobre saúde do trabalhador e implantação de distritos sanitários em Suape, a fim de garantir o controle sanitário, epidemiológico e ambiental.

Palavras-Chave: Crescimento Econômico, Política Pública, Saúde do Trabalhador



OS DISCURSOS OPERÁRIOS E PATRONAIS SOBRE AS CONDIÇÕES DEGRADANTES DE TRABALHO EM UMA CONJUNTURA DE CRESCIMENTO ECONÔMICO: O CASO DO POLO PORTUÁRIO DE SUAPE (PE)

JANICE BONFIM SILVA MEDEIROS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA** - E-mail: (janicebonfim@hotmail.com)

ROBERTO MENDOZA - Orientador

Depto. **TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA** - Centro: **CTDR** - (rober.men@bol.com.br)

Ciências Humanas - Ciência Política

Resumo:

A chegada dos empreendimentos da indústria no Complexo Industrial de Suape traz oportunidades de crescimento e desenvolvimento econômico, assim como muita oferta de emprego e renda. Porém, o processo produtivo, em todas as suas fases, causa vários impactos sobre a saúde do trabalhador, em função dos riscos inerentes ao ambiente de trabalho. Nesse contexto, o presente trabalho se centra nos problemas dos atores sociais da sociedade civil dos municípios de Cabo de Santo Agostinho e Ipojuca, cujo objetivo é identificar os planos e agendas dos agentes/atores sociais da sociedade civil, relacionadas especificamente ao processo saúde/doença ocupacional focalizado no Complexo industrial Portuário de Suape (Municípios de Ipojuca e Cabo de Santo Agostinho) e analisar o papel que eles têm jogado no período 2007-2012, na melhora ou piora da qualidade de vida laboral na área estudada. Para o reconhecimento da área de estudo e a sua caracterização e obtenção dos dados, foi realizado um levantamento bibliográfico com o objetivo de selecionar sites, livros, artigos e publicações científicas que tratassem do tema em pauta, bem como documentos oficiais dos atores sociais envolvidos na pesquisa. Dwyer (2006) propõe uma nova perspectiva sociológica sobre os Acidentes e doenças de Trabalho no país, de acordo com as relações de trabalho nos níveis de: recompensa, comando, organizacional e do próprio indivíduo. Com base nos levantamentos feitos no presente trabalho, foi possível analisar convênios coletivos de 12 ramos industriais instalados em Suape, em observância com essa teoria sociológica dos acidentes de trabalho de Dwyer, especificamente para os níveis de recompensa e organizacional. No nível de recompensa, que trata dos incentivos financeiros e extensão da jornada de trabalho, pudemos notar que 75% das indústrias possuem adicional noturno e 67% de periculosidade/insalubridade. Alguns ramos ainda trazem em seus documentos a participação dos trabalhadores nos lucros da empresa (dois ramos apenas) e as horas extras (todos os ramos). Com relação ao nível organizacional, observamos se os acordos elencavam em seus textos a questão da qualificação dos trabalhadores, onde apenas 33% dos mesmos possuíam. No tocante aos planos e agendas dos movimentos sociais, pudemos constatar vários conflitos, protagonizados pelos peões dos canteiros de obra de Suape, produzindo deslocamentos nas dinâmicas das relações de trabalho, com repercussões econômicas e políticas. Especialmente a partir de 2011 aconteceram várias revoltas, paralisações e greves, acompanhadas por tensos processos de negociação social e sindical, envolvendo os próprios trabalhadores, sindicatos, empresas, governos estadual e municipais, Ministério Público do Trabalho - MPT, Ministério do Trabalho e Emprego - MTE, Justiça do Trabalho, etc. Em relação aos partidos políticos, os mesmos não apresentam programas ou propostas de governo que expressem suas concepções sobre os problemas sócio-trabalhistas da região. E quanto às associações empresariais, as mesmas buscam, basicamente, mesmo que de forma genérica, promover o desenvolvimento, a competitividade, a geração de emprego e renda e promoção da saúde e do bem estar da sociedade local.

Palavras-Chave: Suape, Saúde/doença e trabalho, Movimentos Sociais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONSTRUÇÃO DE MATRIZ DE ANÁLISE DE POLÍTICAS PÚBLICAS

OSCAR COSTA DINIZ - Bolsista- PIBIC

Curso: **TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA** - E-mail: (oskdiniz@gmail.com)

VANDERSON GONÇALVES CARNEIRO - Orientador

Depto. **TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA** - Centro: **CTDR** - (vandersonc@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Ciência Política

Resumo:

Buscamos nesta pesquisa analisar os diferentes entendimentos e reconhecimentos da Economia Solidária, tais divergentes perspectivas que podem acarretar em distintos projetos políticos no que se refere o atendimento ou não das diretrizes/princípios que adentram a realidade econômico/solidária e acabam adequados ou não ao fomento dos grupos envolvidos nessa temática. A fim de atingir tal questão, analisamos trinta e nove municípios com leis que implementaram políticas voltadas a Economia Solidária através de três diferentes contextos - socioeconômico, político institucional e o contexto sociopolítico, assim como, analisamos e classificamos estas legislações em 3 dimensões enquanto natureza política, desenho da política e gestão da política. Com isso, buscamos identificar nas leis dentro dos desenhos, tipos de políticas e contexto dos atores envolvidos na criação destas, sua proximidade com uma visão da política de economia solidária sobre um tipo sustentável e solidária que é a que se aproxima dos seus princípios, ou, sobre uma visão desta política como utilitária-insercional-competitiva, que vai de contraponto a esses princípios. Ou seja, classificamos essas leis como mais próximas ou menos próximas da Economia Solidária levando em consideração as variáveis que são contextos de influência no entendimento/reconhecimento destas. Os dados da pesquisa levantam a diversidade de situações que encontramos nos municípios brasileiros no que tange à institucionalização de políticas de economia solidária. De todo modo, encontramos similaridades, como a presença de políticas públicas de economia solidária mais estruturadas em municípios com maior porte populacional e se enquadram em um contexto predominantemente urbano dentro de regiões que apresentam bons indicadores sociais. Ainda, essas políticas se encontram onde o grau de solidarismo e organização dos EES estão em um maior patamar. Estes dois dados levantam questionamentos importantes para a análise dessas políticas, pois ressaltam por um lado, que ações voltadas para a promoção da Economia Solidária não é, em essência, voltada apenas como uma resposta a situações de pobreza ou entendida como uma alternativa de gerar renda e trabalho para desamparados, ou uma resposta emergencial onde predomina a desigualdade socioeconômica. S dados parece nos indicar outras situações envolvidas em sua promoção, principalmente aliado a alternativas de ressignificação do trabalho, onde essas políticas, mais estruturadas, estão dentro deste conceito. Por outro lado, os dados indicam que o fator organização sociopolítica dos EES é um elemento importante para a reivindicação/inclusão de políticas estruturadas que atendam as particularidades dos grupos

Palavras-Chave: Economia Solidária, Políticas Públicas, Contextos de Influência



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PROSPECÇÃO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA EM EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS NA WEB OF SCIENCE

DOMENICA PINTO PEREIRA DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: LETRAS - E-mail: (domenicappinto@gmail.com)

ADRIANA VALERIA SANTOS DINIZ - Orientadora

Depto. HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA - Centro: CE - (adriavsdiniz@hotmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Partindo-se do pressuposto da necessidade de realização de novos estudos educacionais em Educação de Jovens e Adultos, no contexto das aceleradas mudanças econômicas, políticas e culturais das últimas décadas, a Cátedra UNESCO de EJA, situada na UFPB, resolveu realizar estudos e pesquisas que possam contribuir com o avanço da produção do conhecimento na área. Ancorado nos estudos de IRELAND (s/d), DINIZ (2012) e HADDAD (2002), constata-se que, na educação, a prospecção é um campo não muito explorado, e os estudos com base na utilização de informações contidas em bancos de dados de publicações científicas indexados no Portal de Periódicos da CAPES confere uma oportunidade de se debruçar sobre a prospecção de forma adequada também à ciência, e não apenas no campo tecnológico como é o uso mais recorrente. A prospecção consiste numa pesquisa extensa para conhecer o estado da arte em Educação de Jovens e Adultos e, de modo particular em Alfabetização de Adultos, para, a partir daí, prognosticar tendências prescritas pelas mudanças globais em curso nesta área através do mapeamento dos temas relevantes, detecção de tendências e dos assuntos mais publicados. Os descritores foram obtidos através de um estudos dos documentos finais das CONFINTEA (Conferência Internacional de Educação de Jovens e Adultos), promovidas pela UNESCO desde sua criação. A intenção é comparar os temas e termos mais utilizados em cada conferência e verificar se ele virou tendência de publicação em sua época. A plataforma adotada para o estudo foi a Web Of Science, considerada a maior e mais completa do mundo, em termos de tamanho e número de publicações. Nela foram realizadas extensivas buscas avançadas, levando em consideração os intervalos de tempos entre as CONFINTEA e os termos extraídos dos documentos finais. Logo em seguida são feitas minuciosas avaliações quantitativas e qualitativas, ocasionando na construção de planilhas e tabelas necessárias para o estudo e para as previsões de tendências de publicações. Depois desse debruçamento sobre os artigos de periódicos coletados na WOS e as análises realizadas, pode-se observar a existência de interconexão entre os temas mais tratados nas Conferências e a produção acadêmica na WOS, ainda que de modo não linear. Vislumbrou-se, também, a evolução da EJA retratada através dos temas das publicações. Apesar de o foco de nossa pesquisa ser a Educação de Jovens e Adultos, o domínio dos métodos prospectivos é essencial em todas as áreas do conhecimento, na medida em que propicia a projeção de tendências de futuro a partir da análise do passado e do presente, constituindo-se como fonte relevante de conhecimento para as políticas educacionais, pois os gestores podem traçar um plano de prioridades.

Palavras-Chave: Educação de Jovens e Adul, Prospecção, Web Of Science



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

IDENTIFICANDO AS AÇÕES CURRICULARES QUE CONTRIBUEM PARA A FORMAÇÃO DA IDENTIDADE E DO RECONHECIMENTO DOS EDUCANDOS DAS ESCOLAS DO CAMPO DO MUNICÍPIO DE BANANEIRAS E SOLÂNEA

ANA IRIS NEVES DO NASCIMENTO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: LICENCIATURA EM PEDAGOGIA - E-mail: (anairissilv@hotmail.com)

ANA CLAUDIA DA SILVA RODRIGUES - Orientadora
Depto. EDUCAÇÃO - Centro: CCHSA - (claudiacavn@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Nosso objetivo foi analisar se o currículo das escolas do campo está tratando a especificada e problemática dos jovens no sentido de consolidar o fortalecimento das suas identidades. Para consecução do objetivo geral elegemos os seguintes objetivos específicos: identificar as escolas do campo que formam jovens e adultos, observando a existências de processos curriculares que contribuem para a construção da identidade e o reconhecimento destes educandos; verificar quais ações educativas contribuem para a formação das identidades dos sujeitos da pesquisa; interpretar, através da narrativa do educando e com base nos enfoques teóricos escolhidos, como o curso convive e contribui para reelaboração de suas identidades. Fundamentalmente nos apegamos a entender algumas noções de currículo, identidade, e as dimensões teóricas com leituras bibliográficas. Para obtenção de dados mais significativos utilizamos como abordagem metodológica a pesquisa qualitativa. Para a coleta dos dados utilizamos a entrevista semiestruturada, que nos proporcionou maior clareza sobre os aspectos pessoais, profissionais e de aprendizagem dos sujeitos da pesquisa. Os sujeitos da pesquisa foram uma coordenadora da EJA, uma professora e dez alunos. As entrevistas duraram entre 15 e 25 minutos. A análise foi feita por meio da fala dos entrevistados que foi transferida para o papel seguindo fielmente a fala dos mesmos, que nos proporcionou maior segurança para darmos direcionamento as nossas atividades. A pesquisa de campo foi realizada durante os meses de outubro e novembro de 2013 e em março, abril e maio de 2014 com os alunos da EJA inicial. Com base nos dados obtidos, ficou constatado que as escolas do campo de Bananeiras na modalidade Educação de Jovens e Adultos (EJA) ainda não têm um Projeto Pedagógico Curricular que norteiam suas ações, como mediadores do conhecimento, formadores de sujeitos ativos, emancipados, que questionem suas próprias realidades, se nem o mínimo é ofertado para eles. Consequentemente, a formação das identidades ficam fragilizadas pela falta de um conhecimento mais específico, acerca do que são, enquanto sujeito em formação diante desse universo globalizado. Palavras-chaves: EJA, currículo, e educação do campo.

Palavras-Chave: EDUCAÇÃO DE JOVENS E ALUN, CURRÍCULO, EDUCAÇÃO DO CAMPO



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MAPEANDO NAS PROPOSTAS CURRICULARES FORMAIS AS AÇÕES PEDAGÓGICAS QUE CONTRIBUEM PARA A FORMAÇÃO DA IDENTIDADE E DO RECONHECIMENTO DOS EDUCANDOS DAS ESCOLAS DO CAMPO DO MUNICÍPIO DE BANANEIRAS E SOLÂNEA.

ISRAIANE ALVES DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: LICENCIATURA EM PEDAGOGIA - E-mail: (israiane_rai@hotmail.com)

ANA CLAUDIA DA SILVA RODRIGUES - Orientadora

Depto. EDUCAÇÃO - Centro: CCHSA - (claudiacavn@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Nosso objetivo foi analisar se o currículo das escolas do campo está tratando a especificidade e problemática desses jovens no sentido de consolidar o fortalecimento das suas identidades. Fundamentalmente nos apegamos a entender a Educação de Jovens e Adultos (EJA) no campo, algumas noções de identidade e reconhecimento, com leituras bibliográficas. Para obtermos dados relevantes, utilizamos como abordagem metodológica a pesquisa qualitativa e como instrumento de coleta de dados a entrevista semiestruturada. A pesquisa foi realizada com seis alunos da EJA, da Escola Municipal de Ensino Fundamental “Lindolfo Grilo”, localizada no sítio Chã do Lindolfo, no município de Bananeiras. As entrevistas foram gravadas com uso de celular e transcritas fielmente de acordo com a fala dos sujeitos, que por questões éticas não terão seus nomes divulgados. Trata-se de um roteiro com 36 questões abertas. Ao término das entrevistas realizamos a análise das mesmas, para estudarmos o modo de vida dos jovens nos contextos abordados na entrevista (contexto social, relações dialógicas e aprendizagens). Podemos concluir que a EJA é para estes jovens e adultos uma oportunidade de retomar o tempo perdido, como também de reconstruir suas identidades, possibilitando uma reflexão sobre suas vidas no decorrer de toda trajetória escolar. As escolas do campo não apresentam proposta pedagógica específica para a EJA. Porém, destaca-se como positiva a prática da professora, contextualizando os conteúdos para a realidade dos alunos, deixando-os à vontade para contribuir com as aulas falando sobre suas vivências, seu trabalho e seu cotidiano. Esse modo de trabalhar contribui com a construção da identidade e reconhecimento dos alunos, o aprendizado e amadurecimento tanto no lado pessoal quanto no profissional.

Palavras-Chave: Educação do Campo, Identidade, Educação de Jovens e Adultos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISES DISCURSIVAS DOS SENTIDOS E SIGNIFICADOS DE CURRÍCULO

NATHÁLIA FERNANDES EGITO ROCHA - Bolsista- PIBIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (naah__fernandes@hotmail.com)

MARIA ZULEIDE DA COSTA PEREIRA - Orientadora

Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (mzul@uol.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O presente trabalho foi desenvolvido a partir do projeto de iniciação científica - PIBIC 2013/2014 da Universidade Federal da Paraíba, intitulado de “OS SENTIDOS DO CURRÍCULO NAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE JOÃO PESSOA/PB”¹, este foi constituído por dois planos. O primeiro, intitulado de Wordsmith como ferramenta de exploração de corpora e o segundo Análises Discursivas dos sentidos e significados de currículo. Este relatório é resultado das análises feitas do plano II que foi desenvolvido a partir do referencial teórico pautado em Laclau & Mouffe, Pereira, Lopes, Macedo e Silva. Tendo por finalidade fazer uma análise interpretativa dos sentidos de currículo nos textos dos Projetos Político- Pedagógicos das Escolas do Município de João Pessoa e dos textos oficiais (Parâmetros Curriculares Nacionais e Lei de Diretrizes Curriculares para o Ensino Fundamental- LDB 9394/96), considerando o cenário atual e suas características pós-modernas. Essas interpretações metodológicas se pautam na Teoria do Discurso, de Laclau & Mouffe (2004), a qual dá relevância às análises discursivas. Percebemos nesta análise discursos que articulam o universal e o particular, portanto contingentes. Nesse sentido, as teorizações de Laclau & Mouffe (1985, 2004) e Laclau (2009), possibilitaram compreender como as ideias universalizantes e particularistas dos contextos atuais se complementam e, ao mesmo tempo, articulam hegemonias parciais de como se apresentam os sentidos do currículo nos contextos dos Projetos político-pedagógicos das escolas da Rede Municipal de Ensino de João Pessoa, objeto de estudo desta pesquisa. Nossas análises não se findam neste relatório, dada a amplitude e complexidade do tema pesquisado.

Palavras-Chave: Currículo, Sentidos, PPP



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

WHORDSMITH COMO FERRAMENTA DE EXPLORAÇÃO DE CORPORA

RAFAEL FERREIRA DE SOUZA HONORATO - Bolsista- PIBIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (rafael-1709@hotmail.com)

MARIA ZULEIDE DA COSTA PEREIRA - Orientadora

Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (mzul@uol.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Este texto constitui-se a partir da implementação das ações de um projeto do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da UFPB, intitulado “Os Sentidos do Currículo nas Escolas da Rede Municipal de Ensino de João Pessoa/PB”¹, e desenvolvido no período de 2013 a 2014. O objetivo do plano/projeto é destacar o papel do software Worsmith Tools 6, como ferramenta de análise de corpora, na exploração dos sentidos de educação, currículo e ensino nos documentos curriculares analisados, que são os documentos de políticas curriculares nacionais (Lei de Diretrizes e Bases de nº 9394/96, Parâmetros Curriculares Nacionais de 1ª a 4ª série, Diretrizes Curriculares Gerais para Educação Básica e Diretrizes Curriculares para o Ensino Fundamental de Nove Anos) e os locais (Projetos Político-Pedagógicos de nove escolas da Rede Municipal de Ensino). Mostramos os recursos do conjunto de ferramentas utilizadas, exemplificando de que forma elas contribuíram para uma análise documental mais exata e confiável do que outras perspectivas de análise linguística permitiriam. De fato, ao mesmo tempo em que facilitaram às possíveis articulações entre educação, currículo e ensino o conjunto de ferramentas em questão, como argumenta Sardinha (2004), nos deu a possibilidade de analisar vários aspectos da linguagem, tais como: a composição lexical, o tema dos textos selecionados e a organização da retórica e composicional dos gêneros discursivos. Metodologicamente, organizamos os documentos em análise num conjunto de textos informatizados, de tal forma que se tornaram adequados para o pesquisador analisar, sempre tendo em vista a autenticidade, a legibilidade e a extensão dos textos, e a seleção criteriosa dos enunciados que comporiam o corpus. Para empreender a análise propriamente dita, decidimos utilizar o Worsmith Tools 6 e suas três ferramentas o Wordlist, o Concord e o Keywords cada uma delas com suas especificidades. A partir das primeiras análises elaboramos gráficos e tabelas, destacando os sentidos de, currículo mais recorrentes cruzando essas informações com articulação com os preceitos de educação e ensino, de forma a verificar as relações entre os sentidos associados a essas diferentes categorias e suas implicações para o contexto educacional a que elas se referem, levando em conta aspectos culturais, políticos e ideológicos que transparecem ao longo dos documentos. Assim, a pesquisa realizada mostrou que no campo da Educação e do Currículo, e mais especificamente a análise documental nesses campos, a aproximação com a Linguística de Corpus é fundamental à medida que permitiu uma visão mais abrangente dos textos estudados e sob uma multiplicidade de perspectivas, o que contribuiu para tornar os achados mais consistentes e para compreender os significados mais profundos dos textos, abarcando aspectos culturais, ideológicos, políticos e identitários.

Palavras-Chave: Linguística, Sentidos, Educação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

NARRAÇÕES DE APRENDIZAGENS E SUCESSO ESCOLAR

GEANE KARLA DE AMORIM - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (geanekarla_09@hotmail.com)

EMILIA MARIA DA TRINDADE PRESTES - Orientadora

Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (prestesemilia@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O presente plano de trabalho tem por finalidade apresentar os resultados do projeto de pesquisa intitulado “Educação de adultos e ensino superior: trajetórias de aprendizagens e sucesso escolar”¹. Seu foco está centrado no alunado adulto que ingressa na Universidade depois dos 30 anos, ou seja, acima da idade “regular”² do padrão estabelecido pelas Políticas Educacionais do Ensino Superior. Tendo como objetivo de investigação conhecer as dificuldades e facilidades enfrentadas por esses sujeitos nos seus processos de aprendizagem, bem como, a importância da mesma em sua trajetória no ensino superior. Tratou-se de um estudo quantitativo/qualitativo, realizado com uma amostra de 110 sujeitos e 9 sujeitos, respectivamente. A pesquisa foi realizada nas dependências da UFPB/CAMPUS I, João Pessoa - PB. Como instrumentos utilizou-se um questionário sociodemográfico e outro sobre facilidade/dificuldades e avaliação das aprendizagens e ainda uma entrevista semi-estruturada. Os dados quantitativos foram tabulados no programa SPSS e foram analisados por meio de estatística descritiva e bivariada, já os dados qualitativos foram organizados e analisados tendo por base a teoria da análise de conteúdo de Bardin. Depois de analisados, os dados quantitativos, apresentaram os seguintes resultados em porcentagem: Fatores que facilitam a aprendizagem no curso superior por faixa etária 30 a 40 anos: Conhecimentos informais (57); Relação aluno x aluno (54,9); Relação professor x aluno (50); 41 a 50 anos: Relação professor x aluno (40,3); Conhecimentos informais (36,7); Relação aluno x aluno (35); Mais de 50 anos: Relação aluno x aluno (9,8); Relação professor x aluno (9,7); Conhecimentos informais (6,3). Fatores que dificultam a aprendizagem no curso superior por faixa etária 30 a 40 anos: Didática dos professores (62,5); Hábitos de estudos e leitura (53,8); Tempo para estudar (52,4); 41 a 50 anos: Tempo para estudar (39); Hábitos de estudos e leitura (38,5); Didática dos professores (32,1); Mais de 50 anos: Tempo para estudar (8,5); Hábitos de estudos e leitura (7,7); Didática dos professores (5,4). Em relação às perspectivas da aplicabilidade das aprendizagens do ensino superior, após a análise dos dados comparando os grupos-critérios, sexo e faixa etária, apresentaram significância os itens: 01 “Ingressar na pós-graduação”³ em faixa etária ($p=0,011$); 02 “Realizar concurso público”⁴ em faixa etária ($p=0,013$); 04 “Aplicar na Família”⁵ em faixa etária ($p=0,018$); 06 “Melhorar a Oratória”⁶ em sexo ($p=0,011$); e o 10 “Realizar Pesquisa”⁷ em faixa etária ($p=0,011$). Os dados qualitativos, depois de analisados, vieram confirmar a relevância das categorias já pontuados nos dados quantitativos, bem como, emergiram novas categorias para análise. Diante dos dados obtidos, espera-se uma melhor compreensão acerca dos processos de aprendizagem do alunado adulto e dos dilemas e desafios apontados pelos sujeitos investigados, quanto às dificuldades/facilidades provenientes dos fatores internos da vida acadêmica, como por exemplo a falta de tempo para conciliar a sua vida pessoal, social e acadêmica. Para isso é fundamental que se ofereça condições para que ocorra uma educação emancipatória, atendendo às necessidades específicas desses sujeitos.

Palavras-Chave: educação ao longo da vida, processos de aprendizagem, aluno adulto



O ALUNO ADULTO DA UFPB: TRAJETÓRIAS DE SUCESSO ESCOLAR

SHIRLEIDE KARLA DE OLIVEIRA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: PEDAGOGIA - E-mail: (karlaezemotos@gmail.com)

EMILIA MARIA DA TRINDADE PRESTES - Orientadora

Depto. HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA - Centro: CE - (prestesemilia@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Este relatório de pesquisa tem por finalidade apresentar os resultados do plano de trabalho intitulado “O aluno adulto da UFPB: trajetórias de sucesso escolar” vinculado ao projeto de pesquisa “Educação de Adultos e Ensino Superior: trajetórias de aprendizagens e sucesso escolar” sob a orientação da professora Emília Prestes. Estamos relacionando a Educação de Adultos com o Ensino Superior com base no conceito de Educação e Aprendizagem ao Longo da Vida e tendo como foco de investigação o processo de permanência do alunado que ingressou na universidade acima de trinta anos. Os objetivos específicos do referido plano de trabalho é identificar as facilidades e as dificuldades enfrentadas pelo alunado adulto durante a permanência no curso superior; entender as motivações para concluir o curso superior e estabelecer conexões entre os dados quantitativos e os dados qualitativos. Trata-se de uma pesquisa quantitativa e qualitativa de caráter descritivo. Os dados quantitativos foram coletados através do questionário, a tabulação e a análise foi realizada a partir do Programa IBM SPSS Statistics versão 20. Os dados qualitativos foram coletados através de entrevista e transcritos no Word. No que se refere ao perfil dos sujeitos da pesquisa, os resultados obtidos indicam que, em geral, estes encontram-se na área de humanas, são casados, trabalhadores e provenientes de escolas públicas. No quesito facilidade, os três primeiros fatores que se destacaram foram: Saúde física e/ou mental (86,1%), Relações interpessoais (83,7%) e Apoio familiar (83%). No quesito dificuldade, destacaram-se: Conciliar estudo e trabalho (70,4%), Apoio institucional (60,2%) e Conciliar estudo e família (50,9%). No quesito motivação, os valores mais expressivos foram: “realização pessoal” (90,9%), a “melhoria salarial” (73,7%) e a “carreira acadêmica” (72,4%). Consoante a tudo que analisamos, concluímos que as motivações (a realização de um sonho, a obtenção de um bom emprego, o prolongamento dos estudos etc.) conduzem para superação das dificuldades. E que, mesmo diante das dificuldades, o alunado adulto persiste na obtenção da conclusão do curso superior a fim de ampliar as chances de boa vida. Vale ressaltar que esse alunado, é por nós considerados, como detentor do “sucesso escolar”. Portanto, se as motivações conduzem para a superação das dificuldades, daí a necessidade de se atribuir uma finalidade àquilo que se faz, relacionando-o com o projeto pessoal, profissional e intelectual.

Palavras-Chave: Aluno adulto, Permanência, Motivação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EXPERIMENTAÇÃO, ATIVIDADES PRÁTICAS E ESTUDOS DO MEIO: ANÁLISE DOS LIVROS DIDÁTICOS DE CIÊNCIAS DO 6º AO 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

IAN ATAIDE FONTENELE DE MEDEIROS - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (ianfmedeiros@gmail.com)

FRANCISCO JOSE PEGADO ABILIO - Orientador

Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (chicopegado@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Atualmente os livros didáticos (LD) tornaram-se o principal instrumento de ensino nas salas de aula. Este fato justifica a grande necessidade da realização de análises criteriosas desse material, tornando-os cada vez mais acessíveis. A proposta do projeto foi analisar as Experimentações, Aulas Práticas e Estudos do Meio, que são algumas das modalidades didáticas presentes nos LD de ciências, afim de perceber a importância da realização dessas atividades, já que podem se caracterizar como uma ferramenta essencial para um conhecimento mais completo do conteúdo. Teve-se como objetivo geral Avaliar de forma crítica os LD de Ciências no nível Fundamental aprovados pelo PNLD do ano 2002 a 2012, a título de comparação, quanto as atividades práticas, aulas de campo e experimentações, propostas por eles aos professores e alunos. A abordagem da pesquisa foi de cunho qualitativo e usou-se como pressupostos teóricos e metodológicos elementos da Análise de Conteúdo, Pesquisa Documental bem como também da Pesquisa Bibliográfica. A temática que mais se fez presente nos LD foi a experimentação, foi, abrangendo 54,5% do total das atividades propostas. Logo após vem as atividades classificadas como Aulas Práticas, a segunda temática do trabalho, compreendendo 30,8% dentre todas as atividades vistas nos LD e por último a terceira parte do trabalho, o Estudo do Meio, alcançando apenas 14,6% das atividades. Por tanto conclui-se que é necessário que haja uma análise criteriosa do conteúdo dos LD pois detectou-se vários erros procedimentais, atitudinais e/ou conceituais em boa parte dos LD analisados, bem como também é indicado que haja uma reformulação de novas propostas uma vez que várias das atividades vem se repetindo ao longo dos anos, caracterizando uma despreocupação na atualização dos conteúdos contidos nos LD.

Palavras-Chave: Livro Didático Ciências, Análise de Conteúdo, Modalidades Didáticas





UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DAS PRÁTICAS ACADÊMICAS MEDIADAS POR DISPOSITIVOS MÓVEIS

DANIELLE PINTO DE ALVARENGA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (daniellepinto.a@hotmail.com)

LEBIAM TAMAR GOMES SILVA - Orientadora

Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (lebiam@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O texto apresenta informações teóricas e metodológicas de uma pesquisa de iniciação científica (PIVIC) sobre a cultura acadêmica e o processo de hibridação com a cibercultura, a partir da análise das práticas acadêmicas mediadas por tecnologias intelectuais digitais. O estudo tem o objetivo geral de verificar de que maneira as mediações entre os aprendentes e as tecnologias intelectuais digitais favorecem ou restringem a ressignificação da cultura acadêmica. Para atendê-lo, buscou-se, especificamente, identificar diferentes práticas acadêmicas mediadas por dispositivos móveis e analisar os elementos constituintes das práticas acadêmicas mediadas por dispositivos móveis. Os participantes foram os docentes dos cursos presenciais de graduação, da Universidade Federal da Paraíba. O estudo se desenvolveu sob o enfoque metodológico da etnografia para investigar o problema formulado. Assim, esta pesquisa constitui-se como uma etnografia virtual, institucional, crítica e com uma orientação temática. A perspectiva teórica adotada fundamenta-se nos pressupostos da pesquisa intercultural, formulados por Canclini e Martín-Barbero, e está vinculada aos Estudos Culturais da Educação. Os resultados apresentados derivam da categorização das informações oriundas da coleta de dados da pesquisa, a partir da aplicação de dois questionários online aos docentes. Os resultados apontam que o uso dos dispositivos móveis promovem, por meio das mediações das atividades acadêmicas, hibridações da cultura acadêmica com a cibercultura. As práticas híbridas, que surgem dessas mediações, são constituídas tanto por permanências quanto por rupturas, no que diz respeito aos elementos do processo de aprendizagem analisados neste estudo. No entanto, as limitações impostas pelo baixo poder econômico de acesso aos dispositivos móveis e a precária infraestrutura física, tecnológica e de conectividade à rede da universidade restringem uma apropriação criativa e profícua das mediações com as tecnologias intelectuais digitais pela cultura acadêmica.

Palavras-Chave: cultura acadêmica, estudos culturais da educ, tecnologias digitais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DAS PRÁTICAS ACADÊMICAS NO AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM

IRINALDA DA SILVA BEZERRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (irinaldabezerra@gmail.com)

LEBIAM TAMAR GOMES SILVA - Orientadora

Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (lebiam@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O texto apresenta informações teóricas e metodológicas de uma pesquisa de iniciação científica (PIBIC) sobre a cultura acadêmica e o processo de hibridação com a cibercultura, a partir da análise das práticas acadêmicas mediadas por tecnologias intelectuais digitais. O estudo tem o objetivo geral de verificar de que maneira as mediações entre os aprendentes e as tecnologias intelectuais digitais favorecem ou restringem a ressignificação da cultura acadêmica. Para atendê-lo, buscou-se, especificamente, identificar diferentes práticas acadêmicas de uso das tecnologias intelectuais digitais no ambiente virtual de aprendizagem - Moodle e analisar os elementos constituintes dessas práticas acadêmicas mediadas por tecnologias intelectuais digitais. Foram identificadas 283 salas de aulas virtuais, criadas para apoio ao ensino presencial. Dentre elas, 71 salas de aula virtuais, usadas no primeiro semestre letivo de 2013, foram selecionadas para compor a amostra investigada. Os participantes foram os docentes dos cursos presenciais de graduação, do Campus I, da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). O estudo se desenvolveu sob o enfoque metodológico da etnografia para investigar o problema formulado. Assim, esta pesquisa constitui-se como uma etnografia virtual, institucional, crítica e com uma orientação temática. A perspectiva teórica adotada fundamenta-se nos pressupostos da pesquisa intercultural, formulados por Canclini e Martín-Barbero, e está vinculada aos Estudos Culturais da Educação. Os resultados apresentados derivam da categorização das informações oriundas da coleta de dados da pesquisa, a partir de análise de interface das salas de aula virtuais do semestre 2013.1 e da aplicação de questionário online aos docentes. As análises apontam para a coexistência de elementos de permanência e de rupturas nas práticas acadêmicas analisadas. Observou-se, por exemplo, que as práticas híbridas surgidas com o uso de ambientes virtuais de aprendizagem (AVA) guardam permanências relativas, principalmente, à função acadêmica instrumental e pragmática dos sistemas de ensino de transmitir conhecimentos. Em contrapartida, o tempo e o espaço rígidos e controlados das instituições de ensino são flexibilizados pela ubiquidade característica da informação digital. Dessa ruptura, decorrem alterações principalmente nas relações de poder e na interação entre docentes e discentes. Estas alterações, por sua vez, podem contribuir para que haja uma ressignificação da prática docente, surgida da hibridação de elementos da cultura acadêmica com a cibercultura, que gradativamente colaboram para a instituição de práticas híbridas com o uso das salas de aulas virtuais.

Palavras-Chave: Cultura acadêmica, estudos culturais da educ, tecnologias digitais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AS REPRESENTAÇÕES SEMIÓTICAS DAS OPERAÇÕES ARITMÉTICAS - ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO

TAMIRES CÂMARA DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (tamires.cs@outlook.com)

MARIA ALVES DE AZEREDO - Orientadora
Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (marazeredo@hotmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O projeto de pesquisa acerca da mediação pedagógica das representações semióticas do campo aditivo, objetivou aprofundar a compreensão dos conceitos que permeiam esse campo conceitual, estabelecendo uma relação com a teoria das representações semióticas no ensino de Matemática, difundidas a partir dos estudos de Raymond Duval, teórico francês. Para tanto, buscamos identificar os registros semióticos dos alunos e sua possibilidade de constituir-se em instrumento de mediação pedagógica. Os estudos nessa área sinalizam para a importância de se investigar/valorizar os registros semióticos, uma vez que só se conhece a Matemática através deles, pois os objetos matemáticos são intrinsecamente abstratos. Para o alcance de nossos objetivos, utilizamos uma pesquisa com viés qualitativo, porém, sem descartar as possibilidades da quantificação de dados, principalmente no que se refere a acerto e erro. Foi aplicado um diagnóstico nas turmas de 3º ao 5º ano da Escola Luiz Vaz de Camões em João Pessoa. Os dados obtidos foram organizados, tabulados e apresentados/discutidos a cada professora das turmas investigadas. Apresentamos aqui os resultados desse diagnóstico e sobre a aplicação de mais duas atividades, cujo foco foi a mediação dos registros semióticos no ensino de operações aritméticas. Os resultados desse trabalho indicaram as dificuldades dos alunos em resolver problemas do campo aditivo, principalmente com o significado de comparação e com pares numéricos elementares. Concluímos que embora as operações de adição e subtração sejam exploradas em todas as turmas de anos iniciais, é necessário um esforço maior no sentido de valorizar a resolução de problemas, abrangendo a diversidade de significados, valorizando os diferentes registros semióticos dos alunos, dentre eles, o próprio algoritmo da subtração, visto que os alunos apresentaram mais dificuldades.

Palavras-Chave: Representações semióticas, campo aditivo, mediação pedagógica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AS REPRESENTAÇÕES SEMIÓTICAS DAS OPERAÇÕES ARITMÉTICAS: MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO

THALINE CABRAL ARRUDA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (thalinecabralarruda@yahoo.com.br)

MARIA ALVES DE AZEREDO - Orientadora
Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (marazeredo@hotmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Este trabalho tem como meta apresentar os resultados dos nossos estudos durante o Projeto de pesquisa A mediação pedagógica das representações semióticas no ensino de matemática nos anos iniciais de escolarização. A execução do projeto teve como perspectivas compreender e criar novas reflexões, sobre o papel das representações semióticas no ensino e na aprendizagem da Matemática, na perspectiva das operações aritméticas do campo multiplicativo. Levantando discussões diante os resultados obtidos no diagnóstico, através da teoria elaborada por Raymond Duval sobre as representações semióticas e utilizando as definições sobre multiplicação na visão de Nunes et al (2005) e dos Parâmetros Curriculares Nacionais (BRASIL, 1997). O trabalho foi desenvolvido à luz da pesquisa qualitativa, utilizando-se também da quantificação de erros e acertos em situações-problema com o campo multiplicativo. O local da pesquisa foi em uma escola municipal de João Pessoa, envolvendo 6 (seis) turmas, sendo duas de cada ano 3º, 4º e 5º. Constatamos que os alunos da referida escola apresentam dificuldades em resolver problemas com multiplicação e divisão e que o uso de diferentes representações semióticas pode favorecer a construção do conhecimento do aluno diante da disciplina de matemática. Para tanto, deve ser valorizada a diversidade de registros produzidos pelos alunos, na perspectiva de socialização na turma e reflexão coletiva sobre os mesmos. Desse modo, buscou-se através das leituras, estudos e análises dos dados, produzir novas interpretações deste tema, sinalizando possibilidades didáticas para o ensino de multiplicação nos anos iniciais de modo a favorecer uma compreensão básica aos educadores interessados sobre essa temática.

Palavras-Chave: representações semióticas, campo multiplicativo, resolução de problemas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A ESCRITA NA ESCOLA NA ERA DIGITAL: COMO, O QUE E PARA QUE ESCREVEM ALUNOS DE 1º ANO DO ENSINO MÉDIO EM ESCOLAS DE JOÃO PESSOA

CLARA RIBEIRO PONTES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (clarinha_pontes@hotmail.com)

MARINEUMA DE OLIVEIRA COSTA CAVALCANTI - Orientadora
Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (marineumaoliveira@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Sabe-se que o trabalho com a elaboração de textos é árduo e, algumas vezes, improdutivo. Em geral, os professores levam em conta apenas a questão formal da produção, apontando desvios que envolvem, principalmente, a estrutura formal do produto final e a aplicação de regras gramaticais. Na verdade, escrever na escola tem a ver com simulação, ou seja, simula-se uma eventual necessidade de comunicação e pede-se que o aluno redija um texto, de um determinado gênero. Dentro desse contexto, o objetivo geral do projeto foi investigar como, o que e para que professores de Língua Portuguesa do Ensino Médio desenvolvem as atividades de escrita em sala de aula, como também de que forma, o que e para que escrevem os alunos do Ensino Médio da escola em que estudam os alunos que fazem parte da pesquisa, com sede em João Pessoa, para que pudéssemos fazer uma análise em relação aos conteúdos e métodos utilizados nesse segmento. Uma questão fundamental que levamos em consideração neste projeto foi se havia, dentre as atividades de escrita desenvolvidas pelo professor em sala de aula, espaço para atividades realizadas através do computador e se os gêneros textuais próprios do ambiente virtual estavam sendo contemplados e com que objetivo. Os resultados colhidos nos mostraram que ainda há uma grande dificuldade de diálogo entre a escola e as novas linguagens e que a escola continua, de certa forma, utilizando em suas práticas um ensino descontextualizado da gramática, ignorando o uso de variados gêneros textuais, sobretudo, o de contexto de uso dos alunos, e que, dessa forma, muito ainda precisa ser feito para que tornemos nossos alunos proficientes em escrita, em quaisquer contextos em que lhes seja exigida a sua afetiva utilização.

Palavras-Chave: Era digital, Escrita, Ensino



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A ESCRITA NA ESCOLA NA ERA DIGITAL: COMO, O QUE E PARA QUE ESCREVEM ALUNOS DE 2º ANO DO ENSINO MÉDIO EM ESCOLAS DE JOÃO PESSOA

BIANKA ALVES OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (bianka.oliveira123@hotmail.com)

MARINEUMA DE OLIVEIRA COSTA CAVALCANTI - Orientadora
Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (marineumaoliveira@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Sabe-se que o trabalho com a elaboração de textos é árduo e, algumas vezes, improdutivo. Em geral, os professores levam em conta apenas a questão formal da produção, apontando desvios que envolvem, principalmente, a estrutura formal do produto final e a aplicação de regras gramaticais. Na verdade, escrever na escola tem a ver com simulação, ou seja, simula-se uma eventual necessidade de comunicação e pede-se que o aluno redija um texto, de um determinado gênero. Dentro desse contexto, o objetivo geral do projeto foi investigar como, o que e para que professores de Língua Portuguesa do Ensino Médio desenvolvem as atividades de escrita em sala de aula, como também de que forma, o que e para que escrevem os alunos do Ensino Médio da escola em que estudam os alunos que fazem parte da pesquisa, com sede em João Pessoa, para que pudéssemos fazer uma análise em relação aos conteúdos e métodos utilizados nesse segmento. Uma questão fundamental que levamos em consideração neste projeto foi se havia, dentre as atividades de escrita desenvolvidas pelo professor em sala de aula, espaço para atividades realizadas através do computador e se os gêneros textuais próprios do ambiente virtual estavam sendo contemplados e com que objetivo. Os resultados colhidos nos mostraram que ainda há uma grande dificuldade de diálogo entre a escola e as novas linguagens e que a escola continua, de certa forma, utilizando em suas práticas um ensino descontextualizado da gramática, ignorando o uso de variados gêneros textuais, sobretudo, o de contexto de uso dos alunos, e que, dessa forma, muito ainda precisa ser feito para que tornemos nossos alunos proficientes em escrita, em quaisquer contextos em que lhes seja exigida a sua afetiva utilização.

Palavras-Chave: Era digital, Escrita, Ensino



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A ESCRITA NA ESCOLA NA ERA DIGITAL: COMO, O QUE E PARA QUE ESCREVEM ALUNOS DE 3º ANO DO ENSINO MÉDIO EM ESCOLAS DE JOÃO PESSOA

ANDSON JANUÁRIO DE JESUS - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIBIC-EM**
E-mail: (andsonjanuario@gmail.com)

MARINEUMA DE OLIVEIRA COSTA CAVALCANTI - Orientadora
Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (marineumaoliveira@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Sabe-se que o trabalho com a elaboração de textos é árduo e, algumas vezes, improdutivo. Em geral, os professores levam em conta apenas a questão formal da produção, apontando desvios que envolvem, principalmente, a estrutura formal do produto final e a aplicação de regras gramaticais. Na verdade, escrever na escola tem a ver com simulação, ou seja, simula-se uma eventual necessidade de comunicação e pede-se que o aluno redija um texto, de um determinado gênero. Dentro desse contexto, o objetivo geral do projeto foi investigar como, o que e para que professores de Língua Portuguesa do Ensino Médio desenvolvem as atividades de escrita em sala de aula, como também de que forma, o que e para que escrevem os alunos do Ensino Médio da escola em que estudam os alunos que fazem parte da pesquisa, com sede em João Pessoa, para que pudéssemos fazer uma análise em relação aos conteúdos e métodos utilizados nesse segmento. Uma questão fundamental que levamos em consideração neste projeto foi se havia, dentre as atividades de escrita desenvolvidas pelo professor em sala de aula, espaço para atividades realizadas através do computador e se os gêneros textuais próprios do ambiente virtual estavam sendo contemplados e com que objetivo. Os resultados colhidos nos mostraram que ainda há uma grande dificuldade de diálogo entre a escola e as novas linguagens e que a escola continua, de certa forma, utilizando em suas práticas um ensino descontextualizado da gramática, ignorando o uso de variados gêneros textuais, sobretudo, o de contexto de uso dos alunos, e que, dessa forma, muito ainda precisa ser feito para que tornemos nossos alunos proficientes em escrita, em quaisquer contextos em que lhes seja exigida a sua afetiva utilização.

Palavras-Chave: Era digital, Escrita, Ensino



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A ESCRITA NA ESCOLA NA ERA DIGITAL: COMO, O QUE E PARA QUE PROFESSORES DE LÍNGUA PORTUGUESA DO ENSINO MÉDIO DESENVOLVEM AS ATIVIDADES DE ESCRITA EM SALA DE AULA

LARISSA VIEIRA ASSUNÇÃO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (larivieirajf@outlook.com)

MARINEUMA DE OLIVEIRA COSTA CAVALCANTI - Orientadora
Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (marineumaoliveira@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Sabe-se que o trabalho com a elaboração de textos é árduo e, algumas vezes, improdutivo. Em geral, os professores levam em conta apenas a questão formal da produção, apontando desvios que envolvem, principalmente, a estrutura formal do produto final e a aplicação de regras gramaticais. Na verdade, escrever na escola tem a ver com simulação, ou seja, simula-se uma eventual necessidade de comunicação e pede-se que o aluno redija um texto, de um determinado gênero. Dentro desse contexto, o objetivo geral do projeto foi investigar como, o que e para que professores de Língua Portuguesa do Ensino Médio desenvolvem as atividades de escrita em sala de aula, como também de que forma, o que e para que escrevem os alunos do Ensino Médio da escola em que estudam os alunos que fazem parte da pesquisa, com sede em João Pessoa, para que pudéssemos fazer uma análise em relação aos conteúdos e métodos utilizados nesse segmento. Uma questão fundamental que levamos em consideração neste projeto foi se havia, dentre as atividades de escrita desenvolvidas pelo professor em sala de aula, espaço para atividades realizadas através do computador e se os gêneros textuais próprios do ambiente virtual estavam sendo contemplados e com que objetivo. Os resultados colhidos nos mostraram que ainda há uma grande dificuldade de diálogo entre a escola e as novas linguagens e que a escola continua, de certa forma, utilizando em suas práticas um ensino descontextualizado da gramática, ignorando o uso de variados gêneros textuais, sobretudo, o de contexto de uso dos alunos, e que, dessa forma, muito ainda precisa ser feito para que tornemos nossos alunos proficientes em escrita, em quaisquer contextos em que lhes seja exigida a sua afetiva utilização.

Palavras-Chave: Era digital, Escrita, Ensino



ANÁLISE DE EXPERIÊNCIAS DE TRABALHO COLETIVO NO COTIDIANO DAS ESCOLAS NO CAMPO DO BREJO PARAIBANO: INSTRUMENTO DE REDUÇÃO DA INDISCIPLINA ESCOLAR?

LAISE MUNIQUE ALVES DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (laise_anjosdanoite@hotmail.com)

NILVANIA DOS SANTOS SILVA - Orientadora
Depto. **EDUCAÇÃO** - Centro: **CCHSA** - (nilvania@uft.edu.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Nosso plano é parte de uma pesquisa a qual teve como foco o processo de ensino voltado para o desenvolvimento moral da criança que vive no meio rural, mais especificamente no que se refere ao ensino das regras e princípios que fundamentam relações de interação necessárias à construção da identidade calcada em valores humanistas, especialmente como o que embasa as relações de cooperação, de ajuda mútua, que possam subsidiar a decisão por agir de forma disciplinada. Teve-se como embasamento teórico os autores como GADOTTI (2001); PIAGET (1996), MST (1992), CASTANHO E SILVA (2007), SILVA (2009). A análise dos dados foi descritiva qualitativa tomando como parte a reflexão sobre as ações do projeto pedagógico. Para tanto, usamos da análise documental tanto do PPC da Escola Edith Rodrigues, localizada no Sítio Poço Escura em Borborema-PB, como de livros do 5º ano da "Coleção Girassol: saberes e fazeres do campo"². Percebemos que o PPC em questão é referente ao ano 2009, em vigor até a data da pesquisa. Constatamos que o conjunto de ações e sanções apresentadas no regimento da escola anexo ao PPC faz menção, de forma indireta, à regras ligadas a formação moral, a ser trabalhado com as crianças durante a sua possível (in) disciplina. Quanto aos livros da "Coleção Girassol: saberes e fazeres do campo" do 5º ano, referente às disciplinas de Língua Portuguesa, Geografia e História, percebemos que podem ser ferramenta para subsidiar as ações educativas do professor em sala de aula, dando suporte para a construção da formação moral do sujeito camponês. Com base na análise feita e dados construídos constatamos que o PPC da Escola Edith Rodrigues, no que se refere à formação moral do sujeito camponês, pode servir de base para valores que fundamentem uma autonomia por parte dos sujeitos do campo. Para tanto, deve ir além das propostas de sanções a serem aplicadas aos alunos que os quais se comportam de forma indisciplinada no ambiente escolar.

Palavras-Chave: Formação Moral, Proposta Pedagógica, Coleção Girassol



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDANDO PROPOSTAS DE TRABALHO COLETIVO NO PPC E NOS PLANOS DE AULA DAS ESCOLAS NO/DO CAMPO SITUADAS NO BREJO PARAIBANO

JOSE ALCEMIR DE ASSIS RODRIGUES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: LICENCIATURA EM PEDAGOGIA - E-mail: (alcemirpedagogia@hotmail.com)

NILVANIA DOS SANTOS SILVA - Orientadora

Depto. EDUCAÇÃO - Centro: CCHSA - (nilvania@uft.edu.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Para iniciarmos nossas reflexões é de suma importância entender que este trabalho é parte de ações desenvolvidas pelo Núcleo de extensão Multidisciplinar para o desenvolvimento Rural. Nesse sentido, nosso plano de trabalho atrela-se a um projeto de pesquisa que busca o estudo e a análise, de forma inicial, da indisciplina na perspectiva da formação moral dos sujeitos que estudam em escolas situadas no Campo do Brejo Paraibano. O propósito maior é desenvolver ações substanciais para a continuação da formação de professores. Assim como está expresso no parágrafo único do Art. 12 das Diretrizes Operacionais para a Educação Básica nas Escolas do Campo: os sistemas de ensino. De acordo com o Art. 67 da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional - 1996 (LDBEN) deve haver políticas de formação inicial e continuada, habilitando todos os professores leigos e promovendo o aperfeiçoamento permanente dos docentes. Respaldados, também, em autores como Libâneo (1994), Silva (2007; 2009) e Azevedo et al (2013), inicialmente buscamos compreender como documentos e recursos didáticos adotados pelas escolas situadas em áreas rurais do município de Pilões-PB podem respaldar o processo de formação moral, em particular a construção de regras fundamentais para os valores que alicerçam uma identidade como Ser do Campo. Do ponto de vista metodológico realizou-se (1) a análise do PPC, (2) entrevistas com professores, peças importantes, das realidades das escolas e (3) análise do livro da “Coleção Girassol: saberes e fazeres do Campo”² recurso chave na ação pedagógica. Tivemos a preocupação de tentar entender que possibilidades estes recursos oferecem para trabalhar as questões da formação moral do sujeito. Os resultados, assim como as ações que embasaram tal análise possibilitaram subsídios para entender a ação educativa voltada à formação moral do sujeito no/do campo, assim como dar indícios da importância da formação do professor para desenvolver atividades que remetem este processo, envolvendo Sujeitos do Campo, para que o campesino sinta o ato educativo como continuação de vida sócio, política, econômica, cultural e ética.

Palavras-Chave: Proposta Pedagógica, Educação do Campo, Coleção Girassol



ATITUDES FRENTE À ESCOLA E SUA RELAÇÃO COM OS VALORES HUMANOS E ESTILOS PARENTAIS

AMANDA CECILIA GOMES RAMOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOPEDAGOGIA** - E-mail: (amanda_cecilia12@hotmail.com)

PATRICIA NUNES DA FONSECA - Orientadora

Depto. **PSICOPEDAGOGIA** - Centro: **CE** - (patynfonseca@hotmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O presente estudo teve por objetivo conhecer em que medida os valores humanos e os estilos parentais influenciam nas atitudes frente à escola de crianças e adolescentes paraibanos. A pesquisa pôde contar com a colaboração de 722 estudantes. As idades variaram entre 12 e 18 anos ($M = 14,6$; $dp = 1,80$), sendo a maioria do (51,1%) do sexo feminino. Com relação à escolaridade, 25,5% cursavam o sexto ano e 36,4% cursavam o oitavo ano do ensino fundamental, e 38,1% o segundo ano do ensino médio. Os participantes eram provenientes de escolas públicas (45,3%) e particulares (54,7%) do município de João Pessoa (PB). Os participantes responderam um livreto contendo a Escala de Atitudes frente à Escola (EAE), o Questionário de Percepção dos Pais (QPP), o Questionário dos Valores Básicos - (QVB) e um conjunto de informações demográficas (sexo, idade, série e tipo de escola). Previamente para coleta de dados, contataram-se as direções das escolas e os pais/responsáveis pelos estudantes, explicando a pesquisa e solicitando autorização para participação dos mesmos no estudo. Os dados foram analisados no software SPSS, versão 20. Os resultados mostraram correlação significativa entre as variáveis: valores humanos, dimensões dos estilos parentais e atitudes frente à escola. Observou-se que as dimensões responsividade materna ($r = 0,31$; $p < 0,01$) e paterna ($r = 0,21$; $p < 0,01$), e exigência materna ($r = 0,08$; $p < 0,01$) apresentaram correlação positiva com atitudes frente à escola. Ademais, também se constatou que os tipos de orientação dos valores humanos: social ($r = 0,34$; $p < 0,01$) e central ($r = 0,21$; $p < 0,01$), e as subfunções valorativas: normativa ($r = 0,34$; $p < 0,01$), interativa ($r = 0,21$; $p < 0,01$), existência ($r = 0,9$; $p < 0,01$), e suprapessoal ($r = 0,15$; $p < 0,01$) se correlacionaram de forma positiva. Enquanto a subfunção experimentação ($r = -0,10$; $p < 0,01$) apresentou correlação negativa com a atitude frente à escola. Logo, pode-se afirmar que os valores humanos e os estilos parentais podem agir como variáveis influenciadoras das atitudes frente à escola e que os estudantes que apresentam atitudes positivas frente à escola demonstraram mais comportamentos coletivistas, revelando que atividades em grupo parecem ajudar o aluno a perceberem a escola como um ambiente de trabalho e construção de aprendizagem em grupo.

Palavras-Chave: Valores humanos, Estilos parentais, Atitudes frente à escola



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

HISTÓRIA AFRICANA, AFRO BRASILEIRA E INDÍGENA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: ANÁLISE DE MATERIAIS PEDAGÓGICOS (KITS “A COR DA CULTURA”/SECADI/MEC) PARA UTILIZAÇÃO NA SALA DE AULA

RIVAMBERG VIRGULINO DE SOUZA - Bolsista- PIBIC

Curso: PEDAGOGIA - E-mail: (rivamberg@hotmail.com)

WILSON HONORATO ARAGAO - Orientador

Depto. HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA - Centro: CE - (wilsonaragao@hotmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O presente resumo tem por objetivo apresentar os resultados obtidos a partir do desenvolvimento do projeto HISTÓRIA AFRICANA, AFRO - BRASILEIRA E INDÍGENA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: análise de Materiais Pedagógicos (Kits “A Cor da Cultura”/SECADI/MEC) para utilização na sala de aula. Deste modo, ficamos incumbidos de analisarmos estes materiais a partir da ótica da aplicabilidade, da efetividade e dos resultados alcançados a partir da sua inserção no ambiente escolar. O projeto se caracteriza como sendo uma pesquisa de caráter quantitativo e qualitativo. As opções pelo método de pesquisa descrito se justificam por compreendemos que não há como existir um distanciamento das concepções articuladas da pesquisa bibliográfica, documental, web digital e de campo. Para a realização da análise acerca dos materiais pedagógicos Kits “A Cor da Cultura”/SECADI/MEC utilizamos, portanto, duas dimensões: pesquisa bibliográfica e pesquisa documental. Por ser um projeto voltado a discursão teórica, os resultados aqui apresentados parte essencialmente do debate, das proposições e questionamentos levantados nas análises dos recursos didáticos produzidos pelo programa a “cor da cultura”/SECADI/MEC. Esses resultados, apesar de estreitamente vinculados ao projeto, também partem de outras discussões realizadas nas edições anteriores do projeto HISTÓRIA AFRICANA, AFRO - BRASILEIRA E INDÍGENA NA EDUCAÇÃO BÁSICA. O trabalho que vem sendo desenvolvido por meio do programa tem buscado fomentar e sensibilizar alunos e professores para à discussão acerca das questões étnico-raciais e, por conseguinte, da ampliação do debate sobre o andamento das políticas públicas desenvolvidas em prol do combate ao racismo e ao preconceito existente para com os povos Africanos e afrodescendentes. Os dados relativos à avaliação do programa a cor da cultura, tem se mostrado satisfatório, no sentido de conseguir levar pra dentro das escolas as discussões sobre as questões étnico-raciais. Este fato não reflete apenas uma ação pontual, ele é reflexo também de uma luta histórica dos povos negros. Como resultado da sua ação interventiva, o projeto a “cor da cultura”/SECADI/MEC, por meio dos diferentes recursos didáticos elaborados e levados as escolas, trazem como resultados a tomadas de iniciativa mais estruturada e sistemática de valorização da cultura africana e afro-brasileira, ajudando a reduzir o “fenômeno da invisibilidade”/SECADI/MEC nas escolas. Também destaca-se o aumento da sensibilidade de professores e alunos contra práticas discriminatórias, mediante a revisão de propostas curriculares, discussão do projeto político-pedagógico e a criação de grupos de estudo em torno dos temas ligados a educação étnico-racial. Portanto, concluímos afirmando que o PIBIC - 2014 - HISTÓRIA AFRICANA, AFRO BRASILEIRA E INDÍGENA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: análise de Materiais Pedagógicos (Kits “A Cor da Cultura”/SECADI/MEC), encerra suas atividades desenvolvidas ao longo do ano de 2014, com a plena certeza do dever cumprido, uma vez que foi capaz de trazer pra dentro do projeto HISTÓRIA AFRICANA, AFRO BRASILEIRA E INDÍGENA NA EDUCAÇÃO BÁSICA uma proposta de trabalho que afirme a importância da história dos povos negros e indígenas, expondo sua cultura e formas de ser e viver, representa muito, no sentido reconhecer o valor destes sujeitos como construtores da formação sócio - histórico e cultural do Brasil.

Palavras-Chave: Educação, História, Educação étnico - racial



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AS ESCOLAS RURAIS PARAIBANAS E OS IDEAIS EDUCACIONAIS NORTE-AMERICANOS

LUIZ MARIO DANTAS BURITY - Bolsista- PIBIC

Curso: **HISTÓRIA** - E-mail: (marioburity@hotmail.com)

ANTONIO CARLOS FERREIRA PINHEIRO - Orientador

Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (acfp@terra.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Este estudo apresenta parte dos resultados finais do projeto de pesquisa intitulado: Educação, redemocratização do estado brasileiro e a influência dos ideais norte-americanos: O ensino urbano e rural na Paraíba (1946-1950), que tem como objeto de estudo as experiências da escolarização primária, nos mundos urbano e rural na Paraíba republicana. Todavia, o desenvolvimento da pesquisa propiciou um desdobramento sobre o processo de ascensão e declínio de uma instituição de educação superior, qual seja: a Escola de Agronomia do Nordeste, fundada no início dos anos de 1930, na cidade de Areia. Essa instituição desempenhou importante papel sócio-educativo e cultural em relação ao aprimoramento das práticas produtivas relativas ao setor agro-pastoril paraibano nas décadas subseqüentes. Ela também induziu a efetivação de outras experiências no âmbito da educação agrícola com a criação dos campos de demonstração e/ou campos experimentais, tais como o da Fazenda Simões Lopes, a Granja São Rafael e o de Mandacarú todos localizados no município de João Pessoa. Tivemos também o de Mumbaba, localizado nas proximidades de Santa Rita, o campo experimental da caatinga e os campos municipais de Itabaiana e Pilar. Essas experiências foram analisadas no contexto da Segunda Grande Guerra Mundial, adentrando ao período de implantação de políticas educacionais nos anos de vigência do governo de Eurico Gaspar Dutra, observando a sua dimensão social, cultural e, principalmente, política que marcou um período de redemocratização da sociedade brasileira e, especialmente, paraibana. O corpo documental utilizado para compreender tal processo partiu, fundamentalmente, das notícias publicadas no jornal A União que se encontra no Arquivo Público Waldemar Bispo Duarte, vinculado à Fundação Espaço Cultural - FUNESC, e na Hemeroteca da Fundação Casa de José Américo. Entretanto, outras fontes históricas foram consultadas, tais como a legislação educacional correspondente ao período, os relatórios dos interventores/governadores paraibanos e alguns livros produzidos por intelectuais paraibanos. Para tanto, foram utilizados alguns referenciais teóricos propugnados por Antonio Gramsci (2013[1933]), Eric Hobsbawm (1998) Edward Thompson (2011[1963]) e Demerval Saviani (2007). No curso dessa pesquisa percebemos que o movimento de criação e consolidação da primeira escola superior na Paraíba foi acompanhado por um processo de expansão de novos grupos escolares em todo o estado, aos quais tiveram maior destaque do que as instituições criadas no meio rural.

Palavras-Chave: escolarização rural, ensino superior, Paraíba



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OS GRUPOS ESCOLARES PARAIBANOS E OS IDEIAS EDUCACIONAIS NORTE-AMERICANOS

HELENA HENRIQUES RODRIGUES - Bolsista- PIBIC

Curso: **HISTÓRIA** - E-mail: (heelena.lua@gmail.com)

ANTONIO CARLOS FERREIRA PINHEIRO - Orientador

Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (acfp@terra.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Este relatório apresenta os resultados finais do projeto de pesquisa intitulado, EDUCAÇÃO, REDEMOCRATIZAÇÃO DO ESTADO BRASILEIRO E A INFLUÊNCIA DOS IDEIAS NORTE-AMERICANOS: o ensino urbano e rural na Paraíba (1946-1950), que é a continuidade do projeto anterior, O DECLÍNIO DO REGIME DITATORIAL ESTADONOVISTA NA PARAÍBA: Da escolarização de base autoritária para a escolarização de base democrática (1944-1945). Nesta pesquisa buscamos trazer discussões acerca da continuidade de criações de grupos escolares na Paraíba, assim como efetivações de experiências escolares possivelmente baseadas nos ideias norte-americanos, tendo em vista o período de redemocratização e modernização do Estado brasileiro. A metodologia empregada constitui-se a partir da pesquisa documental no Arquivo Fundação José Américo de Almeida, no Jornal A União (1946-1950), analisados sob à luz da perspectiva teórica propugnada por Gramsci (1995), Hobsbawm (1998), Thompson (2011). Podemos considerar que os grupos escolares criados ou já existentes naquele período foram instituições basilares para a efetivação de um plano de metas adotado pelo governo de Eurico Gaspar Dutra, com a finalidade de alfabetizar jovens e adultos. Essa política educacional encontrou terreno fértil no Estado da Paraíba, uma que o mesmo apresentava elevados índices de analfabetismo tanto entre jovens em idade escolar, quanto entre os adultos. Tal política passou a receber respaldo legal a partir da publicação da Lei Orgânica do Ensino Primário, em 1946, que apesar de ter entrado em vigor logo após o fim do Estado Novo a mesma foi elaborada sob os auspícios do Ministro da Educação e Saúde - Gustavo de Capanema. Vale ressaltarmos, por fim, que no período aqui em estudo foi deflagrada a Campanha Contra o Analfabetismo, além da publicação do Plano de Alfabetização de Adultos. Outra ação empreendida, especialmente na Paraíba foi o Programa de Voluntariado para a alfabetização e a criação da função de Orientador do Ensino Noturno que funcionou, prioritariamente, nos grupos escolares.

Palavras-Chave: escolarização primária, educação de jovens e adul, Paraíba



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A IMPRENSA COMO FONTE HISTÓRICA EDUCACIONAL

MICHELLINE ANDRÉ MENDES - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS SOCIAIS** - E-mail: (michelinemendes1@hotmail.com)

CHARLITON JOSE DOS SANTOS MACHADO - Orientador

Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (charliltonlara@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O objetivo geral da respectiva pesquisa PIBIC foi desvelar as práticas, as representações e as leituras das educadoras paraibanas do século XX, dando visibilidade e voz a um sujeito que durante muito tempo ficou fora das versões da historiografia oficial. Dessa forma, procuramos debater as questões de gênero, relacionando-a com o contexto político e social da mulher na terceira década do século XX. Nesse cenário, ressaltamos a participação das educadoras e da educação, no período que compreende o início da República Nova até os primórdios do Estado Novo, em 1937. Captando as práticas discursivas, as representações sociais do papel da mulher educadora e da educação da época, buscamos nos Arquivos da Fundação Espaço Cultural da Paraíba - FUNESC, da Fundação Casa de José Américo e nos Arquivos do Grupo de Estudos e Pesquisas: "História da Paraíba", compreender as relações de poder e gênero que envolve sua participação docente. O trabalho com a imprensa como fonte, em particular, o Jornal "A União"¹, contribui no sentido de captar elementos da reprodução dos valores instituídos pelo Estado e pela sociedade nos círculos de leitores de uma dada comunidade letrada. Ou seja, analisar as representações da mulher por parte da sociedade na esfera do poder institucionalizado, do governo e da imprensa, por conseguinte, da organização da educação nas esferas políticas do governo da Parahyba. A partir da digitalização, tematização e análises das matérias publicadas na imprensa, foi possível perceber o significado da presença da mulher no projeto educacional, em sintonia com os movimentos do país, nos primeiros anos de governo da "Era Vargas"², sobretudo, com a ênfase política ao debate da expansão do ensino primário, agora sob o comando da mulher, reforçando assim, a "identidade cultural"³ da feminilização do magistério e uma dada representação de sua "vocaçãõ"⁴ ou mesmo "naturalização"⁵ dos desafios dessa condição de trabalho nas esferas públicas.

Palavras-Chave: Educação, Educadoras, Práticas e Representações



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DOCUMENTOS OFICIAIS

ENILSON MORAIS DE OLIVEIRA FILHO - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS SOCIAIS** - E-mail: (enilsonfilho@hotmail.com)

CHARLITON JOSE DOS SANTOS MACHADO - Orientador

Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (charliltonlara@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O objetivo geral da respectiva pesquisa PIBIC foi desvelar as práticas, as representações e as leituras das educadoras paraibanas do século XX, dando visibilidade e voz a um sujeito que durante muito tempo ficou fora das versões da historiografia oficial. Dessa forma, procuramos debater as questões de gênero, relacionando-a com o contexto político e social da mulher na terceira década do século XX. Nesse cenário, ressaltamos a participação das educadoras e da educação, no período que compreende o início da República Nova até os primórdios do Estado Novo, em 1937. Captando as práticas discursivas, as representações sociais do papel da mulher educadora e da educação da época, buscamos nos Arquivos da Fundação Espaço Cultural da Paraíba - FUNESC, da Fundação Casa de José Américo e nos Arquivos do Grupo de Estudos e Pesquisas: "História da Paraíba", compreender as relações de poder e gênero que envolve sua participação docente. O trabalho com Documentos Oficiais contribui no sentido de captar elementos da reprodução dos valores instituídos pelo Estado. Ou seja, analisar as representações da mulher por parte da sociedade na esfera do poder institucionalizado, do governo e, por conseguinte, da organização da educação nas esferas políticas do governo da Parahyba. A partir da digitalização, tematização e análises das fontes oficiais, tais como, Decretos, Nomeações, Relatórios e Requerimentos, foi possível perceber o significado da presença da mulher no projeto educacional, em sintonia com os movimentos do país, nos primeiros anos de governo da "Era Vargas", sobretudo, com a ênfase política ao debate da expansão do ensino primário, agora sob o comando da mulher, reforçando assim, a "identidade cultural" da feminilização do magistério e uma dada representação de sua "vocação" ou mesmo "naturalização" dos desafios dessa condição de trabalho nas esferas públicas.

Palavras-Chave: Educação, Educadoras, Práticas e Representações



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARTAS DE DIRETORES DA INSTRUÇÃO PÚBLICA NOS JORNAIS DAS PROVÍNCIAS DO RIO DE JANEIRO E DA PARAÍBA

VANESSA GONALVES LIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (vanessaglira09@gmail.com)

FABIANA SENA DA SILVA - Orientadora

Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (fabianasena@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

As cartas publicadas na imprensa no período imperial brasileiro são fontes discursivas férteis, pois elas foram nessa época o gênero pelo qual as pessoas comunicavam-se, expressavam sentimentos, confissões, decisões, ordenavam, avisavam. Nesse sentido, as cartas dos diretores da instrução publicadas nos jornais Diário do Rio de Janeiro e O Governista Paraibano buscavam um destinatário específico, já que tinham a finalidade administrativa, ou seja, ordenavam, comunicavam e respondiam a petições. Esta pesquisa teve como objetivo analisar os conteúdos e as estratégias discursivas das cartas de diretores da instrução pública nos jornais da província do Rio de Janeiro e a província da Paraíba, no período do Imperial. Para alcançar este objetivo foi necessário identificar os signatários e destinatários, pesquisando as respectivas classificações, e as representações culturais da instrução transmitidas por documentos como: legislações e relatórios de províncias. A partir das análises, compreendemos que nos discursos dos diretores da instrução pública poderiam ocupar mais de um cargo público. Tais discursos epistolares se constituem em prestações de contas à corte, à presidência de província e à sociedade. Dessa forma, estes sujeitos aderiram às estratégias distintas conforme o público que se dirigisse. As cartas neste relatório se constituem em um “lugar de memória” (LE GOFF, 2003), pois objetivamos dar visibilidade aos discursos dos diretores da instrução pública, suas estratégias discursivas na instrução pública nos anos de 1850 a 1851. Com esse estudo, buscamos compreender as múltiplas possibilidades de conhecimento cultural e educacional que a carta no jornal enquanto gênero discursivo dispõe ao pesquisador.

Palavras-Chave: Diretores da Instrução, Jornal, Carta



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARTAS DE PROFESSORES NOS JORNAIS DAS PROVÍNCIAS DO RIO DE JANEIRO E DA PARAÍBA

RAQUEL SILVA VIEIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (raquel.vieirajp@gmail.com)

FABIANA SENA DA SILVA - Orientadora
Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (fabianasena@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Este trabalho tem como objetivo analisar os conteúdos e as estratégias discursivas das cartas de professores nos jornais da província do Rio de Janeiro e da província da Paraíba no período Imperial. No intuito de atingir o objetivo, buscou-se identificar os signatários, os destinatários, analisar o discurso dos professores, identificar as estratégias discursivas utilizadas pelos professores para transmitir as ideias e os modelos educativos das cartas nos jornais do Rio de Janeiro e da Paraíba. A pesquisa baseou-se na base teórico-metodológica da Nova História Cultural. Por meio das cartas foi possível identificar que os professores escreviam aos jornais para oferecer seus serviços, denunciar a situação da classe dos professores na Paraíba, pedir mudança no horário das aulas do Colégio Pedro II, anunciar mudança de colégio aos pais, pedir atestado de suficiência para obter o cargo de professor, e para agradecer a escolha do presidente da província da Paraíba para lecionar a cadeira de desenho do Liceu Paraibano. Foi possível, ainda, perceber que nas cartas da década de 1850 na Província do Rio de Janeiro havia uma ênfase no ensino primário, pois havia um desejo de uma sociedade mais instruída, e um discurso pelo ensino público e privado. Com o intuito de se atingir o objetivo, foi feito um estudo a partir da forma da epístola, na qual foi preciso perceber as estratégias usadas nas cartas dos professores e os modelos de composição que eles se apropriavam para transmitir o conteúdo, nos quais eram difundidos nos manuais epistolares. Também foi tomado o conteúdo das epístolas, no que concerne ao discurso da instrução pública do Rio de Janeiro e da Paraíba. Dessa forma, esta pesquisa se torna relevante para a historiografia, pois possibilita apresentar as marcas dos professores, bem como a sua participação na instrução pública do período imperial.

Palavras-Chave: Carta de professor, Periódico, Instrução Pública



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

UMA ANÁLISE CRÍTICA DAS IDEIAS DE MODERNIDADE, CIVILIDADE E PROGRESSO NOS RELATÓRIOS PROVINCIAIS NA PARAHYBA OITOCENTISTA (1870-1930)

ELIZABETH SOUTO DE CARVALHO DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: PEDAGOGIA - E-mail: (elizabethjp13@live.com)

JEAN CARLO DE CARVALHO COSTA - Orientador
Depto. FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO - Centro: CE - (jeanccosta@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Ao longo dos últimos anos, tem sido possível identificar o processo de retomada e avaliação crítica da memória nacional. Isso realizado a partir de diversas abordagens teóricas, bem como a partir de fontes várias de análise as quais têm nos auxiliado na compreensão de uma diversidade de transformações em uma infinidade de áreas constitutivas da vida em sociedade. Na esfera nacional, percebe-se, após uma espécie de ostracismo enfrentado pelo tema nos meios acadêmicos brasileiros, uma emergência de releituras, diálogos, entre intelectuais maiores, aqueles que ao longo do tempo a intelligentsia nacional erigiu como principais artífices das ideias de nação e de brasilidade. Outros, menores, sujeitos/lugares esquecidos, os que nessa retomada tem sido eleitos, inclusive a partir de investigações mais locais e específicas, como também partícipes dessa configuração que se denomina nação e que tem sido forjada na insistência em torno da tensa dialética entre local e centro no âmbito das ciências sociais. O que se depreende desse movimento é não secundarizar os conteúdos que se encontram associados a um dos projetos que, de algum modo, propunham intervenção na realidade local a partir desse diálogo com a produção intelectual mais ampliada, os quais foram forjados no pensamento brasileiro e que tem sido alvo de gradativo interesse nos últimos anos. Para tanto, é preciso articular esse interesse à necessidade de situá-los em contextos ou configurações mais específicas, que nos conduzam a entender a reverberação dessas ideias em outros contextos e talvez apreender daí como se deu a constituição de um círculo onde se presentificou a discussão e as decisões que envolvem a inserção do Brasil na modernidade, salvaguardando as dimensões as quais acima fiz alusão. Trata-se da ideia geral da trajetória de pesquisa e a condutora desse Projeto, qual seja efetuar um levantamento dos principais sujeitos que compuseram a cena intelectual paraibana no período que compreende o ano de 1870, data de fundação do primeiro Partido Republicano brasileiro, na cidade do Rio de Janeiro, e a sua extensão ao longo da Primeira República, destinando atenção maior a produção dos Relatórios de Província, Falas e Exposições, destacando os elementos que são vinculados ao esforço de civilidade e modernização na esfera local. A partir da investigação realizada, foi possível observar, objetivados nos documentos analisados, várias ações e investimentos consideráveis almejando de algum modo introduzir a Província nos ares da modernidade, do progresso e civilidade, ainda que também seja possível identificar as precárias finanças e o isolamento da Província da Parahyba diante das ações obtidas por outras províncias. Estas ações constituíram Leis, Decretos e nomeações que objetivam o avanço da Parahyba. Os gestores buscavam, em meio às dificuldades, esboçar nos Relatórios, descrever as situações da instrução pública, força pública, saúde pública, junta comercial, presos e cadeias, viação e indústrias, Lyceu Parahybano, biblioteca pública, iluminação, obras públicas, as finanças, a segurança individual e de propriedade, seca, agricultura, estrada de ferro, salubridade pública entre tantos outros elementos. Sinalizando um processo que focaliza o esforço por inovação, novos métodos de civilidade e progresso na Parahyba oitocentista e início da República.

Palavras-Chave: Modernidade, Civilidade, História da Educação



AUTONOMIA, SEMIFORMAÇÃO E EDUCAÇÃO EM THEODOR ADORNO

JUSSARA FIGUEIREDO DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: FILOSOFIA - E-mail: (jussara21@gmail.com)

JORGE ADRIANO LUBENOW - Orientador

Depto. FILOSOFIA - Centro: CCHL - (jlubenow@hotmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Este projeto/plano de pesquisa tem o objetivo de elucidar o problema da relação entre a impossibilidade da autonomia do indivíduo reificado e a impossibilidade da educação para emancipação na teoria crítica de Theodor Adorno (1903-1969). Nesse sentido, procura elucidar de que modo é pensada a educação do indivíduo sob a perspectiva da não-emancipação. Trata-se de compreender o diagnóstico de Adorno sobre a degeneração do indivíduo pela sociedade de massa contemporânea, e quais as implicações dessa decadência na (de)formação do indivíduo. O diagnóstico nos textos clássicos “O conceito de Esclarecimento”² e “Indústria cultural”² revela o problema da impossibilidade do indivíduo autônomo, de que não há indivíduo, apenas massa uniformizada. Por conseguinte, a educação decorrente é tratada em termos “semi/pseudocultura”², “semi/pseudoformação”². A questão tratada aqui é a leitura do filósofo frankfurtiano Adorno das consequências educacionais decorrentes do problema da autonomia do indivíduo no contexto contemporâneo da sociedade de massas, da indústria cultural, do consumo e da manipulação das consciências de modo planejado. O ponto de partida é o problema da fragilidade, fraqueza, degradação, deteriorização, dissolução, esquecimento do eu, da negação dos atributos da individualidade, da revogação da autonomia. Nesse sentido, os objetivos gerais da pesquisa são: 1 - Identificar quais as coordenadas do interior das quais se coloca, para Adorno, o problema da impossibilidade da educação para emancipação; 2 - Retomar brevemente como a indústria cultural recrudescer o processo de regressão da autonomia do indivíduo, de revogação da autonomia do indivíduo através das estratégias da cultura de massa, no texto “Indústria Cultural”²; 3 - Elucidar quais as consequências deste diagnóstico da desconfiança na maioridade da razão, de descrença no progresso científico e do “declínio”² do indivíduo autônomo na formação do indivíduo; quais as implicações educacionais/formativas do diagnóstico da impossibilidade da autonomia; 4 - Apresentar a reflexão de Adorno acerca das contradições do processo de formação dos indivíduos, e esclarecer o diagnóstico sobre a impossibilidade da educação para emancipação, sobre o porquê da educação não ser necessariamente um fator de esclarecimento crítico e emancipação; e a crítica à “regressão do indivíduo”² a partir dos conceitos centrais “semicultura”² e “semiformação”², na obra Educação e emancipação; 5 - Compreender qual o poder educativo do pensamento crítico de Adorno, apresentando as formas e o papel da resistência à semiformação, e o modo como são pensadas a desbarbarização da educação e a reeducação dos sentidos, na obra Educação e emancipação; 6 - Apresentar desdobramentos complementares da discussão sobre educação emancipatória a partir de alguns comentadores brasileiros.

Palavras-Chave: Autonomia, Semiformação, Adorno



INDIVÍDUO, EMANCIPAÇÃO E EDUCAÇÃO EM MAX HORKHEIMER

MARIA GILVANEIDE DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (gipimapa@gmail.com)

JORGE ADRIANO LUBENOW - Orientador
Depto. **FILOSOFIA** - Centro: **CCHL** - (jlubenow@hotmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Este projeto/plano de pesquisa tem o objetivo de elucidar a relação entre os conceitos de emancipação e educação na teoria crítica de Max Horkheimer. Nesse sentido, procura elucidar de que modo é pensada a formação do indivíduo sob a perspectiva da emancipação. Trata-se de compreender o diagnóstico de Horkheimer sobre a ascensão do indivíduo na sociedade moderna e seu progressivo declínio na sociedade contemporânea, e quais as implicações dessa decadência na (de)formação do indivíduo. Certas passagens são centrais para compreender o diagnóstico de Horkheimer acerca do problema da formação do indivíduo autônomo contemporâneo e de como o domínio da razão humana deu lugar ao domínio da razão técnica. Trata-se da denúncia de uma situação paradoxal: o progresso humano fomentado pela ciência e técnica acaba se esquecendo do homem. Tendo cedido em sua autonomia, a razão (humana) tornou-se um instrumento (razão técnica). Esta impossibilidade da autonomia (ou ilusão do indivíduo autônomo) mostra que a irracionalidade molda ainda o destino dos homens e cujo perigo é o retorno do homem esclarecido à barbárie. O cego desenvolvimento da tecnologia reforça a opressão e exploração social e ameaça a cada passo transformar o progresso em seu oposto, a barbárie. Segundo Horkheimer e Adorno, “a humanidade, em vez de entrar num estado verdadeiramente humano, parece estar afundando numa nova espécie de barbárie” (HORKHEIMER & ADORNO, *Dialética do Esclarecimento*, p. 11). A possibilidade de uma educação que conduza à emancipação depende diretamente do “tempo livre”, o tempo em que as pessoas podem escolher com autonomia suas atividades a serem realizadas e, por isso, realizarem as “experiências” que resultem em sua emancipação. “Tempo livre” é o tempo não condicionado pelo trabalho. É o tempo em que as pessoas teriam para formar a própria consciência, o pensamento referido à realidade. É a reserva de vida que as pessoas teriam para a “autorreflexão”, a reflexão sobre as condições e os condicionamentos da sociedade que faz a mediação entre os indivíduos. Infelizmente, no modo de produção capitalista voltado, não para o indivíduo mas para o capital/lucro, não há que se esperar emancipação de uma educação pelo trabalho e para o trabalho. Por essa via tem-se tão somente adaptação. Apesar do pessimismo, o pensamento de Horkheimer carrega uma tensão dialética entre adaptação e resistência, desesperança e esperança, conservação e transformação.

Palavras-Chave: Indivíduo, Emancipação, Max Horkheimer



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

GESTÃO ESCOLAR E MODELOS DEMOCRÁTICOS: PRIMEIRAS APROXIMAÇÕES

CLAUDIENE FÁTIMA DE SOUZA - Bolsista- PIBIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (claudiene.cfs@gmail.com)

JORGE FERNANDO HERMIDA AVEIRO - Orientador

Depto. **EDUCAÇÃO FÍSICA** - Centro: **CCS** - (professorjfh@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Este projeto tem como objetivo geral investigar como acontecem a organização do trabalho pedagógico e a gestão escolar nas escolas de Ensino Fundamental assim como também analisar como a democracia é exercida no interior das instituições educacionais. As atividades priorizaram o diagnóstico da instituição campo de pesquisa e a observação do cotidiano escolar, a análise documental de atas de reuniões e do conselho deliberativo, o estudo do projeto político pedagógico da instituição, bem como a elaboração de instrumento para coleta de dados. Na pesquisa de campo foram realizadas entrevistas semiestruturadas e semiabertas, para poder conhecer o entendimento de professores, gestores, familiares das crianças e funcionários das escolas sobre democracia, gestão democrática, e a função complementar da escola na educação das crianças. A partir da década dos anos 1990, uma nova realidade começa a configurar-se com a reforma educacional iniciada. Com a emergência - pelo menos em termos conceituais - de um novo paradigma que regulasse os processos escolares numa perspectiva democrática, surgem novos canais de participação na escola em favor da gestão democrática e outros canais antes esquecidos passam a ter maior importância. Sabe-se que historicamente as mudanças acontecidas na nossa legislação educacional se confrontam com resistências na prática escolar. Com o intuito de conhecer como este novo paradigma está sendo vivido no chão da escola, neste estudo, priorizamos responder a seguinte pergunta: qual é a visão dos envolvidos no processo de ensino-aprendizagem sobre gestão democrática e como acontece a gestão escolar na Escola de Educação Básica da UFPB? Quais canais de participação existem nessa escola? Para entender como acontece a gestão escolar e analisar como a democracia é exercida no interior da instituição, a organização e interpretação dos dados foi feita da seguinte forma: 1) compreensão e percepção dos sujeitos sobre democracia e gestão democrática; 2) análise do PPP; 4) Funcionamento do Conselho Deliberativo e de outras instâncias de participação. Estando esse último subdividido em: a) Conselho Deliberativo; b) Reuniões de pais com a escola e Associação de Pais; c) Dia da família na escola e festas em datas comemorativas. Em linhas gerais, a pesquisa realizada ressalta a importância de se conhecer a realidade vivida pelas escolas públicas e como vem sendo feita a implantação das políticas públicas educacionais. Acredita-se que a pesquisa realizada pode motivar um início de discussão e de mudanças na forma de condução de relações interpessoais entre pais, educadores, gestores, demais funcionários e membros da comunidade escolar. Identificar os pontos fortes e os entraves de vivências democráticas dentro da escola se faz fundamental para podemos avançar na consolidação de relações mais horizontais e democráticas.

Palavras-Chave: Gestão escolar, Políticas educacionais, Democracia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AS PRÁTICAS EDUCATIVAS DO PATRONATO AGRÍCOLA VIDAL DE NEGREIROS EM BANANEIRAS/PB (1920/1930)

DANIELLE BALBINO SOUTO GONÇALVES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: LICENCIATURA EM PEDAGOGIA - E-mail: (dannybalbino10@gmail.com)

LUCIENE CHAVES DE AQUINO - Orientadora
Depto. EDUCAÇÃO - Centro: CCHSA - (lucienecaquino@hotmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O Patronato Agrícola de Bananeiras/PB foi instituído em 1920 e inaugurado em 1924, como parte integrante de uma política educacional da união para difundir, mesmo que minimamente, o ensino profissional agrícola no país. Integra assim, o processo de republicanização do Brasil, materializado por meio de uma política intervencionista na vida social, que auxiliava o Estado a prestar assistência aos grupos mais necessitados ou desprovidos, a fim de impor padrões mais modernos, tanto no meio urbano como no rural. Nestes moldes o ensino profissionalizante começou a se expandir no Brasil, como forma de diminuir o analfabetismo e promover assistência a adolescentes e jovens pobres e órfãos, tendo como um dos propósitos desviá-los da indolência e da marginalidade. Enfatiza as mudanças nas práticas educativas centradas numa cultura escolar destinada a promover uma formação moral, e, ao mesmo tempo, intelectual por meio do ensino primário, e profissional dedicada ao setor rural. Por meio desse projeto investigamos e analisamos a cultura escolar imprimida nas práticas educativas que contribuíram para os processos de formação moral, intelectual e a qualificação profissional para o setor rural nesta instituição, no período de 1920 a 1930. A reconstituição histórica partiu do levantamento, análise e interpretação de fontes históricas primárias, à luz da nova história cultural. Foi adotada a abordagem “história das instituições educativas”, que possibilita a construção da identidade histórica da instituição escolar observando-a no tempo: o seu espaço, suas mudanças e permanências; conectando a instituição de ensino em apreço à política educacional local, regional e nacional, compreendendo-a integrada ao sistema educativo mais amplo. Tomamos como categoria de análise os conceitos de “cultura escolar” e “disciplina”. A pesquisa foi realizada no arquivo do Colégio Agrícola Vidal Negreiros situado no CCHSA/UFPB em Bananeiras/PB, que conta com um vastíssimo acervo: coleção iconográfica, atas, livros de provas escritas, relatórios anuais de ocorrências, livros de leis e decretos etc. O trabalho investigativo incidiu na reflexão sobre cultura escolar imprimida por meio das práticas pedagógicas, tanto no ensino primário, quanto na aprendizagem das técnicas agrícolas no cotidiano escolar. Mas também, realçamos a importância do processo de preservação das fontes históricas e materiais escolares para a construção histórica, intervindo e contribuindo para a sua preservação e divulgação. Portanto, as ações do projeto não se limitaram somente ao uso das fontes, mas também, com o compromisso e preservação da memória institucional, entendida como essencial para o ato de proteger, cuidar, respeitar, valorizar e fortalecer a identidade (autoestima) e a cidadania.

Palavras-Chave: Patronato Agrícola, fontes históricas, cultura escolar



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O DISCURSO HIGIENISTA SOBRE A INFÂNCIA E AS CRIANÇAS NA IMPRENSA PARAIBANA NA PRIMEIRA REPÚBLICA (1889-1930): OS JORNAIS DE CIRCULAÇÃO NORMAL COMO FONTE

DAIANE BARBOSA DE SOUZA - Bolsista- PIBIC-AF

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (daiane_bsouza@hotmail.com)

MARIA DO SOCORRO NOBREGA QUEIROGA - Orientadora

Depto. **FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (socorroqueiroga@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

A pesquisa tem por finalidade fazer um estudo acerca do discurso higienista sobre a infância em impressos paraibanos na Primeira República (1889-1930), tendo como fonte os jornais de circulação diária, ou grande da imprensa (os Jornais A UNIÃO e A Imprensa). De modo a compreender os sentidos atribuídos à infância na época investigada, segundo os preceitos higienistas, ao mesmo tempo em que nos possibilitou analisar como esta etapa da vida era significada pela sociedade. O procedimento utilizado foi o levantamento de documentos nos arquivos do Instituto Histórico e Geográfico da Paraíba (IHGP), na sede do Jornal A União e na Cúria Metropolitana, no caso do jornal A Imprensa, todos localizados em João Pessoa, Paraíba. O campo teórico no qual nos referendamos para as análises foram a História Cultural da Educação e a analítica criada por Michel Foucault, sobretudo a Análise de Discurso, e a genealogia, chão fértil para compreendermos a produção discursiva de um objeto, levando em conta as relações de poder que se estabelecem na sociedade de um tempo determinado. Tivemos acesso apenas aos exemplares de 1930: no primeiro livro, de janeiro a abril, e no segundo, de maio a agosto existiam algumas poucas matérias escritas nos meses de maio e setembro, em sua maioria propagandas, onde em muitas delas falava-se de um medicamento chamado Emulsão de Scott, considerado um verdadeiro milagre, um medicamento que possuía várias propriedades, servindo tanto para o fortalecimento das crianças como para os adultos. A etapa seguinte foi a leitura e digitalização das imagens contidas nas fontes. Durante a vigência do projeto participamos de reuniões nas quais eram discutidos textos relacionados à História da Infância, História da Educação e à analítica de Michel Foucault, além da apresentação de projetos de IC e de Mestrado. O que nos proporcionou melhor compreensão sobre as teorias estudadas e a metodologia a ser utilizado na pesquisa, sendo possível uma aprendizagem maior sobre o tema, o fazer ciência, além de ser também um momento para tirarmos nossas dúvidas. Quanto ao discurso higienista, veiculado pelos órgãos da imprensa, no que se refere à infância, o que se pode concluir é que havia nos jornais o predomínio da publicidade de propagandas de remédios e utensílios de higiene pessoal. Esses discursos estavam sempre atrelados a uma preocupação com a saúde e a educação da infância, critérios cujos sentidos estavam vinculados à necessidade de se criar uma nação desenvolvida e moderna, sinônimo de progresso e civilidade. No jornal produzido pela Igreja católica, A Imprensa, encontramos noticiosos sobre um movimento pela inserção da educação física na escola, a qual seria de grande importância, segundo o jornal, à saúde do corpo e à higiene mental. Portanto, fica claro que de início não havia propriamente uma preocupação com a infância, em si mesma, mas pelo modo como as problemáticas foram acontecendo, fomos percebendo como a sociedade e as autoridades reagiam às mudanças em nível mundial, ou seja, houve um deslocamento dos enunciados das propagandas e do foco na infância, que era mais centrado nas propagandas em jornais, depois podemos perceber que o discurso muda um pouco e a preocupação com a saúde, educação e higiene ganha mais espaços e começam a ser tomadas algumas providências para melhorar a qualidade de vida dos pequenos e da população com um todos.

Palavras-Chave: Discurso Higienista, Infância, Imprensa paraibana



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O DISCURSO HIGIENISTA SOBRE A INFÂNCIA E AS CRIANÇAS NA IMPRENSA PARAIBANA NA PRIMEIRA REPÚBLICA (1889-1930): OS MANUAIS DIDÁTICOS COMO FONTE.

ALANNA MARIA SANTOS BORGES - Bolsista- PIBIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (alannam.borges@gmail.com)

MARIA DO SOCORRO NOBREGA QUEIROGA - Orientadora

Depto. **FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (socorroqueiroga@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Este relatório apresenta os procedimentos e as análises do projeto PIBIC/CNPq/UFPB, intitulado: O discurso higienista sobre a infância em circulação em impressos na Primeira República (1889-1930). O interesse em pesquisar e estudar a história da infância na Paraíba nos impressos pedagógicos se deu pela importância da temática abordada, além de tais materiais serem fontes de pesquisas na literatura nacional, faltando investigações na Paraíba, sobretudo na perspectiva higienista. Tendo como objetivo investigar os múltiplos discursos produzidos socialmente, sobre a infância na Paraíba, em diálogo com o cenário mais amplo no Brasil, no recorte temporal mencionado, analisamos o papel da sociedade paraibana e brasileira na formação da infância e o que os discursos elucidaram sobre a infância e a sua educação durante o período escolar, estando este associado aos preceitos higiênicos e da eugenia. A pesquisa realizada insere-se no campo dos estudos sobre a infância na perspectiva da História Cultural da Educação, em diálogo com as ferramentas criadas por Michel Foucault, como a Análise de Discurso, e a perspectiva da análise genealógica, chão fértil para compreendermos a produção discursiva de um objeto, levando em conta as relações de poder que se estabelecem na sociedade, em um tempo determinado. Trata-se do discurso médico-higienista na educação infantil na Paraíba e no Brasil, entre os anos de 1889-1930. Na investigação, o objeto de estudo é tratado a partir de três pontos de análise: 1) a produção do discurso higienista sobre a infância na Paraíba; 2) a instrução infantil e sua organização; 3) os discursos higienistas e da eugenia, produzidos na sociedade paraibana durante a Primeira República. As fontes históricas que nos serviram de base para a pesquisa foram os manuais escolares, livros didáticos e as cartilhas escolares. A pesquisa realizada aponta para a representatividade destas fontes, pelos sentidos produzidos pelo discurso higienista, como um indício do que pensava a sociedade brasileira e paraibana sobre o processo educacional da infância no período mencionado, configurado como Primeira República. Esses documentos mostram os significados atribuídos à infância, como também ao processo de instrução e aos métodos utilizados no decorrer da sua escolarização durante o período pesquisado (1889-1930). Os conteúdos dos discursos pedagógicos estão relacionados aos cuidados higiênicos, tendo por finalidade o cuidado social, conscientização da população para a formação de um país sadio e sujeitos úteis e aptos para as diversas circunstâncias da vida, sobretudo para o trabalho, portanto em sintonia com os enunciados mundiais da modernidade, compreendida como civilidade e progresso.

Palavras-Chave: Infância, Discurso Higienista, Primeira República



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

RECONSTITUINDO AS MEMÓRIAS EDUCACIONAIS DO MOBREAL: 1967-1985

RITA DE CÁSSIA DA COSTA MAMEDIO - Bolsista- PIBIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (ritadecassiamamedio@hotmail.com)

MARIA ELIZETE GUIMARAES CARVALHO - Orientadora

Depto. **FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (mecarvalho23@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O trabalho apresenta as experiências, os resultados e as discussões das atividades desenvolvidas pelo Projeto de Iniciação Científica Movimento brasileiro de alfabetização - MOBREAL: entre memória, história e esquecimento / Reconstituindo as memórias educacionais do MOBREAL: 1967-1985, realizado no período de agosto de 2013 a julho de 2014. Tal Projeto teve como objetivo refletir sobre a história e as memórias educacionais do MOBREAL, movimento de educação desenvolvido durante o período da Ditadura Militar (1967 - 1985), a partir da necessidade de reconstituir, refazer, reler a história pelas memórias dos participantes, pelos documentos existentes e pela articulação de contextos históricos. Considerando a impossibilidade de separar História e Memória, investigaram-se práticas educativas desenvolvidas pelo MOBREAL, promovendo um diálogo entre experiências passadas e presentes, mediante a reconstituição de lembranças desse momento histórico, viabilizando um encontro com a memória coletiva. O embasamento teórico foi de grande relevância para efetivação dos estudos acerca da Memória, História e Esquecimento do MOBREAL, sendo realizado a partir de fontes bibliográficas e documentais, que contribuíram para compreensão e reflexão dessa experiência educacional, como tentativa de combater o esquecimento, presente na sociedade atual. Dentre os autores trabalhados, podemos citar: Cunha, Góes (1986); Bom Meihy (1996); Bosi (1987); Burke (1992); Halbwachs (2006); Januzzi (1987); Le Goff (2009); Loriga (2003); Paiva (2003); Ricoeur (2013); Thompson (1992). A investigação foi norteadada pela concepção da Nova História, abrindo espaço para novas interpretações e abordagens, orientando-se metodologicamente pelos procedimentos da história oral. Assim, percebemos que a história oral foi importante para a efetivação da pesquisa, pois através das entrevistas, dos depoimentos, do uso do gravador retomamos memórias esquecidas, conduzindo os ex-participantes do MOBREAL para um processo de reflexão. Deste modo, enfatizamos que o trabalho de pesquisa realizado com os ex-participantes do MOBREAL, alunos e alfabetizadores, e o cruzamento com outras fontes, possibilitou reconstituir, rescrever momentos importantes da história deste Movimento educacional, combatendo o esquecimento, desvelando aspectos da história educacional de um grupo específico, jovens e adultos, contribuindo para o empoderamento dos que participaram diretamente e/ou indiretamente da experiência, percebendo a relevância da memória para os estudos históricos.

Palavras-Chave: História e memória, MOBREAL, Jovens e Adultos



RELENDO A HISTÓRIA E AS MEMÓRIAS EDUCACIONAIS DO MOBRL: 1967-1985

AURISTELA RODRIGUES DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (auristelars@hotmail.com)

MARIA ELIZETE GUIMARAES CARVALHO - Orientadora
Depto. **FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (mecarvalho23@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O presente texto apresenta o trabalho investigativo desenvolvido pelo Projeto de Iniciação Científica/PIBIC/UFPB, denominado Memórias do Movimento Brasileiro de Alfabetização - MOBRL: Entre Memória, História e Esquecimento (1967-1985) / Relendo a História e as Memórias Educacionais do MOBRL: 1967-1985, desenvolvido no período de agosto/2013 a julho/2014. A pesquisa teve por objetivo reler a história e as memórias do Movimento Brasileiro de Alfabetização - MOBRL (1967- 1985), movimento educacional proposto e desenvolvido no contexto da Ditadura Militar (1964-1985). Buscamos refletir sobre a história e as memórias desse acontecimento educacional tão importante para a história da educação de jovens e adultos, com a intenção de reconstruir a experiência educacional, livrando-a do esquecimento e contribuindo para a escrita da história da educação. Nessa perspectiva, consideramos o contexto histórico onde o MOBRL se desenvolveu, fazendo a articulação entre a história escrita e as memórias individuais e coletivas dos participantes do movimento, em um trabalho de avivamento e releitura desse acontecimento educacional. Vale ressaltar, que o MOBRL foi uma campanha de massa que teve alcance nacional, em que a pedagogia estava orientada pela ideologia antidemocrática do período, sendo a educação um dos instrumentos de controle da sociedade. Dessa forma, o movimento utilizou as práticas de alfabetização do educador Paulo Freire, porém despidas das ideias políticas e libertadoras, direcionando o ensino-aprendizagem para a formação de sujeitos passivos. Podemos afirmar que apesar de sua grande propaganda em acabar com o analfabetismo, essa experiência falhou, mas ainda assim, conseguiu alfabetizar muitas pessoas funcionalmente. Para a realização da pesquisa, utilizou-se como metodologia, a história oral, considerando seus procedimentos para reconstituição e avivamento da história e das memórias daqueles que, além de terem participado, carregam consigo lembranças dessa experiência educacional marcadas em suas memórias. Nesse sentido, o projeto deu voz a pessoas que não foram ouvidas, articulando um diálogo híbrido entre fontes orais, escritas e iconográficas. Essa trajetória de estudos e pesquisas fundamentou-se nos trabalhos de Bosi (1994), Le Goff (1993), Germano (2011), Januzzi (1987), Paiva (1972), Halbwachs (2006), Thompson (1992), Bom Melhy (1996a, 1996b), Burke (1992), Pollak (1989), entre outros. A releitura dessas memórias possibilitou o entendimento de como se processavam as práticas pedagógicas desenvolvidas em um contexto de repressão aos cidadãos, compreendendo-se a representação do adulto analfabeto nesse período histórico, refletindo sobre as intenções da educação funcional promovida pelo MOBRL, e permitindo um olhar crítico sobre suas consequências para a educação de jovens e adultos.

Palavras-Chave: MOBRL, História e Memória, Releitura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SOB OS OLHARES EPITACISTA E RELIGIOSO - OS ESCRITOS FEMININOS SOBRE EDUCAÇÃO NOS JORNAIS O NORTE E A IMPRENSA (DÉCADAS DE 1920 E 1930)

STELYANE DE OLIVEIRA MELO - Bolsista- PIBIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (stelyanemelo@hotmail.com)

MARIA LUCIA DA SILVA NUNES - Orientadora

Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (mlsnunesml@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Por muito tempo ser mulher era sinônimo de uma vida restrita ao espaço doméstico, com poucas alternativas, sem oportunidades, esta é característica de uma sociedade preconceituosa, que não admitia nada “fora do lugar”, uma sociedade regida por padrões patriarcais. Na atualidade, as mulheres já se beneficiam com várias conquistas alcançadas ao longo da história, conquistas que não ocorreram todas em um único momento, mas em um processo gradativo e lento, resultado de uma história de lutas sociais e reivindicações. Esta pesquisa se insere na área de interesse da história das mulheres e sua participação na escrita para a contribuição na História da Educação da Paraíba, especificamente refere-se à produção de textos, sobre as mais variadas faces educacionais, publicados nos jornais O Norte e A Imprensa, que faziam parte da imprensa paraibana, no período das décadas de 1920 e 1930. Este recorte temporal foi escolhido devido a acontecimentos históricos e sociais que são considerados até hoje eventos importantes, pois contribuíram sobremaneira para a culminância da sociedade que conhecemos hoje. Com este trabalho, pretendemos tornar pública a produção de textos sobre educação escritos por mulheres, textos estes que não se restringem apenas à educação institucionalizada, demonstrando, também, que mesmo em tempos de uma sociedade restritiva, que delimitava espaços reservados a homens e mulheres, estas paraibanas, principalmente as que tinham o privilégio do acesso à educação ou uma posição social e aquisitiva favorável, conseguiram romper as barreiras e dificuldades que lhes eram impostas, e conquistaram um espaço, antes considerado como somente de homens, a imprensa. Esta pesquisa se insere no campo da Nova História Cultural e se desenvolveu pela análise documental, pois foi através de visitas a instituições e acervos públicos que se deu o acesso ao jornal pesquisado. Durante estas visitas foram capturadas imagens que possibilitaram realizar o levantamento de informações relevantes sobre o jornal. Após a breve análise feita, é possível dizer que durante o período pesquisado havia pouca quantidade de textos escritos por mulheres, quando comparamos à quantidade escrita por homens, aspecto que pode ser considerado comum à sociedade nas décadas de 1920 e 1930. O jornal pesquisado, A Imprensa, era palco de interesses explicitamente religiosos, assim, os conteúdos e os(as) autores(as) das publicações teriam que adequar-se ao ideário católico que estava preocupado em manter um modelo de sociedade e de família. O jornal O Norte tinha interesses claramente políticos e, muitas vezes, representava a oposição partidária no estado da Paraíba. A consideração dessa marca não diminui a importância de se trazer à tona textos escritos por mulheres, numa época em que a escolarização, as práticas de leitura e escrita ainda eram privilégio de poucos, homens.

Palavras-Chave: História da educação, Mulheres, Imprensa paraibana



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SOBRE EDUCAÇÃO: O DISCURSO DAS MULHERES PARAIBANAS NA REVISTA ERA NOVA (1921 A 1925) E NO JORNAL O EDUCADOR (1921-1922)

LAVINIA NAYARA BARBOSA MATIAS RIBEIRO - Bolsista- PIBIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (lavinianayara@gmail.com)

MARIA LUCIA DA SILVA NUNES - Orientadora

Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (mlsnunesml@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Para falar sobre a história das mulheres é preciso voltar no tempo, com o olhar da época, em que quase tudo lhes era proibido, embora já estivessem trabalhando e desenvolvendo ações permitidas, a busca pelo saber sempre foi objeto de tensão. As mulheres passaram a ser consideradas sujeitos da história só bem recentemente. Sabemos que para nós mulheres chegar até onde chegamos, muitas de nossas “companheiras” tiveram que lutar, passar por repressões, humilhações ou até mesmo torturas só por estarem buscando nada mais que a igualdade e os mesmos direitos que o sexo masculino sempre teve. Direitos esses que só se tornaram reais depois de muitos “embates”, sempre regrados, limitados, questionados. Por exemplo, no que se refere a publicações em revistas e/ou jornais, estas só foram possíveis muito lentamente, saindo da escrita ordinária e privada para a literatura. A escrita e a leitura lhes chegavam de modo controlado, vigiado, parcelado. Se a leitura não foi uma conquista fácil, pela possibilidade de abrir-lhes a imaginação, a escrita muito menos, que a princípio esteve restrita ao domínio privado, familiar, de registro das ações cotidianas. O recorte temporal da pesquisa é de 1921 a 1922 no Jornal O Educador e de 1921 a 1925 para a revista Era Nova. Através dos textos analisados pode-se identificar e compreender a importância dos escritos das mulheres paraibanas. Esta pesquisa, orientada pelos pressupostos da Nova História Cultural, é de caráter documental, e realizou-se através de visitas a ao Núcleo de Documentação e Informação Histórica Regional - NDIHR; ao Arquivo do Instituto Histórico Geográfico Paraibano (IHGP); à Fundação Espaço Cultural da Paraíba (FUNESC); à Fundação Casa de José Américo e à Cúria Metropolitana. Situei todos os textos, localizados, escritos por mulheres e indicarei quais assuntos elas mais abordavam, entre poemas, artigos de opinião, etc. A imprensa teve e tem uma grande relevância no meio da nossa sociedade, na circulação de notícias, informações e conteúdos diversos que contribuem para aproximar tempos e espaços. Porém, sabemos que até o século XIX, o acesso à imprensa era muito limitado, não apenas pelas posses financeiras, mas também pela escolarização, condição de um número reduzido de pessoas. Somente os homens, brancos, com boas condições econômicas, educativas, culturais, podiam desfrutar, não só de publicações em jornais e revistas, como também de qualquer outro direito que todos deveriam ter (educação, trabalhar fora de casa, lutar por uma melhoria de vida, etc.) As mulheres principalmente, não poderiam nem imaginar querer ser mais que uma mera reprodutora, boa esposa e dona do lar. Salvavam-se aquelas pouquíssimas mulheres que não concordavam em viver eternamente sob a guarda do marido e iam além do padrão que era estabelecido. Os textos identificados na pesquisa e destacados neste relatório refletem o esforço das mulheres em saírem do ostracismo e colocarem-se como sujeitos pensantes, capazes de expressar suas ideias também na escrita.

Palavras-Chave: História da educação, Escrita, Mulheres



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

GÊNERO E DOCÊNCIA SOB A ÓTICA DOS VIAJANTES EUROPEUS QUE VISITARAM O NORDESTE BRASILEIRO AO LONGO DO SÉCULO XIX

DANIELLE DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (daniellesilva90_@hotmail.com)

MATHEUS DA CRUZ E ZICA - Orientador
Depto. **FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (matheusczica@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Essa pesquisa teve como objetivo compreender aspectos da produção discursiva de viajantes europeus, dentre eles Alcide D'Orbigny e George Gardner, no que diz respeito às relações de gênero no Nordeste brasileiro do Século XIX. Os viajantes europeus que visitaram o Brasil na primeira metade daquele Século relataram aspectos distintos de nossa terra. Procuramos, no entanto, ao realizarmos a leitura de seus escritos, focar mais detidamente sobre as representações construídas por eles no que tange às relações de gênero. Nosso material de pesquisa procede das anotações de viagem produzidas por D'Orbigny, Gardner, o casal Agassiz e Henri Koster. Para analisar esses relatos, nos apropriamos de conceitos desenvolvidos por Joan Scott e Roger Chartier nos esforçando para entender as descrições desses viajantes como representações sociais e culturais inseridas naquele contexto específico. Os resultados dessa pesquisa podem contribuir para uma complexificação da maneira como enxergamos a construção das identidades de homens e mulheres no século XIX. Podemos perceber um forte tom de julgamento na descrição desses viajantes em relação aos diferentes grupos que habitavam o nordeste brasileiro até então. Frequentemente as relações de gênero marcadas pelo referencial das culturas africanas são representadas sob o viés da anomia. Outro importante resultado que pode ser ressaltado é o de que muitas das mulheres do nordeste brasileiro já se educavam, conviviam com os homens de modo natural e até cavalgavam cavalos à moda masculina. Já os homens são marcados ora por costumes de ostentação viril, como as figuras de adúlteros descritas em vários dos relatos, ora por costumes mais refinados como os elogios tecidos às roupas utilizadas por homens abastados na Bahia da primeira metade do século XIX.

Palavras-Chave: Relações de gênero, Relatos de viajantes, Século XIX



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

IMAGENS DE DOCÊNCIA NAS ESCRITAS JORNALÍSTICAS E LITERÁRIAS MASCULINAS PRODUZIDAS NA PARAÍBA DO NORTE ENTRE 1860 E 1920

LAIS CORREIA TEOFILU DE SOUZA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: LETRAS - E-mail: (laisctsouzalettras@gmail.com)

MATHEUS DA CRUZ E ZICA - Orientador
Depto. FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO - Centro: CE - (matheusczica@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O foco principal de nossa pesquisa esteve direcionado à coleta de informações no livro: “Pequeno Dicionário dos Escritores/Jornalistas da Paraíba do Século XIX: de Antonio da Fonseca a Assis Chateaubriand”², produzido por Socorro de Fátima Pacífico Barbosa, em 2011. Procuramos pelo nome de grandes intelectuais paraibanos dos séculos XIX e XX que foram professores ou que contribuíram para a história da educação na Paraíba. Junto aos nomes, trazemos um pouco da história desses intelectuais, o que nos ajuda a entender o contexto histórico em estão inseridos e nos trazem preciosas informações sobre o modo de pensar daquela época. Os autores aqui listados se encaixam no tempo histórico que vai de 1860 a 1920. Chegamos a alguns resultados mais gerais importantes. A maioria dos escritores aqui citados faziam parte do IGHP (Instituto Histórico-Geográfico Paraibano). A maioria era membro da Academia Paraibana de Letras. Muitos eram formados em direito ou exerciam mais de uma função, principalmente na área política. As poucas mulheres citadas foram marcadamente feministas, e muitas delas, foram pioneiras nas áreas jurídica e médica. A pesquisa feita do dicionário parece reforçar a idéia de que as mulheres só começaram a ganhar espaço na educação brasileira no começo do século XX. Verificamos também que muitos estudaram nos Lyceus. Alguns autores que nasceram no século XIX foram educados em casa, pelos próprios pais ou por professores particulares. Alguns padres estavam envolvidos intimamente com a educação. Todos eles escreviam para jornais. Dessa informação podemos inferir que os jornais não eram apenas importantes politicamente e socialmente nos séculos XIX e XX, mas que hoje eles são grande fonte histórica, uma vez que nos mostram detalhes de uma época - nos inserem no contexto histórico sobre o qual pesquisamos- e nos ajudam a entender a complexidade daqueles sujeitos, para além do escritor.

Palavras-Chave: Literatura, Escrita Masculina, Virada do Século XIX



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

QUAL É O SEXO DO ESTADO? RELAÇÕES DE GÊNERO E DOCÊNCIA NA ESCRITA OFICIAL DOS PRESIDENTES DA PROVÍNCIA DA PARAÍBA DO NORTE (1837-1930)

FRANCIS RANIERE SILVA DE SOUZA - Bolsista- PIBIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (francis_ranieri@hotmail.com)

MATHEUS DA CRUZ E ZICA - Orientador
Depto. **FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (matheusczica@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Nesta pesquisa procuramos compreender alguns fatores envolvidos no processo de desenvolvimento da instrução feminina no século XIX, em meio a uma sociedade marcada por discursos predominantemente masculinos. A questão central abordada foi: como os homens que ocuparam cargos políticos na Paraíba do século XIX construíram representações culturais a respeito da inserção da mulher na instrução, e quais foram as implicações dessas representações para as relações de gênero no período? Na pesquisa foram analisados os Relatórios dos Presidentes da Província da Paraíba, produzidos entre os anos de 1850 e 1890. Na realização da pesquisa de Iniciação Científica da qual esse relatório é fruto, descobrimos diferentes posicionamentos, por parte dos Presidentes da Província, ressaltando a importância da instrução na Paraíba, as tensões de gênero e as condições que faziam com que essa instrução não funcionasse da maneira que consideravam adequadas. Ao contrário do que se espera, quando se tem uma visão estereotipada do século XIX, muitos homens estão enfatizando que a mulher deve gozar dos mesmos direitos deles naquela conjuntura, além de reconhecerem a importância da mulher na instrução. A reforma da instrução Pública na Paraíba na metade do século XIX parece ter trazido resultados importantes para as relações de gênero, em um período marcado pela dominação do masculino. A aceitação das meninas se deu de forma gradativa, visto que eram colocadas em segundo plano. Quando se pensava em algo referente à melhoria, os Presidentes não faziam um maior esforço para incrementar a instrução delas, apesar de argumentarem que a inserção delas acontecia numa velocidade inferior ao que era esperado pelo Presidente.

Palavras-Chave: Docência, Tensões de Gênero, Século XIX



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AS AULAS DE INSTRUÇÃO PRIMÁRIA. PROVÍNCIA DA PARAÍBA DO NORTE. 1835-1849

JANYNE PAULA PEREIRA LEITE BARBOSA - Bolsista- PIBIC

Curso: **HISTÓRIA** - E-mail: (janynepaula@hotmail.com)

MAURICEIA ANANIAS - Orientadora

Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (mauriceia.ananias@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Esse trabalho apresenta os resultados finais do projeto de pesquisa que versa sobre a história da escola pública primária brasileira. Tivemos a intenção de, através do plano de trabalho, estudo e pesquisa, reconstruir o processo de escolarização ocorrido na Província da Parahyba do Norte entre os anos de 1822 a 1849. Como fontes de pesquisa, utilizamos a legislação, os relatórios de presidentes de Província e uma bibliografia diversa acerca da história da Paraíba. Para a análise, tanto os aspectos econômicos como os políticos e sociais foram considerados importantes para o processo de desenvolvimento da instrução pública e foi o nosso objetivo tentar entender os rumos que a Província tomou após a independência política do Brasil, em especial nos anos que compuseram a primeira metade do século XIX. Para a construção da narrativa histórica utilizamos categorias que foram definidas pelo projeto de pesquisa: as despesas com a instrução pública; os nomes dos professores; os números de cadeiras providas- meninos e meninas; os matriculados- meninos e meninas; os frequentes- meninos e meninas; o total geral de cadeiras; o total geral de alunos; o total geral de professores. No decorrer da pesquisa fizemos alguns estudos individuais acerca das aulas de primeiras letras. De todas as aulas encontradas a partir da indicação da legislação, para o resultado apresentado escolhemos para referenciar especificamente as cadeiras da Cidade Alta e Baixa (1° Comarca), a da Vila do Brejo de Areia e a Vila de São João(2° Comarca) e a Vila de Patos (3° Comarca). A pesquisa demonstrou que elementos adotados para a caracterização dessas aulas, tais como a organização de espaços, mobílias, disciplina, recompensas, castigos e ordenados de professores, fiscalização, criação e fechamento de cadeiras e os métodos de ensino aplicados demarcaram a importância da instrução primária e indicaram ações para esse ramo da instrução por parte do governo provincial viabilizando o funcionamento das cadeiras, bem como a incipiente organização da carreira docente. Desta forma, concluímos, considerando as ações do Estado na relação com os sujeitos envolvidos, que a escolarização pelas aulas de primeiras letras de parte da população foi, gradativamente, instaurada na Província da Parahyba do Norte nos anos iniciais do século XIX no Brasil. Palavras-chave: Parahyba do Norte (Província); Escolarização; Instrução pública primária.

Palavras-Chave: Parahyba do Norte, Escolarização, Instrução primária



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EDUCAÇÃO E HABITUS NAS FEIRAS ECOLÓGICAS E DE ECONOMIA SOLIDÁRIA.

JYULLIA CARLA DA SILVA FERREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: LICENCIATURA EM PEDAGOGIA - E-mail: (jyulliant@gmail.com)

PAULO ROBERTO PALHANO SILVA - Orientador

Depto. EDUCAÇÃO - Centro: CCAE - (ppalhano1@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Trazemos o relatório final que objetiva a relatar as ações desenvolvidas no projeto Educação, habitus e identidade e economia solidária, camponesa e vida universitária no Vale do Mamanguape, e dialogar sobre o plano de ações do projeto pesquisa (PIBIC-CNPq: Educação e habitus nas feiras ecológicas e de economia solidária). Essa pesquisa teve como objetivo maior continuar e aprofundar as pesquisas no âmbito das feiras agroecológicas do Vale do Mamanguape, juntamente com os sujeitos participantes - feirante/produtores e consumidores. A pesquisa teve o aporte teórico em GAIGER (2012), PAUL SINGER (2002), PALHANO SILVA (2011), , como as colaborações de BOURDIEU (1999), pois trazem em suas elaborações um entendimento aprofundado das temáticas discutidas no projeto, entre outros autores. Em termos metodológicos procurou-se fazer uma abordagem nas feiras agroecológicas e de economia solidária, através de pesquisas qualitativa e quantitativa para: a) identificar o papel das feiras agroecológicas e economia solidária; b) possibilitar o levantamento de dados que dizem respeito ao habitus da alimentação saudável; c) identificar meios e estratégias utilizadas pelos feirantes para manter a regularidade dos empreendimentos; d) viabilizar a contribuição das mídias universitária: “Informe Já”², “Chegando”² e “Rádio e TV Web Universitária Litoral Norte”² que vem sendo utilizada no CCAE- UFPB; e) possibilitar o assessoramento as feiras agroecológicas e de economia solidária com base nesses estudos. Como o entendimento dos princípios da economia solidária através da interação com os sujeito pertencente às comunidades. Em termos de resultados, pode-se indicar, que a economia solidária tem importante papel a ser exercido junto as populações locais, especialmente fortalecendo os atores locais para a promoção da vida saudável, através do consumo de alimentos de boa procedência, como o consumo consciente e no assessoramento das feiras.

Palavras-Chave: Educação, Economia Solidária, Habitus



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MÍDIAS DIGITAIS NO CCAE - UFPB NA FORMAÇÃO DO CAPITAL CULTURAL E NO DIALOGO COM OS MOVIMENTOS SOCIAIS DO VALE DO MAMANGUAPE

LEONARDO RODRIGUES DE ALMEIDA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO** - E-mail: (leonardo.rodrigues@dce.ufpb.br)

PAULO ROBERTO PALHANO SILVA - Orientador

Depto. **EDUCAÇÃO** - Centro: **CCAÉ** - (ppalhano1@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Essa pesquisa teve como objetivo maior continuar e aprofundar as pesquisas no âmbito das Mídias Digitais no CCAE - UFPB - Campus IV, juntamente com os sujeitos participantes. Ancora-se nas elaborações de PAUL SINGER (2002), PALHANO SILVA (2011), GAIGER (2011), como as colaborações de BOURDIEU (1999), pois trazem em suas elaborações um entendimento aprofundado das temáticas discutidas no projeto, entre outros autores. Em termos metodológicos procurou-se fazer uma abordagem referentes as Mídias Digitais no CCAE - UFPB - Campus IV, através de pesquisa quantitativa para: a) Identificar e caracterizar as mídias universitárias presentes no Campus IV - Litoral Norte; b) Analisar o papel das mídias universitárias na formação do capital cultural e social; c) Identificar a utilização para a divulgação de eventos universitários; d) Identificar a utilização das mídias por professores e/ou alunos para divulgação e comunicação das atividades desenvolvidas. e) Identificar a ação das mídias digitais em comunicações públicas e impacto gerado na sociedade. Em termos de resultados, pode-se indicar, que as Mídias Digitais São importantes para a construção e enriquecimento do capital cultural e social de alunos e professores, permitindo a divulgação do conhecimento e a rápida mobilização para atividades tanto em nosso meio como em comunidades.

Palavras-Chave: MÍDIAS DIGITAIS, CAPITAL CULTURAL, MOVIMENTOS SOCIAIS



COMPROMISSO COM O BEM FALAR NA CULTURA DEMOCRÁTICA A PARTIR DO PROTÁGORAS

SARA VICTOR DOS SANTOS BARBOSA - Bolsista- PIBIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (saraviictor@hotmail.com)

RODRIGO SILVA ROSAL DE ARAÚJO - Orientador
Depto. **FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (rodrigossosal@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Esse trabalho traduz os frutos de uma pesquisa que se debruçou sobre os fundamentos da educação política no pensamento de Platão. Nessa direção, teve como propósito investigar a educação política tomando como ponto de partida os discursos dos personagens Sócrates e Protágoras no diálogo Protágoras. No referido diálogo, a questão está representada no confronto de Sócrates com as concepções e práticas educativas dos Sofistas. O grande problema a ser deslindado é até que ponto ambas as metodologias de ensino são compatíveis e se comungam, em certa medida, dos mesmos pressupostos. A pesquisa foi exclusivamente bibliográfica. Procedemos, inicialmente, escolhendo o tema a partir da relevância para o contexto educacional contemporâneo. Seguidamente, o aprofundamento do estudo se deu por meio de comentadores de Platão, finalizando com o enfrentamento de passos do diálogo que melhor sintetizam a problemática. Concebida para dar conta de enfrentamentos os desafios postos pela cultura democrática, a proposta pedagógica delineada nos diálogos platônicos encontra na figura de Sócrates sua máxima expressão. Sem menoscar a importância dos outros diálogos, no Protágoras se percebe pontos de aproximação entre as didáticas socrática e sofística. Os passos estudados contêm elementos suficientes para se compreender a prática da maiêutica e da ironia, entendidos inicialmente como componentes da metodologia empregada por Sócrates, em parceria com o ensino professado pelo sofista Protágoras, personagem de destaque no texto. Convencidos de que todo saber é pessoal, ambos concordam com a necessidade do treinamento na aquisição da virtude e na dificuldade de se manter no estado de excelência. Partindo desse preceito, ambos desenvolvem um método próprio de análise filosófica, fundamentado em perguntas, cuja intenção era levar o educando, através de questionamentos, a repensar o saber que acreditava possuir. O objetivo não era constranger o interlocutor, mas robustecer seu pensamento, preparando para a prática da atividade política. Em termos educativos, é possível concluir que os métodos aplicados por ambos os personagens não se excluem. Ao contrário, parece haver uma aposta na cumplicidade didática e na parceria pedagógica, preservando a autonomia do educando e a responsabilidade do educador na desafiadora rota da educação política.

Palavras-Chave: Educação Política, Protágoras, Sócrates



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EDUCAÇÃO FILOSÓFICA: SUBSÍDIOS A PARTIR DA REPÚBLICA DE PLATÃO

PAULA FRANCINETE DE MEDEIROS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **LETRAS** - E-mail: (paulinhafofao@hotmail.com)

RODRIGO SILVA ROSAL DE ARAÚJO - Orientador
Depto. **FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (rodrigossosal@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Esse trabalho demonstra os frutos de uma pesquisa que se inclinou sobre a gênese da educação filosófica e seus fundamentos no pensamento de Platão. Nesse caminho, teve como propósito investigar a educação filosófica tomando como ponto de referência os discursos dos personagens Sócrates e Gláucon no diálogo República. No referido diálogo, a questão está esboçada na constatação da inutilidade da filosofia para a cidade e do projeto de formação do filósofo tão bem figurado na alegoria da caverna. O grande problema a ser enfrentado é o que caracteriza a natureza de tais fundamentos e se são suficientes para assegurar tal educação. A pesquisa foi exclusivamente bibliográfica. Procedemos, inicialmente, escolhendo o tema a partir da relevância para o contexto educacional contemporâneo. Seguidamente, o aprofundamento do estudo se deu por meio de comentadores de Platão, finalizando com o enfrentamento de passos do diálogo que melhor sintetizam a problemática. Exemplificando o funcionamento da pedagogia socrática no exercício da educação filosófica, o diálogo platônico nos faz entrever a presença de um dever voluntariamente assumido pelo filósofo, cuja clareza e precisão se devem ao longo período de treinamento nas ciências matemáticas. Na função de educador, caberá testar a eficácia do percurso formativo a que se submeteu, como etapa decisiva da sua jornada filosófica, regressando à caverna. É razoável concluir que tal regresso expressa, com invulgar intensidade, a confiança nos fundamentos da proposta educativa, atestando sua exequibilidade ética e epistemológica dentro da comunidade política. No cenário moderno, essa proposta de formação humana pode ser compreendida como o compromisso selado entre educador e educando nos horizontes do conhecimento.

Palavras-Chave: Educação Filosófica, República, Platão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESCOLA PRIMÁRIA: SUA ORGANIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO PARA CIVILIZAR

ROSÂNGELA DOS SANTOS SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (rosangelanara1@hotmail.com)

ROSE MARY DE SOUZA ARAUJO - Orientadora

Depto. **FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (rosearaujo.ufpb@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Os gestores e intelectuais da Parahyba do Norte, entre 1864-1883 viram na expansão da instrução pública primária uma forma de construir o Estado Nacional. Com a Lei 15 de outubro de 1827 e o Ato Adicional publicado em 1834 as questões educacionais ganharam espaço nos debates, nos discursos e nas preocupações desses. Com isso, instituíram leis, regulamentos e decretos visando o funcionamento e a expansão da instrução pública primária. Porém, pouco se sabe como isso se efetivou na prática estes processos, merecendo assim destaque para preencher esse hiato existente. Mediante isso, o presente estudo teve como objetivo primordial construir um conhecimento histórico, sobre o processo de escolarização pública primária efetivada na Parahyba do Norte a partir de 1864, ano em que foi publicada a Lei de Nº 178 que tratou de organizar a Instrução da Província, estendendo até 1883, data em que foi sancionado o Regulamento de Nº 30 que reformulou a instrução pública paraibana. Para isso, foi realizada uma investigação histórica, na qual o corpo documental foi essencialmente as legislações nacionais e locais que trataram da instrução primária naquele período. Os referenciais teórico-metodológicos que conduziram esta investigação foram àqueles elaborados por Edward Thompson (1981) e por Antonio Gramsci (1989). Os resultados da pesquisa evidenciaram que os gestores paraibanos buscaram legalizar e normatizar o funcionamento da instrução pública primária. Observou-se que no recorte histórico da pesquisa, com exceção da Lei 178 de novembro de 1864, pouco ou quase nada foi normatizado no sentido do alcance do proclamado ideal da civilidade e progresso social da Província. Acredita-se que a reestruturação, a reorganização e a expansão do ensino primário tenham sido utilizadas como estratégias política para a manutenção do poder local e ao mesmo tempo para a construção e consolidação do Estado Nação.

Palavras-Chave: Instrução Primária, Legislação, Império



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESCOLA PRIMÁRIA: SUAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS PARA CIVILIZAR

MARIA GORETE PEREIRA CAMBOIM - Bolsista- PIBIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (gorettevinas@hotmail.com)

ROSE MARY DE SOUZA ARAUJO - Orientadora
Depto. **FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (rosearaujo.ufpb@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O trabalho ora apresentado trata dos resultados de uma pesquisa documental realizada sobre a instrução pública primária na Parahyba do Norte no período de 1864 a 1883. A historiografia no campo educacional busca mostrar fatos e processos educativos a partir de uma nova conjuntura política, econômica, social e cultural. A educação no discurso do governo da província paraibana indicava a educação enquanto instrumento de construção e desenvolvimento do Estado Nação e da sociedade. A história das práticas pedagógicas para a civilidade remete ao professor uma missão social e um papel de propagador do conhecimento, das luzes. Esta pesquisa teve como foco primordial a análise das práticas pedagógicas implantadas nas escolas primárias paraibanas vislumbrando o alcance da civilidade e progresso social. Nessa perspectiva, analisou-se o funcionamento da educação pública primária na Parahyba do Norte do Brasil império. Sobre a temática fez-se uma revisão literária em obras que tratam de análise contextual paraibana de época. A fonte primordial para o estudo em destaque foi a produção jornalística publicada no recorte histórico. Considera-se que a imprensa paraibana da época, teve um importante papel como portador de informações a respeito da instrução a medida que escrevia sobre o cotidiano das ações educativas, para a construção do processo identitário como proposta para civilizar. O referencial da pesquisa partiu das contribuições teóricas de Thompson (1981) e de Gramsci (1989). Os resultados da pesquisa apontam denúncias de uma grande precariedade no ensino. Mesmo sendo propagado o alcance da civilidade, havia uma dissonância entre gestores, professores, pais e os alunos que eram os sujeitos desse processo e pouco ou quase nada foi realizado para modernizar o ensino.

Palavras-Chave: Parahyba do Norte, Instrução primária, Práticas pedagógicas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIAGNÓSTICO DA EDUCAÇÃO NAS ESCOLAS DOS ASSENTAMENTOS RURAIS DOS MUNICÍPIOS ALHANDRA, CONDE, PITIMBU

KAMILA KARINE DOS SANTOS WANDERLEY - Bolsista- PIBIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (kamilakarinesw@hotmail.com)

MARIA DO SOCORRO XAVIER BATISTA - Orientadora

Depto. **FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (socorroxbatista@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Esta pesquisa realizou um diagnóstico da educação nas escolas dos assentamentos da reforma agrária dos municípios Alhandra, Conde e Pitimbu. Os objetivos específicos do projeto foram: realização de um levantamento sobre a educação nas escolas dos assentamentos rurais dos municípios definidos, com vistas a realizar uma análise da realidade dessas escolas e da educação; promover um processo de reflexão sobre a prática escolar e sobre a conjuntura do meio rural e relacionando os pressupostos da educação popular do campo; identificar se as concepções e as práticas educativas dos professores se identificam com os princípios da Educação do Campo. A pesquisa exploratória utilizou como procedimentos metodológicos: análise de documentos oficiais tais como dados do Censo escolar (2013), documentos do INCRA-PB sobre os assentamentos, questionários aplicados aos professores, gestores e nas secretarias de Educação dos municípios pesquisados e visitas às escolas. As referências bibliográficas que fazem estudos analíticos ou interpretativos sobre a Educação do Campo foram importantes para a compreensão do objeto de pesquisa. Foram lidos e discutidos livros, Dicionário da Educação do Campo e textos de autores que analisam a questão agrária nacional e assentamentos rurais na Paraíba. Os dados da pesquisa revelaram que os problemas das escolas situadas nos assentamentos não diferem muito daqueles das demais escolas da área rural, predominando a carência de materiais didáticos próprios e a precariedade dos espaços físicos escolares. Como pontos positivos, destacamos a valorização do espaço da escola como resultado da luta dos trabalhadores camponeses, o acesso à educação na localidade próxima à residência das crianças e a tentativa de algumas escolas de fazer uma educação diferenciada seguindo os princípios da Educação do Campo. Com os resultados da pesquisa há expectativa de que os dados contribuam para o desenvolvimento de propostas de políticas públicas fundamentadas nas Diretrizes Operacionais da Educação do/no Campo que venham a contribuir para a melhoria da qualidade da educação nessas áreas.

Palavras-Chave: Educação do Campo, Escolas de Assentamentos, Educação Popular



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIAGNÓSTICO DA EDUCAÇÃO NAS ESCOLAS DOS ASSENTAMENTOS RURAIS DOS MUNICÍPIOS CRUZ DO ESPÍRITO SANTO, SAPÉ, MARI

LEIDSON FERREIRA MARTINS - Bolsista- PIBIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (leidsonmartins@hotmail.com)

MARIA DO SOCORRO XAVIER BATISTA - Orientadora

Depto. **FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (socorroxbatista@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Esta pesquisa realizou um diagnóstico da educação nas escolas dos assentamentos da reforma agrária dos municípios Alhandra, Conde e Pitimbu. Os objetivos específicos do projeto foram: realização de um levantamento sobre a educação nas escolas dos assentamentos rurais dos municípios definidos, com vistas a realizar uma análise da realidade dessas escolas e da educação; promover um processo de reflexão sobre a prática escolar e sobre a conjuntura do meio rural e relacionando os pressupostos da educação popular do campo; identificar se as concepções e as práticas educativas dos professores se identificam com os princípios da Educação do Campo. A pesquisa exploratória utilizou como procedimentos metodológicos: análise de documentos oficiais tais como dados do Censo escolar (2013), documentos do INCRA-PB sobre os assentamentos, questionários aplicados aos professores, gestores e nas secretarias de Educação dos municípios pesquisados e visitas às escolas. As referências bibliográficas que fazem estudos analíticos ou interpretativos sobre a Educação do Campo foram importantes para a compreensão do objeto de pesquisa. Foram lidos e discutidos livros, Dicionário da Educação do Campo e textos de autores que analisam a questão agrária nacional e assentamentos rurais na Paraíba. Os dados da pesquisa revelaram que os problemas das escolas situadas nos assentamentos não diferem muito daqueles das demais escolas da área rural, predominando a carência de materiais didáticos próprios e a precariedade dos espaços físicos escolares. Como pontos positivos, destacamos a valorização do espaço da escola como resultado da luta dos trabalhadores camponeses, o acesso à educação na localidade próxima à residência das crianças e a tentativa de algumas escolas de fazer uma educação diferenciada seguindo os princípios da Educação do Campo. Com os resultados da pesquisa há expectativa de que os dados contribuam para o desenvolvimento de propostas de políticas públicas fundamentadas nas Diretrizes Operacionais da Educação do/no Campo que venham a contribuir para a melhoria da qualidade da educação nessas áreas.

Palavras-Chave: Educação do Campo, Escolas de Assentamentos, Educação Popular



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

GESTÃO, EDUCAÇÃO E QUALIDADE: ANÁLISE DAS PRÁTICAS DE GESTÃO ESCOLAR E SUAS POSSÍVEIS RELAÇÕES COM A QUALIDADE EDUCACIONAL NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA

LAYLLA LIMA DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (laylla_lima@live.com)

SWAMY DE PAULA LIMA SOARES - Orientador
Depto. **FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (swamysoares@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O presente trabalho apresenta o resultado da pesquisa intitulada: Gestão, Educação e Qualidade: análise das práticas de gestão escolar e suas possíveis relações com a qualidade educacional no município de João Pessoa. O objetivo central da investigação era o de analisar possíveis práticas de gestão escolar que possam ter influência na qualidade educacional das escolas públicas no município de João Pessoa, medida pelo Índice de Educação Básica - IDEB. Criado pelo governo federal em 2006, o IDEB é um indicador de qualidade educacional que basicamente trabalha com duas variáveis: o resultado dos alunos do quinto e nono ano do ensino fundamental na Prova Brasil e o fluxo escolar, ou seja, as ações de aprovação e adequação idade-série das escolas. O foco de investigação da pesquisa foram as cinco escolas com melhor IDEB no município de João Pessoa e as cinco escolas com maior variação do indicador nas suas últimas três edições. Consensualmente, o planejamento, a importância do professor e a criação de um clima interno de colaboração foram o destaque. Também merece atenção posturas da direção voltadas ao cumprimento da carga horária e preocupação com o direito do aluno em participar das atividades da escola. Em síntese, guardadas as devidas diferenças entre as escolas da rede, parece termos percebido certas confluências, que se não explicam totalmente a elevação de um indicador de qualidade, pelo menos apontam tendências que podem ser observadas pelos que pesquisam a temática de políticas educacionais e por pessoas que as conduzem. Longe de serem conclusivas ou generalizantes, as observações deste relatório podem contribuir para um debate longe de ser consensual, mas muito decisivo nos rumos de “qualidade” que têm tomado a maioria das escolas públicas deste país.

Palavras-Chave: qualidade, indicador de qualidade, política educacional



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CRECHE DE QUALIDADE É DIREITO DA CRIANÇA: CONSTRUÇÃO DE INDICADORES DE QUALIDADE PARA A EDUCAÇÃO INFANTIL

AUCIELE DE OLIVEIRA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (AUCIELESILVA@HOTMAIL.COM)

ADELAIDE ALVES DIAS - Orientadora

Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (adelaide.ufpb@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Este trabalho teve como objetivo investigar a qualidade da educação infantil ofertada pelo município de João Pessoa/PB e é parte de um projeto maior, financiado pelo CNPq/PIBIC, intitulado “Educação Infantil, Direitos Humanos e Políticas Públicas: uma análise sobre os processos de institucionalização das creches em João Pessoa”¹. A pesquisa, de natureza quantiquantitativa, foi realizada junto a 68 gestores dos Centros de Referência de Educação Infantil (CREI) do município de João Pessoa. O instrumento utilizado foi um questionário sobre o contexto e as condições de desenvolvimento da Educação Infantil em suas respectivas instituições, a partir dos seguintes indicadores: instalações físicas, a existência de proposta pedagógica e sua elaboração, a formação dos professores e o tempo de atuação no magistério da educação infantil, o atendimento prestado a criança, formação do pessoal técnico a formação e o tempo que atuam na educação infantil, os recursos materiais e didáticos que são utilizados nas instituições. Os dados coletados foram submetidos a análises de estatística simples e de conteúdo. Os resultados encontrados demonstram, em geral, que 25 CREIs não apresenta proposta pedagógica, o material didático não está presente em todas as unidades, os espaços não são disponibilizados para as crianças brincar. Além disto, nos relatos dos funcionários são comuns a ênfase nos aspectos de alimentação e a higiene da criança, o que pode ser indício de que ainda encontra-se resquício do assistencialismo nas práticas educativas. Encontramos também avanços no que diz respeito à formação das professoras uma vez que todas elas possuem a formação mínima exigida para atuar na educação infantil, como também no monitoramento e acompanhamento da equipe coordenadora dos CREIs na secretaria de educação. Além de acompanharem o funcionamento das instituições com visitas e registros, a equipe é responsável pelo oferecimento de formações continuadas com o intuito de reconhecer a especificidade do trabalho educativo com as crianças pequenas.

Palavras-Chave: indicadores de qualidade, educação infantil, direito à educação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PROCESSOS DE INSTITUCIONALIZAÇÃO DAS CRECHES EM JOÃO PESSOA: CONQUISTAS E DESAFIOS NA EFETIVAÇÃO DO DIREITO À EDUCAÇÃO

JÉSSICA NASCIMENTO MARTINS - Bolsista- PIBIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (JESSICAJNM@HOTMAIL.COM)

ADELAIDE ALVES DIAS - Orientadora
Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (adelaide.ufpb@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O presente trabalho teve como objetivo geral analisar as práticas educativas e os processos de institucionalização das creches públicas no município de João Pessoa, de modo a contribuir com a implementação de políticas públicas que garantam a efetiva qualidade educacional para crianças pequenas e tenham como propósito ampliar e fortalecer a cidadania e os direitos humanos das crianças pequenas. Especificamente, visou investigar o cotidiano das instituições de educação infantil do município de João Pessoa e averiguar o ordenamento político jurídico e suas recentes mudanças no que diz respeito à formulação de políticas públicas para a educação infantil. Com base no referencial teórico crítico sobre políticas públicas e educação infantil, a pesquisa realizada buscou responder às seguintes questões: que contextos educacionais podem viabilizar a promoção de desenvolvimento integral, com vistas a garantir o direito da criança pequena à educação infantil de qualidade? como as recentes mudanças no ordenamento jurídico-político com relação à educação infantil tem contribuído para a implementação de políticas públicas que visem assegurar o direito da criança a uma educação infantil de qualidade? A pesquisa realizada, de natureza qualitativa, analisou a legislação nacional vigente sobre educação infantil nos aspectos relativos aos processos de institucionalização da educação infantil como condição necessária para a garantia do direito à educação. A pesquisa ocorreu em três etapas. A primeira caracterizou pelo levantamento de informações documentais sobre os Centros de Referência de Educação Infantil (CREIs) de João Pessoa. A segunda etapa caracterizou-se pelas entrevistas com as gestoras dos CREIs e a aplicação de questionários com informações sobre as instituições, bem como a entrevistada com a coordenadora da educação infantil da Secretaria de Educação e Cultura de João Pessoa/PB. Na terceira etapa da pesquisa foram realizadas as análises dos documentos referentes aos processos de institucionalização das creches no município. Os dados construídos na pesquisa, tanto nas entrevistas como nas análises documentais, nos revelam algumas discordâncias e descumprimentos frente à legislação nacional vigente e à própria legislação municipal. O que possibilitou-nos a reflexão acerca do caráter educacional dos CREIs, destacando os seguintes aspectos: a formação das gestoras e de todos os profissionais da educação, o projeto político pedagógico, a estrutura física, a equipe técnica que compõe cada instituição e o quantitativo de crianças por turmas.

Palavras-Chave: Educação infantil, Direito à educação, Institucionalização de cr



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DA FORMAÇÃO À PRÁTICA

EDLEIDE SILVA DO NASCIMENTO - Bolsista- PIBIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (leide_Sn@hotmail.com)

ANA DORZIAT BARBOSA DE MELO - Orientadora
Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (ana_dorziat@hotmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

A educação é, atualmente, no Brasil um assunto muito questionado e debatido, refletindo a complexidade da sociedade atual. No quesito “Educação Especial”², essa complexidade é potencializada, devido à falta de uma formação que contemple reflexões sobre as diferentes possibilidades de ser e estar dos indivíduos, sobretudo das pessoas com deficiência, que são cada vez mais presentes, na rede pública de ensino, como declara a resolução CNE n.02/2001. Tendo em vista essa realidade, o presente estudo tem como principal objetivo analisar os impactos do processo de formação de educadores - professores, supervisor, tutores, intérpretes de Libras e instrutor - em educação de surdos, através dos discursos e das práticas educativas, realizadas em uma escola da rede municipal de João Pessoa. A mesma estava localizada no Bairro dos Novais e era conhecida como pioneira na inclusão de crianças e adolescente com deficiências, sendo uma escola polo da rede. Os procedimentos adotados foram os seguintes: A Formação de um grupo de estudo com o público alvo, realizado quinzenalmente, intercalando com aulas de Libras e debates sobre a temática proposta; e a Observação, que serviu de parâmetro para confrontar formação, discurso e ação, nas atividades formais e informais. Os dados mostraram que, embora as questões relativas à educação de surdos envolvam aspectos mais amplos, a formação continuada teve um papel destacado na atuação dos profissionais que dela participaram. Face à presença de surdos, mesmo com os desafios presentes no cotidiano, esses profissionais encontraram ânimo para realizar mudanças satisfatórias em sua atuação, além de perseverarem até o término da formação. As mudanças na prática, mesmo de forma tímida, ocasionaram uma maior aproximação dos alunos surdos a esses profissionais em sala de aula e no espaço físico da escola nos momentos de refeições e lazer, superando um pouco a invisibilidade causada pela diferença da surdez.

Palavras-Chave: Formação Continuada, Educação dos Surdos, Prática Educacional



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DA FORMAÇÃO AO DISCURSO

ELLIENE FERREIRA GOMES DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (ln-24@hotmail.com)

ANA DORZIAT BARBOSA DE MELO - Orientadora

Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (ana_dorziat@hotmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

A educação é, atualmente, no Brasil um assunto muito questionado e debatido, refletindo a complexidade da sociedade atual. No quesito “Educação Especial”², essa complexidade é potencializada, devido à falta de uma formação que contemple reflexões sobre as diferentes possibilidades de ser e estar dos indivíduos, sobretudo das pessoas com deficiência, que são cada vez mais presentes, na rede pública de ensino, como declara a resolução CNE n.02/2001. Tendo em vista essa realidade, o presente estudo tem como principal objetivo analisar os impactos do processo de formação de educadores - professores, supervisor, tutores, intérpretes de Libras e instrutor - em educação de surdos, através dos discursos e das práticas educativas, realizadas em uma escola da rede municipal de João Pessoa. A mesma está localizada no Bairro dos Novais e era conhecida como pioneira na inclusão de crianças e adolescente com deficiências, sendo uma escola polo da rede. Os procedimentos adotados foram os seguintes: A Formação de um grupo de estudo com o público alvo, realizado quinzenalmente, intercalando com aulas de Libras e debates sobre a temática proposta; e a Entrevista, ferramenta importante, porque possibilitou um conhecimento do ponto de vista da realidade dos participantes e seu relacionamento profissional com os alunos surdos. Os dados mostraram que, embora as questões relativas à educação de surdos envolvam aspectos mais amplos, a formação continuada constitui-se num momento almejado pelos educadores, de forma mais enfática pelos que tiveram pouco ou nenhum conhecimento específico na área. As falas dos profissionais apontaram para a necessidade do estabelecimento de uma gestão escolar mais sintonizada com os processos formativos de seus educadores, independente de iniciativas externas, como foi o caso que envolveu a Universidade. Essas iniciativas são fundamentais para reflexões mais rigorosas e socializadas, estabelecendo um círculo ação-reflexão-ação.

Palavras-Chave: Formação Continuada, Educação dos Surdos, Discurso



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

POLÍTICAS DE EDUCAÇÃO SUPERIOR: OS DESAFIOS DA PERMANÊNCIA DE ALUNOS COM HISTÓRICO DE EXCLUSÃO NO CONTEXTO DA EXPANSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA NO PERÍODO PÓS-LDB

JISLAYNE FIDELIS FELINTO - Bolsista- PIBIC

Curso: PEDAGOGIA - E-mail: (jislayne_22@hotmail.com)

EDINEIDE JEZINI MESQUITA - Orientadora

Depto. METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO - Centro: CE - (edjezine@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O estudo desenvolvido busca explicar o resultado final do projeto intitulado "Política de Educação Superior: os desafios da inclusão e permanência no contexto da expansão das Universidades Federais", ao qual analisa o processo de expansão e democratização da educação superior no Brasil, a partir do Governo Fernando Henrique Cardoso (1995-2002) e Luís Inácio Lula da Silva (2003-2010), tendo em vista as políticas de acesso e permanência, a fim de reconhecer e analisar os impactos e mudanças que ocorreram na Universidade Federal da Paraíba - UFPB. O estudo emerge a partir das pesquisas realizada no Grupo de estudos e Pesquisas em Educação Superior, ao qual realizou uma pesquisa intitulada "Inclusão, equidade social e acadêmica nas Políticas de Educação: o acesso ao Ensino Superior no contexto de globalização" financiada pelo CNPq em que busca analisar o perfil socioeconômico dos alunos ingressantes na UFPB, entre o ano de 2008 a 2012. Os resultados dessa pesquisa apontaram o ingresso de grupos social menos favorecido economicamente, evidenciando que na categoria "sexo" existe um maior público feminino. No que desrespeito a "cor/raça" a maioria auto se declaram pardos, com relação a "renda familiar", consta entre um ou três salários mínimos e com relação a "instrução do pai e mãe" os dados apresentam um nível elevado de escolaridade. A partir desses dados questiona-se quais as políticas que a UFPB vem adotando para a promoção da permanência dos estudantes que ingressam via políticas de cotas? Para tanto, adota-se a metodologia quali-quantitativa, com uso da base de dados do Censo da Educação Superior (INEP) e as informações fornecidas pelo Núcleo de Informação e Tecnologia da UFPB (NTI) em que os fundamentos teóricos pautam-se nos estudos dos pesquisadores da Rede Universitas/Br, como: Jezine (2014), que discute o processo de expansão e democratização na Educação Superior contribuindo para o entendimento das causas que favoreceram o ingresso das classes menos favorecida nas Universidades Federais e Maciel (2014), no qual trabalham a temática inclusão social e políticas públicas no contexto social e contemporâneo.

Palavras-Chave: Educação Superior, inclusão social, permanência



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

POLÍTICAS DE EDUCAÇÃO SUPERIOR: OS DESAFIOS DO ACESSO NO CONTEXTO DA EXPANSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA NO PERÍODO PÓS-LDB

RAYANA ANDRADE DE CARVALHO - Bolsista- PIBIC-AF

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (carvalhorayana@yahoo.com.br)

EDINEIDE JEZINI MESQUITA - Orientadora

Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (edjezine@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

A pesquisa tem por objetivo fomentar a discussão sobre as políticas de expansão no ensino superior no período pós- LDB, com foco na democratização do acesso na educação superior a partir das políticas de inclusão social. Para isso, o estudo faz um recorte cronológico, de 2008 a 2013, enfocando o processo expansionista das universidades brasileiras, considerando a relação público e privado, a partir do contexto da implementação do Plano de Reestruturação das Universidades Federais- Reuni, programa do Governo Federal aderido pela Universidade Federal da Paraíba- UFPB. No conjunto das políticas de inclusão o destaque é para a adoção das ações afirmativas nas universidades brasileiras, na UFPB o enfoque é para a Modalidade de Ingresso por Reserva de Vagas (MIRV), que dedica uma porcentagem das vagas para estudantes com histórico de exclusão social. Por fim, a análise do Processo Seletivo Seriado (PSS) e do Sistema de Seleção Unificada - Sisu (2012), gerenciado pelo Ministério da Educação que visa à democratização do acesso as universidades públicas brasileiras. Assim, através da avaliação dessas políticas de acesso e dos dados acerca do perfil dos ingressos na instituição, em que se considerou as variáveis: sexo, cor, idade, renda familiar, origem escolar, situação ocupacional, dentre outros, busca-se reconhecer quais as mudanças e os impactos que essas políticas vêm trazendo, no que diz respeito à inclusão e equidade social no âmbito da expansão e do acesso na relação Brasil, Nordeste e Paraíba. Nesta perspectiva, questiona-se: Quais os princípios que norteiam as políticas de acesso à Educação Superior? Como essas políticas de acesso estão sendo implantadas no âmbito da Universidade Federal da Paraíba (UFPB)? Há impactos para a democratização do acesso a grupos em situação de vulnerabilidade? Para tanto, adota-se a metodologia quali-quantitativa, com uso da base de dados do Censo da Educação Superior (INEP) e as informações fornecidas pelo Núcleo de Informação e Tecnologia da UFPB (NTI). Como fundamentos teóricos pauta-se nos estudos dos pesquisadores da Rede Universitas/Br. Nesse sentido, a pesquisa pretende contribuir para o debate sobre a democratização o acesso no ensino superior, enfatizando o ingresso de novos públicos na universidade e a necessidade de políticas de permanências, para que haja, de fato, a efetivação da inclusão social.

Palavras-Chave: Educação Superior, inclusão social., democratização do acesso



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONSTRUÇÃO DE PARÂMETROS ERGONÔMICOS PARA INTERFACES DE PROGRAMAS INTERATIVOS EDUCATIVOS PARA AMBIENTES MULTIPLATAFORMAS

TAYRONE DE SOUSA MONTEIRO - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO - E-mail: (tayronesm@gmail.com)

EDNA GUSMAO DE GOES BRENNAND - Orientadora

Depto. HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA - Centro: CE - (ebrenna2@uol.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Apresenta resultados da pesquisa cujo objetivo foi a construção de um protótipo de alta fidelidade para a interface do software Marker (projetomarker.com.br). Tem como base teórica a obra do proeminente cientista da área da usabilidade, Jakob Nielsen, e de suas chamadas “heurísticas de usabilidade”^[1], que são diretrizes amplamente utilizadas para o desenvolvimento estudado de interfaces humano-computador. Além da obra de Nielsen, foram estudados pontos da área de ergonomia, interação homem-máquina e psicologia cognitiva, como os parâmetros de trabalho de usuário (atenção, percepção, entre outros), devido à sua importância no desenvolvimento de interfaces mais dinâmicas. Após os estudos teóricos necessários terem sido realizados, a pesquisa foi direcionada para a aplicação prática. Metodologicamente, a produção do protótipo foi dividida em duas partes: prototipação em papel e prototipação de alta fidelidade. Essas duas etapas fizeram parte do desenvolvimento, propriamente dito, da nova interface do Marker. Na primeira, foram utilizados materiais simples, como papel e caneta. Na segunda com o uso do software Sketch 2.0, para Mac OS. Este software apresenta características que proporcionaram uma rápida adaptação do pesquisador usuário, atributo de grande impacto no resultado obtido. O protótipo obtido como resultado é dividido em 9 telas, entre tela inicial e telas de apoio. Foi construído de forma padronizada, sendo dominado pelas cores azul e cinza. Apresenta design minimalista e simplificado, tendo sido planejado com objetivo de obter redução da carga de trabalho do usuário. Na âmbito dos trabalhos futuros, espera-se que o protótipo seja implementado pelos desenvolvedores do Marker na sua próxima versão, disponível para plataforma Windows. Palavras-chave: Ergonomia; usabilidade; software Marker;

Palavras-Chave: Ergonomia;, Usabilidade, Software Marker



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

IMPLEMENTAÇÃO DA BIBLIOTECA DIGITAL PAULO FREIRE

RAYANE SOARES DE SOUSA SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIBLIOTECONOMIA** - E-mail: (rayanesoares7@gmail.com)

EDNA GUSMAO DE GOES BRENNAND - Orientadora

Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (ebrenna2@uol.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Os objetivos da pesquisa foram: adquirir competências na avaliação de serviços de recuperação de informação baseadas em bibliotecas digitais multimídia, e fortalecer o desenvolvimento cooperativo em novas estratégias e tecnologias em informação digital. Foram utilizadas tecnologias abertas para ampliar as bases de pesquisa para o desenvolvimento de habilidades como coleta, armazenamento, processamento e disponibilização de conteúdos sobre diversos temas e em diferentes formatos. A metodologia utilizada na pesquisa explorou formas modernas para a gestão e recuperação da informação do acervo da BDPF. Os resultados do estudo permitiram avanços teóricos em torno do pensamento do educador Paulo Freire, apropriação de novos conceitos sobre bibliotecas digitais, seleção e tratamento de novos documentos para inserção no banco de dados da biblioteca, a melhoria de ferramentas de busca e acesso de informações e melhorias no processo de interação com os usuários. Resultou em duas publicações, que abordaram as temáticas de Organização e Tratamento da Informação e Democratização da Informação na Educação de Jovens e Adultos (EJA), ambas aglutinando as áreas de Biblioteconomia/Ciência da Informação e Educação.

Palavras-Chave: Tecnologias abertas;, Estratégias para acesso a, Biblioteca Digital Paulo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

UM OLHAR SOBRE O EGRESSO DO CURSO DE PEDAGOGIA E A SUA RELAÇÃO COM A EJA

MARIA EDUARDA GOUVEIA DE FREITAS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (madugf@hotmail.com)

EDUARDO ANTONIO DE PONTES COSTA - Orientador
Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (eduapcosta@bol.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

A tematização sobre a Educação de Jovens e Adultos (EJA) apresenta alguns aspectos que indicam, mesmo levando-se em consideração a sua complexidade e contextos sócio-históricos diversos, para uma parte integrante da história da educação no Brasil. No espaço de luta para a democratização do acesso e da permanência de jovens e adultos, historicamente excluídos do seu direito à educação, atravessam verdades, no campo das práticas pedagógicas, que naturalizam e fazem circular determinados discursos sobre uma educação “compensatória”, baseada em conteúdos “aligeirados”, e que qualquer sujeito pode alfabetizar e certificar. Nesse terreno movediço, situar a EJA é tensionar discursos e práticas que desqualificam jovens e adultos trabalhadores, e produzir movimentos instituintes que busquem dialogar com os saberes advindos das expressões dos setores populares e dos conteúdos curriculares para a formação de professores no campo da EJA. A presente proposta de trabalho buscou investigar e problematizar as experiências da formação inicial, a partir do olhar do egresso do curso de pedagogia da UFPB, Campus João Pessoa, na área de aprofundamento Magistério em Educação de Jovens e Adultos. Trata-se de uma pesquisa de base quali-quantitativa (GOLDENBERG, 1997) cujos dados apontaram, para os anos de 2008 a 2013, para um universo de cento e noventa egressos na área em tela. A entrevista foi individual e semiestruturada, e partilhada com a utilização de tecnologias da comunicação como o correio eletrônico (SEVERINO, 2007). Baseando-se na análise de discurso (FOUCAULT, 2012), partimos de quatro questões norteadoras para a análise dos dados: a relação do egresso com a EJA; com o curso de pedagogia; com os componentes curriculares do curso; e dos efeitos destes no processo de formação do futuro pedagogo. Alguns dados da pesquisa apontam para a não inserção profissional do pedagogo na EJA. Os entrevistados consideram os conteúdos curriculares da formação importantes embora não que deixem de indicar para a ausência de um diálogo profícuo e alinhado a teoria à prática, notadamente ao longo do curso. Eles sugerem que os conteúdos curriculares formadores busquem focar o contexto da formação com a EJA ao longo de todo o processo de escolarização, o que, por seu turno, possam corresponder aos avanços da legislação educacional para a referida área de atuação profissional.

Palavras-Chave: pedagogia, eja, egresso



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

IDENTIFICANDO AS AÇÕES DE FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES DA EJA NOS MUNICÍPIOS DE BELÉM, BORBOREMA, DONA INÊS E PIRPIRITUBA

EVELIN CAROLYNE DE FRANCA LINS - Bolsista- PIBIC

Curso: LICENCIATURA EM PEDAGOGIA - E-mail: (evelin_cfranca@yahoo.com.br)

EDUARDO JORGE LOPES DA SILVA - Orientador

Depto. EDUCAÇÃO - Centro: CCHSA - (eduardojorgels@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Ao destacar a formação continuada como espaço de grande importância para a profissionalização dos docentes, torna-se imprescindível discutir essa temática, devido à relevância de estudos realizados por Silva (2011) que constatou a falta de interesse de pesquisadores da região nordeste pela temática formação de professores da EJA, sendo está uma oportunidade de se estudar sobre formação específica para essa modalidade e contribuir com as políticas públicas de formação continuada que atendam especialmente os educadores da EJA do Brejo paraibano. Este trabalho objetivou investigar quais ações de formação continuada para professores atuantes na Educação de Jovens e Adultos (EJA), estão sendo desenvolvidas em quatro municípios do agreste paraibano. O plano de trabalho foi desenvolvido através de entrevistas semiestruturadas com secretários municipais de educação e coordenadores e professores da EJA. As informações foram tratadas com base na técnica de Análise de Conteúdo (BARDIN, 2011). As análises nos permite inferir que as ações encontradas, em três, dos quatro municípios pesquisados, ainda não propõem uma estrutura para a socialização ou reflexão sobre a ação pedagógica cotidiana dos professores da EJA. As ações de formação ficam restritas as semanas pedagógicas, realizadas apenas no início do ano letivo e ao acompanhamento das coordenações, para tentar atender as necessidades provindas das demandas dos professores. Trata-se, portanto, de uma formação geral que não atende as especificidades dos educadores da EJA, configurando-se em ações pontuais, desligadas de uma ação política de formação continuada e específica. Assim, de acordo com nossos estudos, os dados indicam que não existem ações de formação continuada para os professores atuantes na modalidade em foco. No entanto, no município de Dona Inês, os resultados mostraram um diferencial, ou seja, os professores participam, durante a semana pedagógica, de uma formação específica para a modalidade.

Palavras-Chave: EJA, Formação continuada, Ações formativas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MAPEANDO AS AÇÕES DE FORMAÇÃO CONTINUADA PARA PROFESSORES DA EJA NOS MUNICÍPIOS DE ARARA, BANANEIRAS, GUARABIRA E REMÍGIO

KALÍDIA COSTA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: LICENCIATURA EM PEDAGOGIA - E-mail: (kalidia-costa@hotmail.com)

EDUARDO JORGE LOPES DA SILVA - Orientador

Depto. EDUCAÇÃO - Centro: CCHSA - (eduardojorgels@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Os estudos realizados por Silva (2011), apontam que a formação de professores para a Educação de Jovens e Adultos (EJA), não constitui foco privilegiado de interesse entre os pesquisadores da região nordeste. Dessa maneira, abordar a formação continuada, especialmente, como uma ação política que visa o crescimento profissional de educadores, como também a melhora da qualidade do ensino para essa modalidade, ainda é desafiador no país. Nesse sentido, esta pesquisa objetivou identificar ações de formação continuada de professores atuantes na modalidade de Educação de Jovens e Adultos em quatro municípios do brejo paraibano: Arara, Bananeiras, Guarabira e Remígio. Buscamos evidenciar como tais ações contribuem com o desenvolvimento profissional dos professores da modalidade em estudo, e a conseqüente, melhoria da qualidade do ensino na modalidade. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, do tipo estudo de caso, situada no campo da educação. Como técnica de coleta das informações, foram utilizadas entrevistas semiestruturadas, com os secretários de educação, coordenadores de EJA das secretarias municipais e os professores (efetivos e/ou contratados temporários) dos municípios supracitados. Os sujeitos que se dispuserem a participar da investigação tiveram seus nomes verdadeiros mudados por pseudônimos. As entrevistas foram gravadas em aparelho digital; em seguida transcritas pelo próprio entrevistador e, por fim, analisadas através da técnica de Análise de Conteúdo (AC), segundo pressupostos teóricos de Bardin (2011). O projeto foi iniciado em meados do mês de Agosto de 2013, com atividades e encontros com o orientador da pesquisa para discussão acerca do projeto e dos procedimentos a serem adotados para a sua realização. Os resultados revelaram que existem ações de formação para os professores da EJA, mas essas não se caracterizam como formação continuada específica para atender aos docentes da modalidade. As conclusões do presente estudo reforçam a necessidade de formação continuada como política pública e como garantia do direito dos educandos da EJA a ter professores qualificados e em constante processo formativo, como requisito básico da garantia do direito à educação pública de qualidade em qualquer idade.

Palavras-Chave: Professores, Formação continuada, EJA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO EMOCIONAL PARA QUEM EDUCA

ANNIELY LAÍS LIMA MELO - Bolsista- PIBIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (annylais8@gmail.com)

ELISA PEREIRA GONSALVES - Orientadora

Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (ELISAGONSALVES@GMAIL.COM)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Nos últimos quinze anos, o estudo das emoções assumiu um papel muito importante em diferentes áreas de conhecimento. Os trabalhos desenvolvidos no campo das neurociências apontam que as emoções estão na base de todo mecanismo de decisão das ações humanas. Somos movidos pela emoção em tempo integral. As abordagens científicas evidenciam desde alterações orgânicas até elementos de ordem cultural que influenciam os processos emocionais. O termo emoção tem origem no latim movere (mover para fora, externalizar). De início, podemos pontuar várias definições: estado afetivo intenso e relativamente breve, acompanhada de movimentos expressivos e sensações corporais; resposta somática (corporal) caracterizada por alterações na temperatura da pele, do ritmo cardíaco, modificação na respiração, tensão muscular, suor frio, dentre outros; estados discretos do organismo, determinados geneticamente e regulados por estruturas nervosas subcorticais que possuem um valor adaptativo para os indivíduos em determinadas circunstâncias; estado complexo do organismo caracterizado por uma perturbação ou excitação de origem interna ou externa, que predispõe a uma resposta organizada. As emoções desempenham um papel central nas nossas vidas, especialmente por serem estruturantes no desenvolvimento de uma pessoa. Elas influenciam a personalidade, estão nos comportamentos, têm impactos na nossa saúde. Além disso, as emoções estão na fonte da aquisição de competências fundamentais para lidar com exigências sociais, que clamam por pessoas com disposição para trabalhar em grupos e que tenham capacidade de estabelecer relações interpessoais harmoniosas e saudáveis. Diante da imperiosa tarefa de transformar a sociedade mediante o processo de humanização, o caminho trilhado para oferecer propostas educativas inovadoras é o da libertação de toda a ordem opressora. Libertar-se do que oprime envolve, no mínimo, três tipos de enfrentamento: a luta contra opressões de ordem material, como o não acesso a direitos básicos (como habitação e alimentação); a luta contra opressões físicas (como estupro e todo tipo de violência física), além da luta contra opressões emocionais (assédio moral, dentre outros). Saber de si, na sua inteireza, faz parte do processo libertador de todas as pessoas. Enquanto um direito humano, o conhecimento da própria emocionalidade pode colaborar no desenvolvimento de práticas com mais autonomia e solidariedade. Esta é a grande aposta da Educação Emocional.

Palavras-Chave: Educação, Emoção, Libertação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TEXTOS-FONTE QUE MELHOR EVIDENCIAM O USO DA IMAGEM NA PERSPECTIVA FREIREANA

ANTONIS PEREIRA DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (antonis.ufpb@hotmail.com)

ERENILDO JOAO CARLOS - Orientador
Depto. **FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (erenildojc@hotmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Objetivamos analisar a ordem discursiva que faz emergir o uso da imagem no processo de alfabetização presente na proposta pedagógica freireana. Especificamente objetivamos identificar e descrever as noções de imagem empregadas nos discursos que sustentam as produções de Paulo Freire no período de 1990 a 2012; analisar o uso da imagem nos textos-fonte didáticos utilizadas na alfabetização de jovens e adultos; e por fim, refletir sobre as estratégias político-pedagógicas do uso da imagem na educação popular. Para tanto, aderimos à abordagem teórico-metodológica da Análise Arqueológica do Discurso - AAD proposta por Michel Foucault, enquanto ferramenta de análise. Diante disso, três procedimentos de investigação foram utilizados: o primeiro foi o mapeamento dos documentos, no qual encontramos um total de trinta e oito obras no período de 1990 a 2012; o segundo procedimento foi o da escavação da zona do discurso, no qual sistematizamos uma série de enunciados que estão presentes na ordem do discurso de Paulo Freire; por fim, o terceiro e último procedimento foi o da análise e descrição dos enunciados. Nesse momento destacamos e descrevemos as regularidades e dispersões presentes na proposta de alfabetização de Freire, conferindo assim visibilidade ao discurso utilizado. Este estudo conclui que a ordem discursiva mobilizada pelo enunciado do uso pedagógico da imagem na proposta pedagógica freireana está sustentado pelos pilares ético, político e epistemológico. Portanto, ao transitar por cada um desses pilares, o enunciado do uso pedagógico da imagem, seja audio-visual, fotográfica ou pictórica, em Freire constitui-se a partir de possibilidades de uso: associação mnemônica, ilustração e mediação do conhecimento; e, noções de imagem: código visual, representação de mundo e objeto de conhecimento.

Palavras-Chave: Alfabetização, Imagem, Discurso



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

USO DA IMAGEM VISUAL NA PROPOSTA PEDAGÓGICA FREIREANA

RAQUEL ROCHA VILLAR DE ALCÂNTARA - Bolsista- PIBIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (keldealcantara@gmail.com)

ERENILDO JOAO CARLOS - Orientador
Depto. **FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (erenildojc@hotmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Objetivamos analisar a ordem discursiva que faz emergir o uso da imagem no processo de alfabetização presente na proposta pedagógica freireana. Especificamente objetivamos identificar e descrever as noções de imagem empregadas nos discursos que sustentam as produções de Paulo Freire no período de 1990 a 2012; analisar o uso da imagem nos textos-fonte didáticos utilizadas na alfabetização de jovens e adultos; e por fim, refletir sobre as estratégias político-pedagógicas do uso da imagem na educação popular. Para tanto, aderimos à abordagem teórico-metodológica da Análise Arqueológica do Discurso - AAD proposta por Michel Foucault, enquanto ferramenta de análise. Diante disso, três procedimentos de investigação foram utilizados: o primeiro foi o mapeamento dos documentos, no qual encontramos um total de trinta e oito obras no período de 1990 a 2012; o segundo procedimento foi o da escavação da zona do discurso, no qual sistematizamos uma série de enunciados que estão presentes na ordem do discurso de Paulo Freire; por fim, o terceiro e último procedimento foi o da análise e descrição dos enunciados. Nesse momento destacamos e descrevemos as regularidades e dispersões presentes na proposta de alfabetização de Freire, conferindo assim visibilidade ao discurso utilizado. Este estudo conclui que a ordem discursiva mobilizada pelo enunciado do uso pedagógico da imagem na proposta pedagógica freireana está sustentado pelos pilares ético, político e epistemológico. Portanto, ao transitar por cada um desses pilares, o enunciado do uso pedagógico da imagem, seja audio-visual, fotográfica ou pictórica, em Freire constitui-se a partir de possibilidades de uso: associação mnemônica, ilustração e mediação do conhecimento; e, noções de imagem: código visual, representação de mundo e objeto de conhecimento.

Palavras-Chave: Alfabetização de Jovens e, Imagem, Análise Arqueológica do D



AVALIANDO EFEITOS DA PARTICIPAÇÃO DE LICENCIANDOS DA UFPB PARTICIPANTES DE PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES SOCIAIS SOBRE A AUTOCONSCIÊNCIA DESIDERATIVA

DANIELE BATISTA DOMINGUES PONTES - Bolsista- PIBIC

Curso: LETRAS - E-mail: (daniele_jp@hotmail.com)

FERNANDO CEZAR BEZERRA DE ANDRADE - Orientador

Depto. FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO - Centro: CE - (frazec@uol.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Derivado do relatório do plano de trabalho “Avaliando efeitos da participação de licenciandos da UFPB participantes de programa de desenvolvimento de habilidades sociais sobre a autoconsciência desiderativa”, associado ao projeto “Estudo sobre a dimensão desiderativa da competência inter-relacional de licenciandos da UFPB em participantes de programa de desenvolvimento de habilidades sociais”, entre agosto de 2013 e julho de 2014, viabilizado por bolsa PIBIC, este trabalho visa a apresentar a análise dos efeitos da participação de licenciandos da UFPB em um programa de desenvolvimento de Habilidades Sociais (PDHS/HSE) sobre a autoconsciência desiderativa. Nesse sentido, empregaram-se como estratégias de investigação qualitativa a observação direta em situação natural com registro em vídeo do desempenho dos sujeitos durante o Treinamento; e entrevistas, guiadas por um roteiro elaborado com finalidade de coletar dados referentes à autoconsciência desiderativa. Todos os dados de observação foram categorizados conforme Del Prette e Del Prette (2009), examinando-se as contingências registradas em vídeo durante a sessão de treinamento em habilidades sociais educativas; já os dados das entrevistas foram literalmente transcritos, tendo seu conteúdo analisado conforme Bardin (1977). Em seguida, os resultados dessas análises foram comparados, cotejo esse que indicou, dentre os benefícios do Treinamento no âmbito das Habilidades Sociais (THS), indiretamente, o desenvolvimento da autoconsciência desiderativa. Dessa forma, confirmou-se a hipótese da investigação, segundo a qual, no contexto da interdependência entre as dimensões da competência inter-relacional (ANDRADE, 2007), o desenvolvimento das habilidades sociais e habilidades sociais educativas, referentes à dimensão sociocomunicacional daquela competência, favorece, indiretamente, o desenvolvimento de habilidades concernentes à dimensão desiderativa, como é o caso da autoconsciência desiderativa.

Palavras-Chave: Autoconsciência Desiderat, Treino em Habilidades Soc, Formação Docente



AVALIANDO EFEITOS DA PARTICIPAÇÃO DE LICENCIANDOS DA UFPB PARTICIPANTES DE PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES SOCIAIS SOBRE A AUTOINVESTIGAÇÃO DA SUBJETIVIDADE

REBECCA LUIZA DE FIGUEIREDO LOBO - Bolsista- PIBIC

Curso: LETRAS - E-mail: (rebeccalobo@live.com)

FERNANDO CEZAR BEZERRA DE ANDRADE - Orientador

Depto. FUNDAMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO - Centro: CE - (frazec@uol.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Derivado do relatório do plano de trabalho “Avaliando efeitos da participação de licenciandos da UFPB participantes de programa de desenvolvimento de habilidades sociais sobre a autoinvestigação da subjetividade”¹, associado ao projeto "Estudo sobre a dimensão desiderativa da competência inter-relacional de licenciandos da UFPB participantes de programa de desenvolvimento de habilidades sociais" e viabilizado, entre agosto de 2013 e julho de 2014, por bolsa PIBIC/CNPq, este trabalho objetiva apresentar a análise dos efeitos da participação de licenciandos da UFPB em um programa de desenvolvimento de Habilidades Sociais (PDHS/HSE) sobre a Autoinvestigação da Subjetividade. Para isso, as estratégias de investigação qualitativas empregadas foram: 1) Observação direta em situação natural com registro em vídeo do desempenho dos sujeitos durante o Treinamento; e 2) Entrevistas com participantes, em que se identificou aprendizagem de HS/HSE guiadas por um roteiro elaborado com objetivo de coletar dados de interesse para a pesquisa. Terminada esta fase, realizou-se o tratamento dos dados coletados que, no concernente aos dados gravados em áudio, se deu através de transcrição literal. Nela, foram levados em conta, além da fala, os silêncios, gestos, risos e entonação de voz durante a conversa, sentimentos considerados por tornarem aparente o que foi dito ou pretendido dizer (BOURDIEU, 1999). Em seguida, foi feita a análise da enunciação (BARDIN, 1979) no conteúdo das entrevistas, visando obter, por meio de procedimentos de descrição do teor das mensagens e inferência de conhecimentos relativos às condições de produção e recepção, não só o que foi comunicado verbalmente, mas também o que emergiu do discurso, a partir dos lapsos, hesitações, pausas e disjunções. Em se tratando das observações, foi realizada a categorização dos comportamentos emitidos pelos participantes no contexto da sessão de Treinamento em Habilidades Sociais, com base na análise de contingências registradas pelas filmagens, as quais foram literalmente transcritas, atentando-se a quatro dos componentes que, em geral, compõem as emoções, a saber: 1) Acontecimentos precipitadores; 2) Mudanças fisiológicas; 3) Tendência para expressão e ação; e 4) Regulação (DEL PRETTE; DEL PRETTE, 2009). Em seguida, tais análises foram comparadas, permitindo concluir que os dados apontaram para a validação da hipótese segundo a qual o Treinamento no âmbito das Habilidades Sociais (THS) contribuiu, de maneira indireta, com a Autoinvestigação da Subjetividade.

Palavras-Chave: Autoinvestigação da Subje, Treino de Habilidades Soc, Formação Docente



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

UM ESTUDO DOS ALUNOS CONSIDERADOS ITINERANTES EM SITUAÇÃO ESCOLAR: OS CIRCENSES

JESSICA ROBERTA DE SOUZA CAVALCANTE - Bolsista- PIBIC
Curso: PSICOPEDAGOGIA - E-mail: (jhebeta@hotmail.com)

JANINE MARTA COELHO RODRIGUES - Orientadora
Depto. HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA - Centro: CE - (jmcoelho@ig.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Este resumo apresenta dados das atividades desenvolvidas através do Projeto de Pesquisa PIBIC/CNPQ/CE/UFPB denominado: A formação docente e as dificuldades do professor frente à diversidade e Título do Plano: Um Estudo dos Alunos Considerados Itinerantes em Situação Escolar: Os Circenses. Cujos os objetivos são: discutir a situação das crianças e adolescentes que fazem parte de uma população nômade que peregrina nos bairros e cidades circunvizinhas de João Pessoa, levantar nas populações circenses a quantidade de indivíduos na faixa de 6 a 14 anos, localizar as condições de aprendizado de leitura e escrita nas crianças que vivem em condições nômades, verificar como se encontram os processos de escolarização em relação ao acesso e permanência na escola e investigar como os professores lidam com estes alunos em situação de itinerância escolar. Foi realizada uma pesquisa de campo, de caráter exploratório, com profissionais do circo e parque de diversão, pais e responsáveis pelas crianças e jovens que trabalham no parque ou circo, além de diálogos com essas crianças e jovens que auxiliam seus pais durante as festas nos parques de diversão ou apresentações circenses. Consistiu em visitas as comunidades circenses e parques de diversões, no período de julho de 2013 a agosto de 2014 podendo colher assim depoimentos, através da realização de entrevistas e aplicando questionários para coleta de dados quantitativos e qualitativos que forneceram informações referentes à família, escolaridade e renda. Coletamos os dados por meio de entrevista aberta e semi- estruturada. Percebemos que nenhum dos entrevistados nem dos circos nem dos parques conheciam os direitos assegurados de matrícula dos alunos pela Resolução nº 3 de 16 de maio 2012 que trata da itinerância escolar.

Palavras-Chave: Diversidade, Formação Docente, Escolarização



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AUTORES E EDITORAS DE LIVROS DIDÁTICOS DE GEOGRAFIA NA REPÚBLICA

MADSON BERNARDO DE JESUS - Bolsista- PIBIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (madsonmatias@hotmail.com)

MARIA ADAILZA MARTINS DE ALBUQUERQUE - Orientadora

Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (dadamartins@ig.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Este trabalho tem com objetivo descrever as atividades desenvolvidas no projeto intitulado Livros Didáticos de Geografia: Autores e Editores (Século XIX e meados do Século XX), que tem como plano de trabalho dois subprojetos: 1- Autores e Editoras de livros didáticos de geografia no Império, e 2- Autores e Editoras de Livros didáticos na República, vinculado com o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica- PIBIC, com parceria do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico- CNPq e a Universidade Federal da Paraíba- UFPB. Aqui trataremos das atividades do plano de trabalho 2- Autores e Editoras de Livros didáticos na República. O referido projeto faz parte de mais umas das atividades do Grupo de Pesquisa Ciência Educação e Sociedade- GPCES/UFPB. Nossas discussões centram-se na História das disciplinas escolares, buscando entender os saberes formulados e difundidos pela disciplina escolar Geografia, a partir da atuação dos sujeitos envolvidos no processo de organização e estruturação da disciplina, sendo estes os autores e editores da época. Sobre as pesquisas acerca da História das disciplinas escolares destacamos que estas se configuram como um campo fértil, dado a amplitude das discussões que podem ser aludidas nessa área de conhecimento. Tal pesquisa tem como objetivo responder algumas inquietações acerca da participação de autores e das editoras na produção dos livros didáticos de Geografia no período republicano. Por tanto, buscamos compreender como a Geografia escolar da época era abordada nesses livros. O recorte histórico estudado justifica-se pela centralidade dos debates referente à disciplina escolar Geografia e pelo surgimento de novos procedimentos didáticos que tinha como foco de aprendizagem dos alunos. Para a realização da pesquisa, catalogamos os livros existentes no GPCES, foi preciso fazer uma leitura do Guia de preenchimento da ficha, utilizada pelo banco de dados da Biblioteca de Livros Escolares- LIVRES, da Faculdade de Educação da USP-SP, em seguida, no GPCES, para montamos uma lista de autores e suas respectivas editoras, então selecionamos três desses: Alfredo Ellis Júnior e Editora Atlas, Mario da Veiga Cabral e Editora Francisco Alves e Manuel Said Ali Ida e Editora Laemmert & C. Editores. Portanto, buscamos entender a relação desses autores com as editoras, os cargos que ocupavam na sociedade e a que classes sociais pertenciam, bem como para que público escreviam e por que escreviam livros didáticos. Ao decorrer da pesquisa foi constatado que esses autores fizeram parte de algumas instituições reconhecidas nacionalmente como o Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro, Academia Brasileira de Filologia, Academia Brasileira de História e Colégio Pedro II, vale destacar a participação de um deles na política brasileira, onde foi um dos fundadores do Partido Republicano. Diante do exposto a pesquisa relata indícios de que as figuras dos autores dos livros didáticos de Geografia se constituem em sujeitos participantes na construção desta disciplina, influenciando na formação dos saberes geográficos escolares, especialmente na relação estabelecida com o mundo editorial.

Palavras-Chave: Geografia Escolar, Livros Didáticos, Editores



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AUTORES E EDITORAS DE LIVROS DIDÁTICOS DE GEOGRAFIA NO IMPÉRIO

ROBERTA WALESKA FERREIRA DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (waleska_123@hotmail.com)

MARIA ADAILZA MARTINS DE ALBUQUERQUE - Orientadora

Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (dadamartins@ig.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O presente relatório versa sobre as atividades desenvolvidas na pesquisa intitulada: Livros didáticos de Geografia: Autores e editoras (Século XIX e meados do século XX), que tem como plano trabalho dois subprojetos 1 - Autores e editoras de livros didáticos de Geografia no Império, e 2 - Autores e editoras de livros didáticos de Geografia na República, que está vinculado ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC, com parceria do CNPq, na Universidade Federal da Paraíba. Aqui trataremos especificamente do plano 1 - Autores e editoras de livros didáticos de Geografia no Império. Nosso trabalho está inserido no campo da História da Educação e toma o livro didático como nossa fonte de pesquisa principal. O recorte histórico estudado justifica-se pela necessidade de acompanharmos dois períodos referentes à história da disciplina escolar Geografia, ou seja, a Geografia Clássica e a Geografia Moderna e as transformações nas relações entre autores e editoras. Para tanto, nos apoiamos nas discussões centradas na história das disciplinas escolares, o que nos leva a entender que os saberes inerentes a uma determinada disciplina resultam da interferência de um conjunto de sujeitos sociais, bem como os autores e os editores de instituições. Em nossas análises buscamos conhecer quem eram os sujeitos sociais envolvidos na elaboração dos livros didáticos no Brasil Imperial, mais especificamente, os autores dessas obras, uma vez que trata-se de uma literatura pouco consolidada dentro desse recorte temporal, entendemos a necessidade de nos aprofundar na discussão sobre o papel do autor e das editoras na elaboração dos livros didáticos. A pesquisa tem como finalidade responder algumas indagações sobre a participação dos autores e editores na produção dos livros didáticos de Geografia no período imperial. Neste ensaio descreveremos algumas atividades realizadas pelo projeto que encontra-se em andamento, em especial, os aportes teóricos que fundamenta nosso estudo e uma breve análise dos autores estudados.

Palavras-Chave: Geografia Escolar, Livros Didáticos, Editores



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MAPEAMENTO DO DESENVOLVIMENTO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NOS GT DA REDOR NO PERÍODO 1992-2012

KARINA INGREDY LEITE DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **PSICOPEDAGOGIA** - E-mail: (kilsingridy@hotmail.com)

MARIA EULINA PESSOA DE CARVALHO - Orientadora
Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (mepcarv@terra.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

A Rede Feminista Norte e Nordeste de Estudos e Pesquisas sobre Mulher e Relações de Gênero-REDOR foi criada em setembro de 1992 em um encontro na Bahia com o intuito de congrega, articular e desenvolver estudos sobre mulher, gênero e feminismo no Norte e Nordeste brasileiro. Ao longo desses mais de vinte anos a Rede vem fazendo encontros anuais, ultimamente bianuais, cumprindo seu papel de estimular o desenvolvimento de pesquisas e estudos sobre relações de gênero e mulheres, dando visibilidade às pesquisadoras do Norte e Nordeste e fazendo surgir núcleos de estudos nas instituições de ensino superior dessas regiões. O objetivo geral da pesquisa é visibilizar as contribuições das mulheres ao conhecimento acadêmico e o trabalho sobre gênero que vem sendo desenvolvido na educação superior nas regiões Norte e Nordeste, através do mapeamento e análise das trajetórias e contribuições dos (aproximadamente) trinta Núcleos e Grupos de Estudos da Mulher e Relações de Gênero das diversas IES, integrantes da REDOR, destacando suas contribuições científicas. Tem como objetivo específico mapear o desenvolvimento da produção científica nos Grupos Temáticos (GTs) da REDOR em 17 encontros realizados de 1992 a 2012, portanto em vinte anos. Pautou-se em um delineamento do tipo bibliográfico de natureza quanti-qualitativa. A análise de conteúdo bibliográfico das contribuições científicas dos GTs produziu um mapeamento do desenvolvimento da produção científica da REDOR com base nos anos dos encontros, resumos e palavras-chave dos trabalhos apresentados em cinco reuniões, mostrando GTs que foram surgindo com o passar dos eventos, as subtemáticas enraizadas em cada GT, a quantidade de pessoas por sexo que tiveram interesse em pesquisar tais assuntos, assim como as instituições de educação superior que tiveram mais pesquisadores/as com trabalhos aprovados em cada encontro.

Palavras-Chave: Mapeamento., Produção Científica., Encontros da REDOR.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TRAJETÓRIAS DOS NÚCLEOS DE ESTUDOS DA MULHER E RELAÇÕES DE GÊNERO INTEGRANTES DA REDOR

MAYANNE JULIA TOMAZ FREITAS - Bolsista- PIBIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (mayanne.ml@hotmail.com)

MARIA EULINA PESSOA DE CARVALHO - Orientadora
Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (mepcarv@terra.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Esta pesquisa enfoca a trajetória dos núcleos e grupos de estudos de gênero articulados Rede Feminista Norte e Nordeste de Estudos e Pesquisas sobre Mulher e Relações de Gênero - REDOR. Inicialmente, apresentamos a importância da criação de núcleos, grupos e redes de pesquisa de temas ligados a gênero e sexualidade que surgem para legitimar novos campos de conhecimento, além de um breve contexto histórico e de institucionalização dessa importante rede, que atualmente articula 33 núcleos e grupos de estudo e vai para o seu 18º Encontro, a ser realizado na Universidade Federal Rural de Pernambuco no período de 24 a 27 de novembro de 2014. Este trabalho é de fundamental importância, pois formará a memória dessa rede, já que existe uma escassez de levantamentos e análises a seu respeito. A pesquisa é de caráter bibliográfico e documental, e tem como objetivo a realização de levantamento e análise documental da trajetória de cada Núcleo integrante da REDOR, destacando: histórico e características da inserção institucional; caracterização das/os integrantes, inclusive por área de conhecimento; linhas e projetos de pesquisa; ações de extensão e formação; intervenções na política institucional; parcerias e intervenções sociais. Para seu desenvolvimento criamos um quadro padrão e fizemos um levantamento de informações de cada núcleo através de E-mail e contato telefônico. Para sistematizar e apresentar os resultados, criamos tabelas com dados por região, estado e universidade, e gráfico por ano de fundação de cada núcleo ou grupo. Concluímos que essa rede é de grande relevância para essas regiões, uma vez que contam com situação socioeconômica adversa e com cultura marcada pela desigualdade de gênero. A REDOR, que entre outras ações realiza reuniões periódicas, propicia o intercâmbio de conhecimentos, no contexto da luta pela equidade de gênero.

Palavras-Chave: REDOR., Núcleos e Grupos de Estud, Gênero e Educação Superior



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EM BUSCA DO SIGNIFICADO DO SER PROFESSOR DE ENSINO SUPERIOR

ROBERTINO LOPES DA COSTA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS DAS RELIGIÕES** - E-mail: (robertinofilosofo@hotmail.com)

MARINILSON BARBOSA DA SILVA - Orientador

Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (marinilson_rs@ig.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Esse estudo tem como objetivo central, refletir sobre alguns entendimentos acerca do do processo de construção de identidades individuais e coletivas de professores que atuam no ensino superior no contexto da UFPB, a partir de uma leitura fenomenológico e existencial, com base nas ideias e contribuições de Paul Ricoeur, Alberto Melucci e Michaël Huberman. Esses autores assumem uma linha de pensamento reflexivo, fenomenológico, calcada na perspectiva narrativa e dialética de um processo de construção de identidades, no qual o indivíduo é sujeito e também objeto da sua própria história. São ressaltados conceitos como: continuidades versus discontinuidades, a mesmice versus alteridade, ritmos internos e externos, assim como as experiências cotidianas, as tensões entre a permanência no tempo e a visão de mudanças ao longo da vida, dentre outros conceitos. Nesse sentido, o foco temático ora apresentado nesse estudo acaba sendo, portanto, uma decorrência das iniciativas levantadas pelo pesquisador, suscitando as seguintes perguntas norteadoras: 1) O que significa ser professor de ensino superior? 2) Como ocorre o processo de construção de identidades individuais e coletivas de professores que atuam nesse contexto principalmente no âmbito federal? Para explorar a complexidade do que realmente significa ser professor de ensino superior, necessitava-se ir além de uma perspectiva reducionista e linear. É preciso ir ao próprio mundo vivido desses professores e procurar analisar suas trajetórias pessoais e coletivas. O processo de coleta e análise dos dados constituiu-se a partir do Método Fenomenológico proposto por Giorgi (1985) e Comiotto (1992), tendo como instrumento a realização de entrevistas semi-estruturadas, gravadas e transcritas, com professores da UFPB de diferentes departamentos. Buscou-se analisar e descrever essas vivências, elucidando-se assim caminhos para a compreensão de processos de construção de identidades e o significado profissional desses docentes. Portanto, através dos resultados emergidos pelos entrevistados, evidenciou-se a perspectiva de um professor universitário como um ser docente que apresenta diferentes sentimentos que perfazem o seu cotidiano acadêmico. Os professores narraram sentimentos de frustração, de percepções de fragmentações, precariedades, armadilhas, desigualdades e adoecimentos. Por outro lado, emergiu também como processo de compreensão, o resgate de sentimentos de esperança, prazer, encantamento e de visualizar que ainda é possível encontrar sentido de ser professor no contexto universitário da UFPB.

Palavras-Chave: Ensino Superior, Fenomenologia, Ser Professor



APRENDIZAGEM NA TERCEIRA IDADE: RELAÇÃO ESTRESSE E COGNIÇÃO EM IDOSOS NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA/PB

JOSEANE DA SILVA MEIRELES - Bolsista- PIBIC-AF

Curso: **PSICOPEDAGOGIA** - E-mail: (joseanemei@hotmail.com)

MONICA DIAS PALITOT - Orientadora

Depto. **PSICOPEDAGOGIA** - Centro: **CE** - (monicadiaspt@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O conceito sobre envelhecimento passou por várias modificações através dos anos: a velhice era vista como uma etapa final e uma época inútil em que apareciam somente doenças e tristezas. Apesar dos declínios físicos, mentais, fisiológicos, há na atualidade diferentes visões desse processo de envelhecer. O planeta está envelhecendo, e a possibilidade de estender a velhice com mais qualidade e tranquilidade faz com que a sabedoria e a experiência, desta fase, possam ser transmitidas como uma forma de valorização e enriquecimento da vida e da importância de seu papel na sociedade como um elemento gerador de equilíbrio social, pois são processos naturais, inerentes a todo o ser humano. Segundo Hayflick (1996) e Yassuda (2006), o processo cognitivo dos idosos, sofre algumas alterações nas funções relacionadas à cognição, tais como: a diminuição com a idade da memória de curto prazo; ação da velocidade com que o idoso processa informações; comprometimento da capacidade da memória visual aos 50 e 60 anos, e aumento desse comprometimento após os 70 anos. Segundo Gerven (2000), o envelhecimento cognitivo seria constituído por três aspectos: o primeiro é a redução na capacidade de armazenar novas informações; o segundo, a velocidade de processamento da informação; e o terceiro à distinção entre a informação relevante da não relevante. Porém, a alteração desses aspectos não chega a ser um determinante global do funcionamento cognitivo do idoso. A condição de envelhecer pode ser vista como a capacidade de adaptar-se, por um lado, às mudanças na estrutura e funcionamento do corpo e, por outro, às mudanças no ambiente social. A questão adaptativa implica num aprendizado e numa capacidade de rever posturas e ações comuns ao cotidiano do idoso, assim como para qualquer pessoa dentro de um momento singular de sua vida. O estresse tem sido estudado por várias disciplinas e, na atualidade, é assunto que faz parte dos conceitos e preocupações de um razoável número de não-especialistas, em virtude da ampla cobertura oferecida pela mídia impressa e televisiva interessada na divulgação de conceitos e produtos farmacêuticos, alimentares, de lazer e de bem-estar no campo da saúde física e mental das pessoas adultas. Via de regra é apontado ou como função de condições externas ou como uma reação a condições fisiológicas ou a condições subjetivas. Longe de serem apenas pontos de vista leigos, as três noções fazem parte da literatura psicológica (FORTES, 2005). Segundo Lipp (2002), o estresse é uma reação do organismo composta por componentes físicos e/ou psicológicos, causados pelas alterações psicofisiológicas que ocorrem quando a pessoa se confronta com uma situação que, de um modo ou de outro, a irrita, amedronta, excita ou confunde, ou mesmo que faça imensamente feliz. Isto significa que o processo bioquímico do estresse independe da causa ou tensão, sendo que o elemento primordial necessário para o seu desencadeamento é claramente a necessidade de adaptação a algum fato ou mudança. As fontes de estresse podem ser classificadas em internas e externas. As fontes externas englobam eventos que não dependem diretamente do controle do indivíduo, isto é, mudanças inesperadas, problemas no cotidiano, acidentes ou doenças por exemplo. Já as fontes internas estão diretamente relacionadas à pessoa e aos comportamentos privados, podendo constituir-se do padrão de comporta

Palavras-Chave: Envelhecimento, Estresse, Cognição



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ACESSO, USO E SOCIABILIDADES ENTRE JOVENS DE ESCOLAS PÚBLICAS E PRIVADAS DA CIDADE DE JOÃO PESSOA.

NATANA DOS SANTOS FERREIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (natanaguitar@gmail.com)

NADIA JANE DE SOUSA - Orientadora
Depto. **HABILITAÇÃO PEDAGÓGICA** - Centro: **CE** - (janenadia@ig.com.br)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O presente texto apresenta os resultados finais da pesquisa intitulada “O jovem na internet ideias e práticas culturais da contemporaneidade: acesso, uso e sociabilidades entres jovens de escolas públicas e privada da cidade de João Pessoa”¹, financiada pelo CNPq através de bolsa PIBIC a qual objetiva abordar discussões a respeito da juventude e o uso da internet na contemporaneidade considerando as novas formas de sociabilidade que se estabelecem a partir do uso que fazem da mesma. Nesse sentido, realizou-se um estudo comparativo acerca do acesso e do uso que jovens de escolas públicas e privadas da cidade de João Pessoa fazem da internet, buscando, a partir dos saberes que partilham, ou do uso que fazem da internet, compreender um outro modo de “ser/estar”² juvenil, característicos da contemporaneidade. A pesquisa foi realizada através de questionário destinado à jovens de escolas públicas e privadas, utilizando para a análise dos dados apresentados, autores como Bauman, Carrano e André Lemos. Pelo estudo realizado conclui-se que nossa pesquisa detectou que os jovens estão utilizando a internet como um meio de comunicação, informação e interação com o outro e com o mundo, não havendo entre jovens de escolas públicas e particulares diferenças com o que fazem da/na internet. Apontamos ainda que estar conectado o tempo todo e “antenado”³ com o que ocorre ao seu redor, mesmo que seja para objetivos de entretenimento, são características da juventude contemporânea. Ao apontar as semelhanças entre jovens de escolas públicas e privadas no tocante ao uso e acesso dos dispositivos midiáticos, não se pretende negar as diferenças de cunho social e econômico que marcam a sociedade brasileira, especialmente a juventude. Contudo, fatores como a globalização da cultura, o consumo exacerbado e generalizado, entre outras questões, tem gerado desejos e necessidades que possibilitam apontar os aspectos aqui anunciados, como importantes elementos de identificação de uma juventude unificada, embora ao mesmo tempo, múltipla.

Palavras-Chave: Juventude, internet, sociabilidades



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ALFABETIZAÇÃO E APRENDIZAGEM MÓVEL NO CANTEIRO DE OBRA: A UTILIZAÇÃO DE SMARTPHONES COMO APOIO PEDAGÓGICO COMPLEMENTAR

JOSÉ ALVES DA SILVA JÚNIOR - Bolsista- PIBIC

Curso: LETRAS - E-mail: (juininho_nml@hotmail.com)

TIMOTHY DENIS IRELAND - Orientador

Depto. METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO - Centro: CE - (ireland.timothy@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

O presente trabalho tem como objetivo investigar e analisar os impactos do uso de smartphones como apoio pedagógico complementar em duas salas de aula do Programa Escola Zé Peão (PEZP), em canteiros de obra na cidade de João Pessoa. Esse estudo tem como coordenador o Prof. Dr. Timothy Ireland, especialista em Educação de Jovens e Adultos pela Universidade Federal da Paraíba, através da Cátedra UNESCO da EJA. Entre os colaboradores estão a Profa. Daniele Dias, da área de tecnologia da educação, também pela UFPB, e o Prof. Dietmar Pfeiffer, professor sênior emérito da Faculdade de Ciências Educacionais da Universidade de Münster. O projeto visa a inserção de ferramentas da Aprendizagem Móvel ou Mlearning (Mobile Learning), forma de aprendizagem mediada por dispositivos móveis, no processo de alfabetização dos trabalhadores da construção civil. Cresce o número de pesquisas e estudos sobre esse novo campo da educação em todo o mundo, mostrando resultados promissores acerca da aplicabilidade de suas ferramentas nos processos de ensino-aprendizagem. Partindo da utilização do PALMA - Programa de Alfabetização na Língua Materna, software criado com o intuito de desenvolver habilidades e competências da lecto-escrita através de atividades com sons, letras, conteúdo imagético e envio de SMS, foi possível investigar de maneira qualitativa os efeitos que o aplicativo causou no processo de aprendizagem dos indivíduos envolvidos. A utilização do PALMA não serviu para repor o lugar do docente, mas para fomentar a ampliação das atividades fora do entorno da sala de aula. É importante ressaltar que, tanto o aparato móvel quanto o aplicativo, atuaram como instrumento motivador no que concerne a produção dos alunos e, conseqüentemente, contribuindo para focar sua atenção ainda que em meio ao cansaço aparente devido ao contexto de trabalho. Uma outra questão pertinente é a inclusão digital por parte dos alunos e competências digitais por parte dos educadores, trazendo a realidade da sociedade atual moldada pela ascensão tecnológica. Os resultados são apresentados de forma a analisar as questões que cercam o processo para atestar a eficácia do uso do smartphone e os seus impactos. Um outro trabalho realizado foi a criação de um Estado da Arte a nível inter/nacional sobre Aprendizagem Móvel na Educação de Jovens e Adultos. A pesquisa foi feita através das bases de dados internacionais Web of Science (WOS) e Google e apresenta estudos feitos sobre Mlearning em escala global, mostrando seus resultados no que tange os impactos da aplicação de suas ferramentas.

Palavras-Chave: Aprendizagem móvel, Educação de Jovens e Adul, Estado da Arte



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CORRELATOS DO CUIDADO COM O AMBIENTE DE APRENDIZAGEM E SUAS IMPLICAÇÕES PARA A PSICOPEDAGOGIA

JESSIKA RODRIGUES GONCALVES DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOPEDAGOGIA** - E-mail: (JESSIKA.UFPBPSICOP@HOTMAIL.COM)

VIVIANY SILVA PESSOA - Orientadora

Depto. **PSICOPEDAGOGIA** - Centro: **CE** - (viviany.pessoa@gmail.com)

Ciências Humanas - Educação

Resumo:

Foi pretendido como objetivo geral para este trabalho, verificar em que medida os valores humanos, as atitudes ambientais e a conexão com o ambiente se relacionam com o comportamento de cuidado com a sala de aula, a fim de contribuir para o aprendizado saudável e global capaz de formar cidadãos conscientes do seu papel no ambiente. Considera-se na sequência a perspectiva e os construtos mencionados iniciando pelos elementos constituintes da relação pessoa-ambiente abordados no presente projeto, deve-se levar em consideração a importância do mesmo, pois é no ambiente escolar e na sala de aula que construímos quem somos e o que iremos levar ao longo de toda trajetória de nossa vida. Participaram da pesquisa 241 estudantes da primeira série do ensino médio, pertencente à rede pública de ensino da cidade de João Pessoa, Paraíba. Os participantes responderam um questionário contendo três medidas além de questões sociodemográficas, como: Questionários dos Valores Básicos (QVB - GOUVEIA, 1998, 2003), Inventário de Atitudes Ambientais (Environmental Attitudes Inventory - EAI), Escala de Inclusão Ambiental (Inclusion of Nature in Self - INS; Schultz, 2002) e Escala de Desejabilidade Social. Proposta por Crowne e Marlowe (1960). Os dados foram tabulados e analisados com o PASW (versão 18). Foram realizadas estatísticas descritivas (distribuição de frequência, média e desvio-padrão), e correlações de Pearson (r). A partir dos resultados foi possível verificar que os estudantes apresentaram comportamentos ainda pouco apropriado para o cuidado com o ambiente da sala de aula, porém foi possível observar uma tendência positiva para os comportamentos esperados por este estudo. As correlações indicaram relações significativas entre preservação e valores suprapessoal ($r = 0,44$; $p < 0,01$), existência ($r = 0,21$; $p < 0,01$), ratificado pelo critério de orientação central ($r = 0,39$; $p < 0,01$). Tais resultados corroboram com a literatura e indicam os valores centrais como elementos que precisam ser trabalhados em sala de aula para que comportamentos de cuidado com o ambiente da escola sejam promovidos e multiplicados. Conclui-se, portanto, que a Psicopedagogia é capaz de pensar estudos na área e oferecer estratégias no intuito de enriquecer esse comportamento comprovadamente benéfico tanto para aquele que aprende, como para o seu ambiente de aprendizagem e interação.

Palavras-Chave: Ambiente, Sala de aula, Aprendizagem



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A POLÊMICA AÇÃO COMUNICATIVA COM A RAZÃO INSTRUMENTAL

THIAGO LIRA ALVES AGOSTINHO - Bolsista- PIBIC

Curso: **FILOSOFIA** - E-mail: (thigs.lira@gmail.com)

BARTOLOMEU LEITE DA SILVA - Orientador

Depto. **FILOSOFIA** - Centro: **CCHL** - (blsic@hotmail.com)

Ciências Humanas - Filosofia

Resumo:

O conceito de razão instrumental é tratado com exclusividade por Habermas na obra Teoria do Agir comunicativo, volume 1, e é caracterizado como um conceito forte para a análise sociológica do conhecimento já a partir de Max Weber e da primeira geração da Escola de Frankfurt, como um conceito que é responsável por explicar as demandas sociais de todo o processo de racionalização das sociedades modernas. Ou seja, todo o movimento social é explicado, a partir deste conceito, como a expansão racional das conquistas da racionalidade técnica que se deram em todos os domínios do saber. Qualquer fato social é entendido, para a devida caracterização do conceito de razão instrumental, como uma reificação do pensamento e uma expansão racional dos modos técnicos de ação. Para Habermas, este conceito não traz inconseqüências na sua concepção e justificação, mas mostra insuficiências na sua aplicabilidade à questão tácita da análise social do conhecimento, que doravante impele qualquer análise para um contexto social de justificação racional dos fatos, muito mais que uma referência a contextos hipotéticos de sociedade, fato que será assumido mais adequadamente pelo conceito novo de razão comunicativa, em face do qual a razão instrumental passa a ser concebida como ação instrumental por Habermas. Isso significa exatamente a re colocação do conceito no seu devido lugar, segundo o projeto habermasiano, dado que ele é real e necessário, mas não pode ser tomado como única referência para os contextos reais. O conceito de ação comunicativa visa superar a unilateralidade da visão de sociedade concebida pelo conceito de razão instrumental, e se baseia numa teoria dos atos de fala, a partir da qual Habermas planeja uma estratégia de argumentação capaz de fazer frente àquele problema da unilateralidade da análise conceitual advinda da razão instrumental. A teoria dos atos de fala remetem a uma remontagem da teoria da ação, no sentido de tentar fazer justiça à análise conceitual da primeira geração da Escola de Frankfurt, fazendo jus a uma atulização da teoria crítica em termos de uma sociologia do conhecimento renovada.

Palavras-Chave: Razão instrumental, ação estratégica, teoria crítica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O CONCEITO DE ÉTICA DO DISCURSO E SUAS IMPLICAÇÕES NA SOCIEDADE

JESSICA RAÍSSA FERREIRA DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (jel.raissa@hotmail.com)

BARTOLOMEU LEITE DA SILVA - Orientador

Depto. **FILOSOFIA** - Centro: **CCHL** - (blsic@hotmail.com)

Ciências Humanas - Filosofia

Resumo:

O mundo da vida é um tema criado por Edmund Husserl e visa explicar os modos da análise do conhecimento provenientes das teorias metafísicas modernas que não pareciam fazer justiça à análise correta do problema da razão. Assim, Husserl amplia o horizonte do conceito e o aplica a um contexto de decisão dos conceitos a partir do conceito de consciência trazido de René Descartes, que tinha criado também uma teoria da consciência e do sujeito, com o axioma “penso, logo existo”¹. Para Husserl, Mundo da Vida é um tema sempre presente na sua filosofia, mas é na obra “Crise das Ciências Europeias e a Fenomenologia Transcendental”² que o conceito de mundo da vida aparece de forma clara e tematizada, carregado de sentido e destinado a suportar uma certa aplicabilidade na relação epistemológica entre a filosofia e as ciências (do professor). No contexto das análises de Habermas, mundo da vida é um conceito contraposto a mundo das ciências, conforme entendemos na pesquisa, no sentido em que as ciências entendem que todo conhecimento se dá mediante a análise de proposições exatas e Habermas não entende o problema do conhecimento dessa forma, pois a análise das ciências, no entendimento dele, deixa de fora as manifestações conceituais das ações comunicativas, quer dizer, da teoria dos atos de fala, de fora. Assim, a análise do mundo da vida feita por Habermas faz justiça ao modo de análise renovado em que não apenas as questões técnicas da ciência são trazidas para a discussão, mas também as ações dos indivíduos. Aí surge a Teoria da Ação Comunicativa (TAC) que envolve todo o nosso projeto de pesquisa, e dentro desta teoria a ética do discurso, que objetiva analisar a questão do conhecimento a partir da perspectiva da teoria dos atos de fala, que se explicam melhor mediante o conceito de ética do discurso, conforme veremos.

Palavras-Chave: ação comunicativa, ética do discurso, teoria crítica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O CONCEITO DE MUNDO DA VIDA E SUA RELAÇÃO COM A ÉTICA DO DISCURSO

THAISY LUANA SANTOS PEREIRA DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (thaisy-luana@hotmail.com)

BARTOLOMEU LEITE DA SILVA - Orientador
Depto. **FILOSOFIA** - Centro: **CCHL** - (blsic@hotmail.com)

Ciências Humanas - Filosofia

Resumo:

O mundo da vida é um tema criado por Edmund Husserl e visa explicar os modos da análise do conhecimento provenientes das teorias metafísicas modernas que não pareciam fazer justiça à análise correta do problema da razão. Assim, Husserl amplia o horizonte do conceito e o aplica a um contexto de decisão dos conceitos a partir do conceito de consciência trazido de René Descartes, que tinha criado também uma teoria da consciência e do sujeito, com o axioma “penso, logo existo”¹. Para Husserl, Mundo da Vida é um tema sempre presente na sua filosofia, mas é na obra “Crise das Ciências Europeias e a Fenomenologia Transcendental”² que o conceito de mundo da vida aparece de forma clara e tematizada, carregado de sentido e destinado a suportar uma certa aplicabilidade na relação epistemológica entre a filosofia e as ciências (do professor). No contexto das análises de Habermas, mundo da vida é um conceito contraposto a mundo das ciências, conforme entendemos na pesquisa, no sentido em que as ciências entendem que todo conhecimento se dá mediante a análise de proposições exatas e Habermas não entende o problema do conhecimento dessa forma, pois a análise das ciências, no entendimento dele, deixa de fora as manifestações conceituais das ações comunicativas, quer dizer, da teoria dos atos de fala, de fora. Assim, a análise do mundo da vida feita por Habermas faz justiça ao modo de análise renovado em que não apenas as questões técnicas da ciência são trazidas para a discussão, mas também as ações dos indivíduos. Aí surge a Teoria da Ação Comunicativa (TAC) que envolve todo o nosso projeto de pesquisa, e dentro desta teoria a ética do discurso, que objetiva analisar a questão do conhecimento a partir da perspectiva da teoria dos atos de fala, que se explicam melhor mediante o conceito de mundo da vida, conforme veremos.

Palavras-Chave: mundo da vida, ciências naturais, teoria crítica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

RAZÃO COMUNICATIVA E A POLÊMICA COM O POSITIVISMO

LEONARDO DE SOUSA OLIVEIRA TAVARES - Bolsista- PIBIC

Curso: **FILOSOFIA** - E-mail: (lsotavares@outlook.com)

BARTOLOMEU LEITE DA SILVA - Orientador

Depto. **FILOSOFIA** - Centro: **CCHL** - (blsic@hotmail.com)

Ciências Humanas - Filosofia

Resumo:

O conceito de razão comunicativa é tratado com exclusividade por Habermas na obra Teoria do Agir comunicativo, volume 2, e é caracterizado como um conceito forte para a análise sociológica do conhecimento que faz frente às interpretações de Max Weber e da primeira geração da Escola de Frankfurt, e se propõe a analisar, de um modo diferente, a questão das sociedades atuais entendidas por Habermas como sociedades complexas. Isso se dá em resposta ao modo unilateral com que a análise era feita pela primeira geração dos frankfurtianos, e com isso Habermas crê aspectos fundamentais da teoria da ação eram deixados de lado, comprometendo uma análise justificada em termos atuais da pesquisa filosófica. Dado que a razão instrumental explicava o movimento social simplesmente como a expansão racional das conquistas da racionalidade técnica que se deram em todos os domínios do saber, o conceito de razão comunicativa visa preencher essa lacuna e abrir o leque da análise, ao considerar a interferência linguística do ator social no mundo e, com isso, evitar uma reificação do pensamento e uma expansão racional dos modos técnicos da ação vigentes para a instrumentalidade da ação moderna. Para Habermas, o conceito de razão comunicativa é um conceito forte e se mostra capaz de enfrentar a diversidade dos fenômenos sociais modernos, responsáveis pela diversidade, ou tipos de ação. A linguagem é fator determinante a ser considerado, e constitutivo principal presente na elaboração do conceito de razão comunicativa, e doravante assumirá um peso conceitual na análise da sociologia do conhecimento capaz de explicar suficientemente as incongruências advindas apenas pela perspectiva da análise baseada na razão instrumental. Se para Marx a ação principiava a explicação do movimento social, para Habermas a linguagem assume melhor e mais suficientemente este papel. Nesse sentido, o conceito de ação comunicativa visa superar a unilateralidade da visão de sociedade concebida pelo conceito de razão instrumental, baseado numa teoria dos atos de fala que remete a uma remontagem da teoria da ação, no sentido de tentar fazer justiça à análise conceitual da primeira geração da Escola de Frankfurt, fazendo jus a uma atualização da teoria crítica em termos de uma sociologia do conhecimento renovada.

Palavras-Chave: Razão comunicativa, positivismo, teoria crítica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O PAPEL DA NOÇÃO DE TEMPO NO SISTEMA METAFÍSICO DE AGOSTINHO DE HIPONA

LUCIANO GOMES DO PRADO - Bolsista- PIBIC
Curso: FILOSOFIA - E-mail: (lucianogdoprado@hotmail.com)

ANDERSON DARC FERREIRA - Orientador
Depto. FILOSOFIA - Centro: CCHL - (andersondarc@uai.com.br)

Ciências Humanas - Filosofia

Resumo:

O presente trabalho desenvolvido para o Projeto de Iniciação Científica da Universidade Federal da Paraíba pretende apresentar, propedeuticamente, aspectos introdutórios do modelo metafísico desenvolvido por Agostinho de Hipona, focado prioritariamente em suas teorizações acerca da noção de Tempo, conceito fulcral de sua metafísica, haja vista que a partir desse conceito instanciam-se características subjetivas para as análises cosmológicas desenvolvidas tanto na Antiguidade tardia quanto na Idade Média. Cabe salientar que esse trabalho está vinculado a um projeto maior que pretendia investigar alguns dos principais elementos da estrutura metafísica desenvolvida pelo pensamento de Santo Agostinho de Hipona, expresso numa tríade conceitual, a saber: as teorizações relativas ao tempo, as teorizações relativas à Trindade e, por fim, as teorizações relativas à noção de mal. A pergunta que norteia nosso trabalho é: como podemos definir o que é o tempo? No sistema ocidental essa resposta é dada por modelos metafísicos cuja origem está na síntese do pensamento cristão agostiniano. Devemos ter em mente que o tema desse trabalho é de suma importância para a História da Filosofia, em particular a História da Filosofia Medieval, e que tal temática, no âmbito da UFPB, mostra-se ainda incipiente. Nesse ínterim os objetivos do presente estudo são: definir o problema do tempo e instanciar sua inserção no sistema desenvolvido por Agostinho; caracterizar as três noções de tempo em que se pode tratar o problema no modelo agostiniano: tempo passado, tempo presente e tempo futuro; investigar a construção do problema nas controvérsias de debates frente à cosmologia de sua época; investigar possíveis influências do modelo agostiniano em sistemas filosóficos/teológicos do medievo.

Palavras-Chave: AGOSTINHO, METAFÍSICA, TEMPO



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O PAPEL DA NOÇÃO DE TRINDADE NO SISTEMA METAFÍSICO DE AGOSTINHO DE HIPONA

MARCIEL DA SILVEIRA FELIX - Bolsista- PIBIC
Curso: FILOSOFIA - E-mail: (pr_marciel@hotmail.com)

ANDERSON DARC FERREIRA - Orientador
Depto. FILOSOFIA - Centro: CCHL - (andersondarc@uai.com.br)

Ciências Humanas - Filosofia

Resumo:

O presente trabalho desenvolvido para o Projeto de Iniciação Científica da Universidade Federal da Paraíba pretende esboçar, propedeuticamente, aspectos introdutórios do modelo metafísico desenvolvido por Agostinho de Hipona, focado prioritariamente em suas teorizações acerca da noção de Trindade, conceito fulcral de sua estrutura metafísica, responsável pela consolidação tanto da Filosofia quanto da Teologia cristãs primitivas. Cabe salientar que esse trabalho está vinculado a um projeto maior que pretendia investigar alguns dos principais elementos da estrutura metafísica desenvolvida pelo pensamento de Santo Agostinho de Hipona, expresso numa tríade conceitual, a saber: as teorizações relativas ao tempo, as teorizações relativas à Trindade e, por fim, as teorizações relativas à noção de mal. A pergunta que norteia nosso trabalho é: como pode um Deus ser ao mesmo tempo Uno e Trino? No modelo teológico-filosófico cristão ocidental essa resposta é dada por uma estrutura metafísica cuja origem se encontra na noção de pessoa e de participação oriundas do pensamento cristão agostiniano. Devemos ter em mente que o tema desse trabalho é de suma importância para a História da Filosofia, em particular a História da Filosofia Medieval, e que tal temática, no âmbito da UFPB, mostra-se ainda incipiente. Nesse ínterim os objetivos do presente estudos são: definir o problema da trindade e instanciar sua inserção no sistema agostiniano; caracterizar a noção das três pessoas distintas de Deus e a manutenção de sua unicidade; investigar a construção de unidade dada aos conceitos antagônicos de unicidade, univocidade e trinitariedade frente à ontologia divina; investigar possíveis influências do modelo agostiniano em sistemas filosóficos/teológicos do medievo.

Palavras-Chave: AGOSTINHO, METAFÍSICA, TRINDADE



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O PAPEL DA NOÇÃO ONTOLÓGICA DO “MAL” NO SISTEMA METAFÍSICO DE AGOSTINHO DE HIPONA

EDUARDO FERREIRA DO NASCIMENTO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **FILOSOFIA** - E-mail: (eduardoferreira38_@hotmail.com)

ANDERSON DARC FERREIRA - Orientador
Depto. **FILOSOFIA** - Centro: **CCHL** - (andersondarc@uai.com.br)

Ciências Humanas - Filosofia

Resumo:

O presente trabalho desenvolvido para o Projeto de Iniciação Científica da Universidade Federal da Paraíba pretende apresentar, propedeuticamente, aspectos introdutórios do modelo metafísico desenvolvido por Agostinho de Hipona, focado prioritariamente em suas teorizações acerca da concepção relativa à possível ontologia do mal, conceito fulcral de sua metafísica, haja vista que, a partir desse conceito, instanciam-se explicações tanto para a separação do mal em relação ao Criador, como a justificativa da existência do mal no âmbito moral, noções essas fulcrais para o desenvolvimento tanto da Filosofia quanto da Teologia cristãs. Cabe salientar que esse trabalho está vinculado a um projeto maior que pretendia investigar alguns dos principais elementos da estrutura metafísica desenvolvida pelo pensamento de Santo Agostinho de Hipona, expresso numa tríade conceitual, a saber: as teorizações relativas ao tempo, as teorizações relativas à Trindade e, por fim, as teorizações relativas à noção ontológica de mal. A pergunta que norteia nosso trabalho é: por que o mal existe se o mundo foi criado por um Deus que é o Bem? No sistema ocidental essa resposta é dada por modelos metafísicos cuja origem está na síntese do pensamento cristão agostiniano. Devemos ter em mente que o tema desse trabalho é de suma importância para a História da Filosofia, em particular a História da Filosofia Medieval, e que tal temática, no âmbito da UFPB, mostra-se ainda incipiente. Nesse ínterim os objetivos do presente estudos são: definir o problema do mal e instanciar sua inserção no sistema agostiniano; caracterizar as três instâncias em que se pode tratar o problema do mal no modelo agostiniano: ontológica, moral e física; investigar a construção do problema nas controvérsias de debates frente aos maniqueus; investigar possíveis influências do modelo agostiniano em sistemas filosóficos/teológicos do medievo.

Palavras-Chave: AGOSTINHO, METAFÍSICA, ONTOLOGIA DO MAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O SENTIDO DA VACUIDADE NO PRAJNAPARAMITA NA ESCOLA MADHYAMIKA DE NAGARJUNA

LUCAS BARBOSA LEITE - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS DAS RELIGIÕES** - E-mail: (lucasaho2@hotmail.com)

DEYVE REDYSON MELO DOS SANTOS - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS DAS RELIGIÕES** - Centro: **CE** - (dredyson@gmail.com)

Ciências Humanas - Filosofia

Resumo:

Muito pouco se sabe sobre a vida de Nagarjuna. Da mesma forma que vários personagens religiosos, sua biografia está recheada de mitos e simbolismos. Não há dúvida, no entanto, de que ele foi um personagem histórico e que viveu no segundo ou terceiro século d.C. As lendas dizem que Nagarjuna foi um Brahmin que desde cedo se mostrou um prodígio nas questões religiosas e nas ciências hindus. Inspirado por um episódio que o marcou fortemente, decidiu ingressar em um monastério budista onde rapidamente aprendeu as escrituras do cânone pali. Ao se retirar do monastério em busca de conhecimentos mais profundos, lhe foram revelados pelas entidades chamadas Nagas ensinamentos ocultos que o Buda não revelara antes por não considerar a humanidade pronta para recebê-los. Esses ensinamentos seriam os sutras do prajnaparamita, A Perfeita Sabedoria. A partir de uma análise do contexto histórico de Nagarjuna, tentou-se elucidar hermeneuticamente as noções do conceito de svabhava (ser-em-si) apresentada por esse filósofo, bem como elucidar as motivações religiosas/filosóficas que o levaram expor esse conceito à sua maneira. A análise pretende demonstrar que, longe de querer formular uma nova teoria dentro da tradição budista, Nagarjuna tem como escopo e motivação a reorientação para os ensinamentos primordiais do Buda, que ao longo dos séculos foram se distanciando cada vez mais de sua essência. Fica clara e evidente a relevância dos estudos orientais para academia, especialmente no curso de Ciências das Religiões, onde um número considerável de pesquisas tem sido feitas na área oriental. Seguindo essa linha de pensamento, consideramos relevante apresentar alguns aspectos da filosofia de Nagarjuna, um dos maiores pensadores budistas que exerceu grande influência nas escolas Mahayana. O número de estudos sobre seus ensinamentos, desde épocas antigas até os dias atuais, revelam sua importância dentro do pensamento budista.

Palavras-Chave: Budismo, Nagarjuna, Svabhava



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONCEITO DE DECADÊNCIA DOS VALORES NA "GENEALOGIA DA MORAL"

RAY RENAN SILVA SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **FILOSOFIA** - E-mail: (ray-renan@hotmail.com)

MIGUEL ANTONIO DO NASCIMENTO - Orientador

Depto. **FILOSOFIA** - Centro: **CCHL** - (migueln.ufpb@gmail.com)

Ciências Humanas - Filosofia

Resumo:

O presente trabalho é uma abordagem do tema da decadência dos valores morais na filosofia de Nietzsche. É tomada para estudo a obra a Genealogia da moral. Como tarefa desenvolve-se a compreensão do procedimento genealógico usado pelo autor, que é vinculado às noções de valor bem e mal. Mostra-se o confronto que Nietzsche cria com relação à tradição da filosofia no que esta estabelece a concepção de valor em uma relação de oposição entre bem e mal e a proveniência de uma instância externa superior ao homem; na filosofia de Nietzsche é a criação de valor pelo homem o que explica toda instância superior. Na condição de elemento conclusivo aponta-se certa crítica nietzschiana à metafísica: o caráter suprassensível de mundo como valor do que é verdadeiro em oposição ao caráter de mundo sensível como valor de não verdadeiro. Nesta razão da conotação metafísica do valor é mostrado como diagnóstico de Nietzsche o significado de espírito de vingança contra a vida. Em conexão com isso é desenvolvida a compreensão de conceitos fundamentais em Nietzsche; é apresentada explicação de conceitos e expressões como niilismo, ideal ascético, vontade de poder e decadência. A partir do emprego feito por Nietzsche de tais conceitos alcança-se a conotação moral que abrange vários tipos de cultura da história do homem. Isso vem a se mostrar com o desenvolvimento dos mencionados conceitos nietzschianos e mais os conceitos de mando e obediência, má consciência e decadência. É estruturado o destaque que assegure a ideia de que, para Nietzsche, a moral é designada como falsificação da realidade e vem à tona o conceito de "decadência" em conexão com os conceitos de "niilismo", "ideal ascético", etc.; e que como crítica da tradição filosófica em uma relação com a decadência dos valores, a filosofia de Nietzsche aparece como novo modo de se conceber o conhecimento filosófico.

Palavras-Chave: Valor moral, Vontade de poder, Decadência



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A EMBRIAGUEZ COMO ESTADO ESTÉTICO

JOSEPH ANDERSON PONTE CAVALCANTE LEITE - Bolsista- PIBIC

Curso: **FILOSOFIA** - E-mail: (joseph.anderson.pcl@gmail.com)

ROBSON COSTA CORDEIRO - Orientador

Depto. **FILOSOFIA** - Centro: **CCHL** - (robsonccordeiro@bol.com.br)

Ciências Humanas - Filosofia

Resumo:

A partir da leitura hermenêutica dos textos do filósofo alemão Friedrich Nietzsche, principalmente as obras *A Vontade de Poder* e *Crepúsculo dos Ídolos*, a pesquisa possui como objeto de investigação um dos temas mais relevantes do pensamento do filósofo alemão Friedrich Nietzsche, a saber, o tema da vontade de poder como arte. Tal tema é o que corresponde ao plano geral da pesquisa. Além disso, como plano específico, é da pretensão da pesquisa tratar da embriaguez como estado estético. Nesse sentido, primeiro foi preciso estabelecer a identificação daquilo que Nietzsche compreende como vontade de poder e como arte. Para Nietzsche, aquilo que diz vida é vontade de poder. Tudo aquilo que pode ser apontado e dito como vida só é a partir do princípio da vontade de poder. Sendo assim, vontade de poder é o que diz todo do real. O princípio da vontade de poder se constitui como irrupção, brotação da vida, como a vida que não cessa com seu movimento de aparecer diferenciadamente, que insiste em voltar a se mostrar diferenciada dela mesma a partir dos seus múltiplos modos perspectivísticos através dos quais se deixa ver, aparecer. Daqui, atenta-se para o caráter criador da vida, para o caráter artístico da vida de inaugurar perspectivas. É preciso ressaltar que para Nietzsche, aqui, arte não diz respeito somente às belas artes, mas todo o aspecto criador engendrado desde vida como vontade para poder. Nesse sentido, a vontade de poder como arte corresponde para Nietzsche a suprema vontade de poder, corresponde a vontade de poder por excelência. Pois é através da arte que o homem pode perceber a dinâmica própria da vida, do real, como aquilo que visa tão somente mostrar-se, gratuitamente; sendo a arte aquilo que representa a vida em sua natureza mais própria. Daqui, Nietzsche introduz a embriaguez como o estado estético fundamental para todo e qualquer criar, mostrando que tal afeto diz respeito um sentimento de acrescentamento de forças, tanto no que diz respeito às instâncias do arrebatamento daquilo que deseja mostrar-se, como ao afeto que permite que o artista dê forma para aquilo que aparece como inaugural.

Palavras-Chave: Nietzsche, arte, embriaguez



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ARTE E NIILISMO

ANDRÉ FELIPE GONÇALVES CORREIA - Bolsista- PIBIC

Curso: **FILOSOFIA** - E-mail: (felgorreia@hotmail.com)

ROBSON COSTA CORDEIRO - Orientador

Depto. **FILOSOFIA** - Centro: **CCHL** - (robsonccordeiro@bol.com.br)

Ciências Humanas - Filosofia

Resumo:

O propósito desta pesquisa consiste em fundamentar a tese de que a vontade de poder como arte é a forma por excelência da vontade de poder. Para tanto é preciso estabelecer uma relação essencial entre arte e vontade de poder desde a questão do niilismo, que emerge, por sua vez, como o eixo crítico que possibilita o desdobramento deste liame. Arte e niilismo à medida que se contrapõem estabelecem entre si um vínculo insuperável, o qual representa a tensão originária da vida em sua contínua eclosão. Estas questões retratam o cerne do pensamento de Nietzsche e, por conseguinte, o essencial acerca de sua compreensão do “projeto homem”², problematizado mediante o diagnóstico histórico-cultural estabelecido em sua relação com o requerimento de sua própria natureza criativa. Entender o caráter originário da vida como atividade artística/criativa, atrela-se, em sua raiz, à ausência de norteamentos últimos para o viver. Daí, vida ser apreendida como presença incessante do criar, ascendendo e declinando em contínua simultaneidade. A partir disto, desencadeia-se toda a engrenagem axiológica concernente ao homem em seu relacionar-se com o viver, seja evadindo-se de sua própria condição ou encarando-a tragicamente. O precípuo aqui reside na compreensão da força que articula toda e qualquer possibilidade de vida, no querer infindo que cria continuamente, que destrói continuamente, a saber, a vontade de poder. Dentre as possibilidades perspectivísticas com que esta se expressa, há as que rejeitam a dinâmica de realização da vida, que corroboram para o fastio no viver, isto é, intensificam o cansaço para consigo próprio, daí serem niilistas (Nietzsche atendia o curso histórico do ocidente como um movimento de intensificação do niilismo). Já a tipologia do artista, se expressa naquele que acolhe o que sempre retorna a si mesmo, que se empenha ao trabalho do cultivo de si próprio. O esforço que exige esta retomada incessante do real, da vida, do homem sempre se disponibiliza afirmativamente, isto é, como querer, vontade. Todas as maneiras de estabelecer critérios de valor para com o viver e a vida, mesmo aquelas que buscam negá-las, são ainda assim formas da mesma vontade de poder, porém rebeladas consigo própria, pois o modo como se disponibilizam é afirmando a negação de si mesma. Vida, para Nietzsche, é afirmação incondicional e plural. Desenvolver um trabalho em torno destas questões adquire relevância e vigor à medida que se refere ao questionamento acerca do que é vida, isto é, à vontade de poder, que por ser querer é atividade, e todo atuar é criar. Daí ser a arte o modo próprio com que a vontade de poder realiza/expressa a si mesma. O desdobramento deste percurso reflexivo exige uma minuciosa investigação do caráter iconoclasta, assim como o do caráter construtivo, do pensamento do filósofo. Para tanto, é necessário adentrar no problema referente aos antagonismos da filosofia e escrita de Nietzsche, que comportam em sua estrutura formal o conteúdo mesmo de sua filosofia. A fonte de toda a pesquisa, por conseguinte, foi disponibilizada mediante atividades hermenêuticas das obras do próprio autor, além da análise das interpretações de outros pensadores e comentadores do pensamento de Nietzsche.

Palavras-Chave: vontade de poder, arte, niilismo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESENVOLVIMENTO, POBREZA E VULNERABILIDADE SOCIAL NO MEIO RURAL DO CARIRI PARAIBANO

VERÔNICA PEREIRA DE MEDEIROS - Bolsista- PIBIC
Curso: **GEOGRAFIA** - E-mail: (veronicamedeiros.geo@hotmail.com)

ANIERES BARBOSA DA SILVA - Orientador
Depto. **GEOCIÊNCIAS** - Centro: **CCEN** - (anieres@uol.com.br)

Ciências Humanas - Geografia

Resumo:

A pesquisa tem como objeto de reflexão as políticas públicas destinadas à redução da pobreza e da vulnerabilidade social no meio rural do Cariri paraibano. Essa porção do território paraibano é considerada uma região economicamente estagnada e caracterizada por severas disparidades de ordem social e econômica, expressas, por exemplo, na precariedade das condições de vida da parcela da população. O Cariri paraibano está localizado na porção centro-sul do Estado da Paraíba, perfazendo um território de 11.192,01km², o que é equivalente a pouco mais de 20% do território do estado. Essa região é composta por 29 municípios, sendo 12 inseridos no Cariri Oriental e 17 no Cariri Ocidental. A pesquisa parte do pressuposto de que as desigualdades socioespaciais devem ser compreendidas como originárias de um processo de distribuição desigual de liberdade e oportunidade, e que assumem um caráter dialético enquanto produto e condição da ausência de liberdade e da baixa capacidade das populações, tornando-se, portanto, um dos principais fatores de limitação para as populações na construção do desenvolvimento socioespacial. Foram utilizados diversos procedimentos metodológicos, dentre os quais se destacam: levantamento bibliográfico, coleta de dados secundários em órgãos públicos e trabalho de campo. Análises dos dados obtidos revelaram que as políticas públicas, sobretudo o Programa Bolsa Família estão provocando impactos na vida da parcela mais pobre da população. Trata-se de uma temática ainda pouco estudada no âmbito da Geografia paraibana, visto que a maioria dos estudos, até então realizados não consideram, por exemplo, a desigualdade e a situação de vulnerabilidade social decorrente da ausência de capacidade e de liberdade, as quais no nosso entendimento são condições indispensáveis ao desenvolvimento social, ficando este, portanto, distribuído de forma desigual.

Palavras-Chave: Desenvolvimento, Pobreza, Políticas públicas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

POLÍTICAS PÚBLICAS, DESIGUALDADE E VULNERABILIDADE SOCIAL NAS PEQUENAS CIDADES DO CARIRI PARAIBANO

SUAYZE DOUGLAS DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **GEOGRAFIA** - E-mail: (suayzedouglas@hotmail.com)

ANIERES BARBOSA DA SILVA - Orientador

Depto. **GEOCIÊNCIAS** - Centro: **CCEN** - (anieres@uol.com.br)

Ciências Humanas - Geografia

Resumo:

O estudo tem como objeto de reflexão as políticas públicas destinadas à redução das desigualdades e da vulnerabilidade social, com vistas à promoção do desenvolvimento social do Cariri Paraibano, região localizada na porção Centro-Sul do Estado da Paraíba. Em termos administrativos essa região é composta por 29 municípios, sendo 12 inseridos no Cariri Oriental (Cabaceiras) e 17 no Cariri Ocidental (Monteiro). O Cariri Paraibano é considerado uma região economicamente estagnada e caracterizada por severas disparidades de ordem social e econômica, expressas, por exemplo, na precariedade das condições de vida da parcela da população, nos baixos indicadores de renda e escolaridade, assim como a concentração de poder político e econômico, configurando, com isso, um espaço com pouca ou nenhuma participação da sua população na organização e na gestão do território. Essa porção do território paraibano, sobretudo o seu meio rural, se constitui em um espaço caracterizado pela pobreza, pela vulnerabilidade e por diversos problemas de ordem socioeconômica. O recorte temporal do estudo corresponde aos últimos dez anos (2003 a 2013), tendo em vista o maior volume de recursos destinados pelo governo federal no combate às desigualdades e às condições de vulnerabilidade social. Foram utilizados diversos procedimentos metodológicos, dentre os quais se destacam: levantamento bibliográfico, coleta de dados secundários em órgãos públicos e trabalho de campo. Análises dos dados obtidos revelaram que as políticas públicas, sobretudo o Programa Bolsa Família estão provocando impactos na vida da parcela mais pobre da população. De modo geral, trata-se de uma temática ainda pouco estudada no âmbito da Geografia paraibana, visto que a maioria dos estudos, até então realizados, não consideram, por exemplo, a desigualdade e a situação de vulnerabilidade social decorrente da ausência de oportunidades e de liberdade, as quais, no nosso entendimento, são condições indispensáveis ao desenvolvimento social.

Palavras-Chave: Desigualdade social, Políticas públicas, Vulnerabilidade social



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE PROFISSIONAL DE PROFESSORES DE GEOGRAFIA DO ENSINO FUNDAMENTAL

EWERTON GOMES DE ARAUJO - Bolsista- PIBIC

Curso: **GEOGRAFIA** - E-mail: (ewerton_gda@hotmail.com)

ANTONIO CARLOS PINHEIRO - Orientador

Depto. **GEOCIÊNCIAS** - Centro: **CCEN** - (antoniocarlospinheiro@uol.com.br)

Ciências Humanas - Geografia

Resumo:

O presente texto analisa a formação profissional e as práticas docentes de professores de Geografia que atuam no ensino fundamental da cidade de João Pessoa, localizada no Estado da Paraíba, considerando a trajetória formativa, as experiências, os saberes e suas histórias de vida, indagando aos professores sobre a escolha profissional, a visão de educação, de escola e de Geografia. O objetivo geral é conhecer a partir das experiências formativas - escolar e profissional - a construção da identidade profissional como professor de Geografia do ensino fundamental com base nas práticas docentes realizadas na escola básica. Na pesquisa foram utilizadas as metodologias autobiográficas, em especial História de Vida, buscando conhecer o professor na sua integridade. Os saberes profissionais dos professores são temporais, estão relacionados com sua história de vida e, sobretudo, com sua história de vida escolar. Antes mesmo de ser professor ele já experimentou a escola, adquiriu conhecimentos específicos, vivenciou a prática docente dos seus professores, suas crenças, a qual constitui parte da sua formação como professor. Assim suas representações e certezas resultam de um longo processo de escolarização. Acredita-se que estudar a trajetória escolar e formação profissional dos professores, sua biografia, constitui a chave para entender os processos de socialização profissional que acontecem nas escolas e suas práticas docentes (ALLIAUD, 2010). Através das análises pode-se constatar que está intimamente presente nas atividades contemporâneas dos indivíduos pesquisados as suas experiências enquanto alunos do ensino fundamental e médio, e que suas práticas docentes resultam de um conjunto de influências tanto de sua formação escolar quanto profissional e de sua história de vida. É notório enfatizar que nesta pesquisa são expostos diversos aspectos que possibilitam refletir sobre a escola básica e os cursos de formação de professores.

Palavras-Chave: Ensino de Geografia, Formação Escolar e Profis, História de Vida



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DA COBERTURA VEGETAL E PROCESSOS DE DESERTIFICAÇÃO NOS CARIRIS VELHOS

HAERTE DURGEL ARAÚJO COUTINHO DE MELO - Bolsista- PIBIC
Curso: **GEOGRAFIA** - E-mail: (haertedurgel@hotmail.com)

BARTOLOMEU ISRAEL DE SOUZA - Orientador
Depto. **GEOCIÊNCIAS** - Centro: **CCEN** - (bartolomeuisrael@gmail.com)

Ciências Humanas - Geografia

Resumo:

A desertificação é um processo de degradação passível de ocorrer em zonas de clima seco em decorrência de mudanças climáticas e principalmente em função do uso dos solos nessas regiões, onde a retirada excessiva da vegetação exerce papel decisivo. Na Paraíba, levando-se em consideração os critérios adotados pelo MMA, as terras susceptíveis à desertificação abrangem 46.004,0 km², englobando 208 dos 223 municípios existentes (BRASIL, 2004), o que equivale a mais de 90% do seu território, sendo, portanto, em termos relativos, uma das maiores áreas ameaçadas dentre os estados onde é possível se desenvolver ou estar se desenvolvendo esse tipo de degradação ambiental. Esse trabalho foi desenvolvido no município de Cabaceiras (PB), tendo como objetivo analisar o estabelecimento da desertificação, sua relação com a dinâmica das caatingas e o uso dos solos em parte dos Cariris Velhos da Paraíba, tendo como base o levantamento da vegetação em parcelas no campo para reconhecimento da quantidade de indivíduos e espécies existentes, seguida da identificação da diversidade Alfa. Para tanto, foram feitas consultas à bibliografia de suporte, com leitura e fichamento de obras e textos selecionados; trabalhos de campo para identificar in loco algumas áreas preservadas e desertificadas, a partir das observações nas alterações na vegetação e nos solos; levantamentos quantitativos e qualitativos da vegetação em áreas com diferentes tipos de uso da caatinga, através de técnicas de biogeografia. Como resultado, foram identificados na parcela 247 indivíduos, pertencentes a 17 espécies e 9 Famílias. A diversidade vegetal, por sua vez, mesmo com o quadro de alteração encontrado na vegetação, revelou-se alta, o que pode indicar o começo de uma recuperação ambiental na parcela, o que deve ser investigado de forma contínua.

Palavras-Chave: Desertificação, Vegetação, Cariri paraibano



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TRATAMENTO DE DADOS SOCIOECONÔMICOS PARA GERAÇÃO DE INDICADORES DA DESERTIFICAÇÃO

JOSEILSON RAMOS DE MEDEIROS - Bolsista- PIBIC
Curso: **GEOGRAFIA** - E-mail: (joseilson_@hotmail.com)

EDUARDO RODRIGUES VIANA DE LIMA - Orientador
Depto. **GEOCIÊNCIAS** - Centro: **CCEN** - (eduvianalima@gmail.com)

Ciências Humanas - Geografia

Resumo:

Para o estudo da desertificação, diversos fatores tem que ser considerados, tanto em relação aos aspectos físicos como sociais, econômicos, de infra-estrutura, etc, todos eles através de uma análise multitemporal. Este trabalho teve por objetivo fazer uma análise multitemporal do processo de desertificação nos municípios de Cabaceiras e Camalaú, na Paraíba, a partir do uso de dados socioeconômicos e agropecuários das décadas de 1990, 2000 e 2010, que compuseram indicadores de desertificação. Os indicadores foram inseridos em um SIG, e classificados de acordo com a metodologia proposta por Sampaio et al. (2003), sendo utilizados para a geração e espacialização dos níveis de ocorrência da desertificação dos municípios inseridos na Sub-bacia do Alto Paraíba, onde estão localizados os municípios de Cabaceiras e Camalaú. A base de dados foi gerada para a sub-bacia, uma vez que, segundo a metodologia, seria necessário comparar a situação dos municípios estudados com uma área maior, como uma referência para comparação dos dados. Com isso foi possível se ter uma visão geral do fenômeno estudado, bem como poder compará-lo os demais municípios da Sub-bacia do Alto Paraíba. Com os resultados obtidos no plano de trabalho foi possível conhecer o comportamento, ao longo do tempo, de alguns indicadores socioeconômicos e agropecuários relacionados com o processo de desertificação. Também foi feita uma comparação dos resultados obtidos neste plano de trabalho com os de outro plano de trabalho deste projeto, que procuraram identificar a degradação da cobertura vegetal como resultado das atividades desenvolvidas nos municípios em estudo. Os resultados obtidos mostram que o nível de desertificação devido aos aspectos socioeconômicos e agropecuários nos dois municípios se manteve ou aumentou ao longo do período analisado. Além disso, verificou-se também que há uma forte relação entre os altos níveis de desertificação identificados com o quadro de degradação da cobertura vegetal. Esse fato indica que as atividades desenvolvidas nos dois municípios podem estar gerando um quadro de desertificação.

Palavras-Chave: Desertificação, Indicadores, Análise multitemporal



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TRATAMENTO DE IMAGENS DE SATÉLITE PARA GERAÇÃO DE INDICADORES DA DESERTIFICAÇÃO

LAWDSON UESLLEY FIRMINO RAMOS - Bolsista- PIBIC
Curso: **GEOGRAFIA** - E-mail: (lawdson00@gmail.com)

EDUARDO RODRIGUES VIANA DE LIMA - Orientador
Depto. **GEOCIÊNCIAS** - Centro: **CCEN** - (eduvianalima@gmail.com)

Ciências Humanas - Geografia

Resumo:

Para o estudo da desertificação, diversos fatores tem que ser considerados, tanto em relação aos aspectos físicos como sociais, econômicos, de infra-estrutura, etc, todos eles através de análise multitemporal. Sendo assim, esse é um fenômeno ao qual se aplica com grande propriedade o uso de técnicas de geoprocessamento e de sensoriamento remoto, no sentido de identificar as áreas que estão sendo afetadas, e que fatores estão exercendo maior contribuição para isso. Tendo isso em vista, alguns objetivos foram estabelecidos para o desenvolvimento deste plano de trabalho: Criar uma base de dados das áreas de estudo que possa ser utilizada no monitoramento do processo de desertificação; Utilizar técnicas de geoprocessamento e sensoriamento remoto para avaliar as alterações na cobertura vegetal e no uso do solo, e gerar indicador relacionado a esses fatores; Avaliar a contribuição dos produtos de sensoriamento remoto utilizados; Comparar os resultados obtidos no presente plano de trabalho com indicadores socioeconômicos gerados em outro plano de trabalho relacionado com o mesmo projeto. A metodologia utilizada baseou-se no uso de técnicas de processamento digital de imagens orbitais (TM-Landsat-5) no software SPRING, com o objetivo de gerar imagens-índice de vegetação (Índice de Vegetação da Diferença Normalizada - IVDN e em inglês NDVI), que representa um bom indicador da situação da cobertura vegetal, reflexo das formas de como a população está intervindo no meio através das atividades econômicas. Através dessas técnicas foi possível fazer uma análise multitemporal da situação da cobertura vegetal, considerando o uso de imagens dos anos de 1989, 2005 e 2010. Os resultados mostraram que nos dois municípios estudados (Cabaceiras e Camalaú), de um modo geral, houve uma perda de cobertura vegetal, fato que pode indicar que está ocorrendo o processo de desertificação, e que é preocupante. Nas três datas estudadas (1989, 2005 e 2010) houve uma diminuição significativa da vegetação arbustivo-arbórea fechada, principalmente em Camalaú. Considerou-se que o início de um período prolongado de escassez de chuvas não prejudicou a geração dos resultados, porque o fenômeno estava em sua fase inicial.

Palavras-Chave: Desertificação, Sensoriamento Remoto, Índice de vegetação



DA LUTA PELA TERRA E ÁGUA AOS DESAFIOS PARA A CONSTRUÇÃO DE TERRITÓRIOS DE ESPERANÇA: O CASO DO ASSENTAMENTO NOVA VIDA.

RAISA MARIA DE SOUSA REGALA - Bolsista- PIBIC

Curso: **GEOGRAFIA** - E-mail: (raisa.mar@hotmail.com)

EMILIA DE RODAT FERNANDES MOREIRA - Orientadora

Depto. **GEOCIÊNCIAS** - Centro: **CCEN** - (erodat@hotmail.com)

Ciências Humanas - Geografia

Resumo:

O processo recente de modernização da agricultura brasileira caracteriza-se pela intensa utilização de tecnologias mecânicas, de insumos químicos e da biogenética, visando o aumento da produtividade e da lucratividade. Além dessas tecnologias difundiu-se a tecnologia de irrigação. Na Paraíba a modernização agrícola incidiu principalmente na atividade canvieira e na pecuária. A política de irrigação consistiu na criação de alguns perímetros irrigados e projetos de irrigação pelos governos federal e estadual. Entre 1997 e 2002 o “Programa de Desenvolvimento de Recursos Hídricos para o Semi-árido” do Ministério do Meio Ambiente foi implantado no estado com o nome de Plano das Águas. Através dele foi criado o Perímetro Irrigado Várzeas de Sousa (PIVAS). O PIVAS se estruturou reproduzindo a estrutura fundiária concentrada do Nordeste e do Brasil. Os lotes empresariais representam 36,4% do total da área do Projeto e são ocupados por apenas duas empresas: a Santana Algodoeira e a Mocó Agropecuária. Os lotes dos pequenos produtores representam 13,5% da área do Projeto que são distribuídos entre 178 famílias. Após uma intensa luta por terra, uma área de 1007,3 hectares foi destinada à instalação de um Projeto de Assentamento (PA) denominado Nova Vida I, onde vivem 141 famílias. Este trabalho analisou os impactos do uso de agrotóxico pela empresa Santana sobre o PA Nova Vida I. Ele procura compreender os processos que deram origem ao PIVAS, recupera a luta camponesa por terra e água que inseriu um Projeto de Assentamento no interior do PIVAS e analisa os conflitos resultantes da adoção de dois modelos de desenvolvimento numa mesma área agrícola: o que se fundamenta na lógica da modernização agrícola e o que a esta se contrapõe através da agroecologia. Para tanto se tomou como objeto de investigação um lote empresarial pertencente a empresa Santana Algodoeira e o PA Nova Vida I, buscando entender até que ponto o uso de agrotóxicos pela empresa afeta a produção e a vida dos assentados. Para tanto foram utilizados: a) a pesquisa bibliográfica e documental; b) o levantamento de dados secundários e; c) a pesquisa de campo. Esta compreendeu a realização de entrevistas com assentados do PA estudado, com um representante da empresa Santana, bem como com representantes da Empresa de Extensão Agrícola do estado da Paraíba, com representantes dos movimentos sociais e com outros pequenos irrigantes do PIVAS além da aplicação de questionários junto a 28 assentados (aproximadamente 20% dos assentados). Constatou-se que a pulverização aérea com herbicidas, praticada pela empresa Santana, tem sido responsável pela destruição de lavouras alimentares dos assentados uma vez que as folhas ficam murchas e queimadas impedindo o desenvolvimento da planta, o que culmina em fortes prejuízos. Do ponto de vista da saúde, os assentados se queixam de sintomas sérios após a pulverização tais como: queimação nos olhos, dor na garganta, queimação em torno dos lábios e moleza no corpo. Alguns também fizeram referência à inapetência e a uma combinação de sintomas que os levaram a recorrer à assistência médica. Essa realidade tem gerado protestos e manifestações diversas por parte dos assentados que tem sido respondidas com violência pela empresa gerando um clima de conflito na área.

Palavras-Chave: Agrotóxico, Empresa Santana, Assentamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AGROPECUÁRIA DE BEIRA DE ESTRADA: ESTUDO PRELIMINAR SOBRE AS PRÁTICAS AGROPECUÁRIAS NA FAIXA DE DOMÍNIO DA RODOVIA FEDERAL PB 008 - PARAÍBA

EMANNUEL ARANTES LIMA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **GEOGRAFIA** - E-mail: (emannuelarantesjp@gmail.com)

MARCO ANTONIO MITIDIERO JUNIOR - Orientador
Depto. **GEOCIÊNCIAS** - Centro: **CCEN** - (mitidierosp@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Geografia

Resumo:

A estrutura fundiária brasileira é marcada pela enorme concentração de terras e tem raízes históricas, que se intensificam a partir da valorização do agronegócio como principal eixo de desenvolvimento para o campo. Assim, cresce a demanda dos trabalhadores e movimentos sociais pelo acesso e posse da terra-trabalho. Na Paraíba estes rebatimentos são observados na ocupação e uso de terras marginais das rodovias, como alternativa de ocupação dos pequenos produtores rurais e desempregados, nas margens da PB 008. Analisando as contradições desse processo, sustentamos em leituras teóricas e posteriormente práticas sobre o comportamento do trabalhador rural. Entre as cercas das propriedades privadas e as rodovias aparece o meio de trabalho rural. Os sujeitos que trabalham e a forma como usam a terra nos mostram o peso que a terra tem enquanto meio de produção/sobrevivência. É nesse contexto que se encontra o campo paraibano e muitos outros estados do país, mantendo grande parte dos pequenos produtores excluídos do acesso à terra. As mudanças ocorridas nos espaços campestres e citadinos são espelhos das mudanças no mundo do trabalho. É essa a dimensão observada nas margens da PB 008, onde se mesclam atividades agrícolas, realizadas por uma heterogeneidade de trabalhadores, desempregados ou posseiros, formais ou informais na busca pela sobrevivência. As produções de alimentos desenvolvidas nas faixas de domínio das rodovias compõem formas de luta pela sobrevivência, diferindo das formas de luta por transformações erguidas pelos movimentos sociais no campo. No entanto, mesmo sem organização política, corresponde a uma ação de resistência contra as formas injustas de organização da sociedade e do território. O uso e o trabalho na beira da estrada provocam reflexões acerca do papel da propriedade privada individual da terra na sociedade capitalista, assim o exemplo estudado nos direciona para além do clamor pela Reforma Agrária, induzindo a pensar em outros formatos de organização fundiária, baseado na apropriação coletiva e/ou comunitária da terra (MITIDIERO, 2010).

Palavras-Chave: Agropecuária, Beira de Estrada, Reforma Agrária



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DOS DADOS DO CENSO AGROPECUÁRIO 2006 - ESTADO DA PARAÍBA

HUMBERTO JÚNIOR NEVES BARBOSA - Bolsista- PIBIC

Curso: **GEOGRAFIA** - E-mail: (humberto.panda@hotmail.com)

MARCO ANTONIO MITIDIERO JUNIOR - Orientador

Depto. **GEOCIÊNCIAS** - Centro: **CCEN** - (mitidierousp@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Geografia

Resumo:

O objetivo deste trabalho é analisar criticamente os dados do Censo Agropecuário do IBGE - 2006 para o estado da Paraíba sob a luz da questão agrária brasileira, uma vez que estes fornecem subsídios para se tentar compreender a dinâmica do espaço agrário nacional. No caso específico dessa investigação, os esforços estarão centrados para análise dos dados para a Paraíba, especialmente no que diz respeito à estrutura fundiária, relações de trabalho e produção de alimentos. Esse estudo é importante na medida em que se faz necessário atualizar análises feitas por outros pesquisadores (MOREIRA, 1997; VARELLA, 2006), e dada também a recenticidade da publicação desses dados, feita apenas em 2010. Para tal finalidade recorreu-se a uma revisão bibliográfica centrada nos autores que abordaram a questão agrária brasileira e paraibana (OLIVEIRA 2001, 2003), bem como nos estudos que se apoiaram na análise de dados estatísticos para compreensão dessa temática (GIRARDI, 2008; MARQUES et al., 2012). A coleta de dados foi realizada diretamente da publicação oficial do Censo Agropecuário 2006 - IBGE e Censo Agropecuário Agricultura Familiar (IBGE - 2006) a qual sucedeu-se, posteriormente, a tabulação e análise dos dados, aqui apresentados exclusivamente sob forma de tabelas. Os resultados apontam para a manutenção da concentração de terras no estado da Paraíba. Quanto ao perfil da estrutura fundiária, manteve-se a predominância pela pequena propriedade de base familiar. As propriedades com menos de 100 ha representaram mais de 90% do quantitativo total, embora um pequeno número de latifúndios detenham a maior parcela das terras no estado, reafirmando a gritante concentração fundiária característica do território brasileiro. No tocante à produção, verificou-se que os camponeses produzem a imensa maioria dos cultivos, bem como são responsáveis pela maior parte da renda produzida pela atividade agropecuária (58%). O número do pessoal ocupado na pequena propriedade é igualmente maior nas pequenas propriedades (83%) em relação às médias e grandes. Verificou-se que a produção agropecuária apresenta baixo uso de equipamentos na produção, como tratores, colheitadeiras, etc e baixo uso de insumos químicos, tendo apenas 33% dos estabelecimentos declarado uso no ano de 2006.

Palavras-Chave: Censo Agropecuário, Estrutura fundiária, Paraíba



IMPACTOS TERRITORIAIS DOS ASSENTAMENTOS RURAIS NA ZONA DA MATA PARAIBANA: ESTUDO DE CASO DO ASSENTAMENTO DONA HELENA

MARIA CLYVIA MARTINS DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **GEOGRAFIA** - E-mail: (mariacluvia@yahoo.com.br)

MARCO ANTONIO MITIDIERO JUNIOR - Orientador

Depto. **GEOCIÊNCIAS** - Centro: **CCEN** - (mitidierosp@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Geografia

Resumo:

Este trabalho visa discutir as transformações sociais, econômicas e políticas decorrentes da criação do assentamento rural Dona Helena, localizado no município de Cruz do Espírito Santo, situado na mesorregião da Mata Paraibana, região onde tradicionalmente predomina a produção da monocultura canavieira e, por conseguinte os grandes latifúndios. A mesorregião da Mata Paraibana sempre apresentou os maiores índices de concentração de terras do Estado da Paraíba, chegando a possuir o índice de Gini superior a 0,9 em alguns municípios, a exemplo de Cruz do Espírito Santo. Assim, os projetos de assentamentos fazem emergir novas sociabilidades e novas formas de inserção econômica e política de grupos sociais oriundos, na sua maioria, da luta pela terra. Essas transformações decorrentes da criação de assentamentos rurais são entendidas neste trabalho como impactos territoriais. Evidenciar os impactos territoriais provenientes da luta pela terra e da construção do assentamento Dona Helena é o objetivo central dessa pesquisa. A metodologia de investigação empregada divide-se: pesquisa bibliográfica, coleta de dados secundários, trabalho de campo (entrevistas) e interpretação, correlação e análise crítica dos dados. Os primeiros grandes impactos territoriais provenientes de sua criação estão relacionados à estrutura fundiária, a propriedade da terra, ao uso do solo e a participação política no município estudado. A questão agrária na Paraíba é uma herança da colonização portuguesa, caracterizada pelo confronto e extermínio de grupos indígenas, pela exploração do trabalho escravo, pela grande propriedade rural e pela produção de açúcar para exportação. Desta forma a atual organização agrária é resultado de um longo processo histórico que se consolidou em torno do monopólio da terra, da exploração do trabalho e também da produção para exportação. Na década de 1990, mudanças importantes aconteceram e refletiram diretamente no quadro agrário paraibano. Essas mudanças promoveram uma reorganização fundiária no Estado da Paraíba, com a desapropriação de grandes latifúndios e a criação de assentamentos rurais. Essa pesquisa direcionou-se na busca de conhecimentos acerca do processo de realização e materialização da reforma agrária, sendo que esse processo só pode ser compreendido levando em consideração os fatos e eventos que envolvem a questão agrária. A hipótese central deste trabalho é de que os assentamentos rurais proporcionam um impacto territorial em seu entorno. Entendendo a noção de impacto territorial como transformações sociais, econômicas, políticas, demográficas e de estrutura fundiária nas áreas de assentamento e no entorno destes. Na tentativa de romper com alguns estudos que enfatizam a ideia de que os assentamentos rurais são experiências fracassadas e marcadas por inúmeros insucessos, buscamos desmistificar essa visão, destacando as suas potencialidades e a necessidade de se redefinir as políticas públicas voltadas para o meio rural paraibano e brasileiro.

Palavras-Chave: Impactos territoriais, assentamentos rurais, assentamento Dona Helena



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OS MOVIMENTOS SOCIAIS NO CAMPO NA PARAÍBA: A ATUAÇÃO DO MOVIMENTO DOS TRABALHADORES RURAIS SEM TERRA (MST)

JOSILENA OLIVEIRA TARGINO DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **GEOGRAFIA** - E-mail: (josilena2010@hotmail.com)

MARCO ANTONIO MITIDIERO JUNIOR - Orientador
Depto. **GEOCIÊNCIAS** - Centro: **CCEN** - (mitidierosp@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Geografia

Resumo:

O presente trabalho busca relatar o processo histórico de formação do Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST) no estado da Paraíba. Para isso, busca-se descrever a gênese do MST que surge, nacionalmente, no ano de 1985; narra-se ainda as dificuldades encontradas pelos trabalhadores para fincar as raízes do movimento no estado paraibano. Parte-se do princípio de que o MST nasce a partir da necessidade dos camponeses de formar um movimento social no campo para lutar pela Reforma Agrária, ou, em um significado mais amplo, nasce com o intuito de alcançar uma melhor forma de vida no campo brasileiro. Os objetivos principais do projeto de pesquisa que culminou neste artigo são: enfatizar o tema da Reforma Agrária; analisar a estrutura fundiária na Paraíba; caracterizar a atuação do MST no campo deste estado; investigar o que há de novo nessas lutas, dando destaque as ações mais contemporâneas do movimento. Esses temas constituem a tarefa principal do trabalho proposto. Para que fosse possível descrever a atuação do MST no estado da Paraíba, foi necessário que se esmiuçasse o processo histórico do MST não só local, mas que se fosse englobado o Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra a nível nacional, resgatando a importância da dimensão espacial do movimento. Os trabalhadores rurais integrantes do MST lutam pela terra para nela produzir, não querendo detê-la apenas como reserva de valor, como é típico de uma estrutura agrária latifundiária como a nossa. Na sua trajetória histórica o movimento tem se expandido cada vez mais, atuando cada vez mais em todo o território nacional, estando presente atualmente em 22 estados, e mantendo o objetivo de sua criação no contexto político e econômico brasileiro contemporâneo, que são: a luta pela reforma agrária, a luta por uma transformação na estrutura fundiária com direitos iguais. A monopolização de poder na mão de uma minoria e a falta de apoio por parte do estado e dos demais órgãos competentes torna a luta ainda mais árdua, o que não desestimula os camponeses que vêm e têm lutado contra a expropriação e exploração que uma minoria (latifundiários) provoca no campo brasileiro, onde o campo paraibano está integralmente inserido neste contexto.

Palavras-Chave: MST, Luta pela Terra, Paraíba



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE E DIAGNÓSTICO HÍDRICO ATRAVÉS DO USO DE FERRAMENTAS DAS GEOTECNOLOGIAS: MAPEAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BASES DIGITAIS HÍDRICAS PARA OS MUNICÍPIOS DA BACIA DO ALTO E MÉDIO CURSO DO RIO PARAÍBA.

NATIELI TENORIO DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **GEOGRAFIA** - E-mail: (natielitenorio@hotmail.com)

PEDRO COSTA GUEDES VIANNA - Orientador
Depto. **GEOCIÊNCIAS** - Centro: **CCEN** - (pedro.costa.vianna@gmail.com)

Ciências Humanas - Geografia

Resumo:

Esta pesquisa objetivou diagnosticar e analisar as Tecnologias Sociais Hídricas e as pequenas obras hídricas dos municípios da Bacia do Alto e Médio curso do rio Paraíba, por meio do uso de ferramentas das Geotecnologias. Enquanto que os objetivos específicos consistiram em: Mapear as Tecnologias Sociais Hídricas - TSH (cisternas de placa, cisternas calçadão) do Alto e Médio curso do rio Paraíba; Criar um SIG das pequenas obras hídricas. Para a realização desta pesquisa, utilizou - se como principais referenciais teóricos, Araújo (2011), a qual desenvolveu a técnica de mapeamento das TSH através de softwares livres, como o Google Earth. Bem como Giordani e Cassol (2007), no que tange a importância da utilização dos Sistemas de Informações Geográficas na Geografia. Quanto a metodologia desenvolvida, essa consistiu no mapeamento das TSH por meio das imagens de satélite do Google Earth, quando essas eram de boa resolução. Posteriormente, converteu-se os dados que encontravam em kml, para shape, que foram importados para o ambiente SIG. No que diz respeito aos resultados obtidos, a região do Alto curso do rio Paraíba apresentou o total de 3.170 cisternas de placa, 2.741 corpos hídricos artificiais, e 1.257 poços tubulares. O que corresponde ao acumulado total potencial de água armazenada nas cisternas de placa na região de 50.720.000 litros. Assim, a população rural de 34.960 habitantes, o que representa 39% da população total da região, tem uma média de 1.450,8 litros por habitante de disponibilidade potencial. Já a região do Médio curso do rio Paraíba apresentou o total de 3.282 cisternas de placa, 1.827 corpos hídricos artificiais, e 491 poços tubulares. O que equivale ao de 52.512.000 litros potencialmente armazenado nas cisternas. Enquanto que a população rural desta região corresponde ao total de 102.177 habitantes, representando 19,22% da população total. Assim sendo, a disponibilidade potencial é da ordem de 513 litros. Diante disso, o mapeamento das Tecnologias Sociais Hídricas, e a construção de um Sistema de Informação Geográfica - SIG para os Recursos Hídricos das Bacias do Alto e Médio curso do rio Paraíba é uma ferramenta extremamente importante, para os gestores municipais, pois eles lançarão mãos de informações referente a capacidade de reserva hídrica de cada município, assim, caso o seu território sofra com fortes períodos de estiagens, o governo municipal terá facilidade para definir ações emergenciais, tais como as rotas dos caminhões pipas, na tentativa de otimizar o tempo para o atendimento e abastecimento das cisternas, e minimizar o sofrimento da população no meio rural, notadamente as parcelas mais carentes.

Palavras-Chave: Tecnologia Social Hídrica, Bacia Rio Paraíba, SIGs



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DOS LIMITES DA ANÁLISE E DIAGNÓSTICO HÍDRICO ATRAVÉS DO USO DE FERRAMENTAS DAS GEOTECNOLOGIAS: ESTUDO DAS ZONAS DE IMAGENS COM BAIXA RESOLUÇÃO - O CASO DE GURINHÉM - PARAÍBA

GISELE SOUZA DA CUNHA - Bolsista- PIBIC

Curso: **GEOGRAFIA** - E-mail: (giselecunha_geo@hotmail.com)

PEDRO COSTA GUEDES VIANNA - Orientador

Depto. **GEOCIÊNCIAS** - Centro: **CCEN** - (pedro.costa.vianna@gmail.com)

Ciências Humanas - Geografia

Resumo:

Este trabalho tem como objetivo tratar da análise e do diagnóstico hídrico utilizando ferramentas de software livres imagens gratuitas como o Google Earth para a identificação de corpos hídricos em áreas com imagens de baixa resolução. A experiência foi realizada no Município de Gurinhém - PB, onde a área apresenta imagens com condições ruins quanto à resolução. As pesquisas relacionadas ao mapeamento utilizando ferramentas livres vêm tomando espaço junto aos pesquisadores do GEPAT (Grupo de Estudos e Pesquisa em Água e Território) vinculado com o LEGAT (Laboratório de Estudos e Gestão em Água e Território) ambos na UFPB, que desenvolvem cartas digitais na região do Semiárido da Paraíba. Dentre os elementos identificados nas pesquisas estão as Tecnologias Sociais como a Cisterna de Placa, Cisterna Calçadão e Corpos hídricos de pequena dimensão. Trazer esta ideia para o município de Gurinhém, no qual esta inserida no Agreste Paraibano trata-se de um desafio já que o município esta localizado em uma das zonas menos favoráveis quanto à qualidade da imagem que o estado da Paraíba possui. Efetuando o mapeamento foi possível detectar que em imagens com qualidade inferior a execução dos polígonos para demarcação da área torna-se limitado devido à validação e identificação dos elementos que compõe a imagem. Em sua maioria, elementos como nuvens são projetadas da mesma forma que os espelhos d'água, gerando indícios ao erro. Referente às imagens de boa qualidade é visto que, mesmo com imprecisões é possível o mapeamento e a identificação dos elementos. Porém com estas imagens de baixa resolução não é possível mapear as Tecnologias Sociais Hídricas - TSH, como as cisternas de placas, nem mesmo as cisternas calçadão, apesar, destas ultimas terem uma área mais expressiva no que se refere ao seu sistema de captação.

Palavras-Chave: Tecnologia Social Hidrica, Gurinhém, Recursos hídricos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PEDRO AMÉRICO COMO ESTUDANTE: OS PRIMEIROS ANOS NA PARAÍBA

WELLINGTON OLIVEIRA DE SOUSA - Bolsista- PIBIC

Curso: **HISTÓRIA** - E-mail: (well_al@hotmail.com)

CARLA MARY DA SILVA OLIVEIRA - Orientadora

Depto. **HISTÓRIA** - Centro: **CCHL** - (cms-oliveira@uol.com.br)

Ciências Humanas - História

Resumo:

Neste projeto temos o objetivo de explorar um aspecto pouco, ou senão, não estudado da formação intelectual, cultural e artística do célebre pintor Pedro Américo de Figueiredo e Mello. Pedro Américo, um artista reconhecido do período imperial, que retratou em suas obras temas fulcrais para a construção da identidade histórica brasileira no século XIX, processo amplo, elaborado a partir de instituições oficiais do Império brasileiro, como o IHGB (Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro) e a AIBA (Academia Imperial de Belas Artes). Entendemos que o referido pintor teve e tem papel importante no que tange a construção da imagética de fatos importantes da História Nacional, entendimento este, firmado na cultura histórica brasileira, tendo em vista que percebemos que suas concepções e interpretações continuam sendo reproduzidas ainda hoje, nas salas de aula. Por isso, buscamos analisar sua trajetória escolar e intelectual, buscando na história da educação e na nova história cultural este aporte, tendo em vista a utilização de fontes providas de documentos oficiais: relatórios dos presidentes de província; documentação levantada pelo próprio GHENO em arquivos (Arquivo do Estado da Paraíba, IHGP, dentre outros); e documentos manuscritos do próprio pintor encontrados no Arquivo de Areia. Nosso trabalho está inserido no GHENO - Grupo de Pesquisa História da Educação no Nordeste Oitocentista, em que encontramos discussões e pesquisas relacionadas ao nosso recorte temporal, buscando compreender o panorama da instrução pública de primeiras letras da época, e como a instrução e o contato com agentes históricos inseridos em sua cidade natal possibilitaram que Pedro Américo tivesse sua formação inicial, bem como também discutir questões importantes da história da educação no Império Brasileiro.

Palavras-Chave: Pedro Américo, Paraíba, História da Educação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CULTURA MATERIAL ESCOLAR: ARTEFATOS E ESPAÇOS ESCOLARES NA PARAHYBA DO NORTE (1850-1889).

ANA DÉBORA SILVA OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: HISTÓRIA - E-mail: (anadeborabb@hotmail.com)

CLAUDIA ENGLER CURY - Orientadora
Depto. HISTÓRIA - Centro: CCHL - (claudiacury@terra.com.br)

Ciências Humanas - História

Resumo:

Nossa pesquisa intitulada Cultura Material Escolar: artefatos e espaços escolares na Parahyba do Norte (1850-1889), constitui o primeiro plano de trabalho do projeto de iniciação científica Circulação de livros, compêndios e artefatos escolares na Parahyba do Norte na segunda metade do Oitocentos, que tem por objetivo apreender a cultura material escolar como parte significativa das práticas das aulas de primeiras letras e na instrução secundária como também contribuir para o processo de produção do conhecimento histórico acerca da história da educação brasileira tomando como referência as especificidades da história da educacional paraibana na documentação que foi compilada pelo Grupo de Pesquisa em História da Educação no Nordeste Oitocentista (GHENO) até o momento. O acervo que tem possibilitado o desenvolvimento desta pesquisa constitui-se de documentos oficiais coletados no Arquivo Waldemar Bispo Duarte localizado no estado da Paraíba e por periódicos que se assumiam como conservadores e liberais, totalizando 11 já catalogados, sendo esses: O Imparcial, O Púlicador, A União Liberal, A Regeneração, Diário da Parahyba, Arauto Parahybano, O Despertador, A Opinião, Jornal da Parahyba, Gazeta da Parahyba e Imprensa, contendo um grande número de anúncios, artigos e notícias diversas sobre a instrução na segunda metade dos oitocentos. Nosso recorte temporal foi delineado na observação das fontes, pois constatamos que na segunda metade do século XIX encontraríamos maiores indícios sobre a cultura material escolar e decidimos por encerrá-lo no ano 1889 por se tratar de um momento de transformação política com repercussões nacionais e locais. Por fim em função dos levantamentos feitos procuramos compreender nos anos oitocentistas, os aspectos que permearam o cotidiano escolar, unido à relação com suas práticas e sujeitos no ambiente educacional.

Palavras-Chave: Cultura Material Escolar, História da Educação, Parahyba Oitocentista



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CULTURA MATERIAL ESCOLAR: ESPAÇOS DESTINADOS À LEITURA E À VENDA DE LIVROS E COMPÊNDIOS ESCOLARES - PARAHYBA DO NORTE (1850-1889)

LUIZ ARAUJO RAMOS NETO - Bolsista- PIBIC

Curso: HISTÓRIA - E-mail: (luiz_araujo92@hotmail.com)

CLAUDIA ENGLER CURY - Orientadora

Depto. HISTÓRIA - Centro: CCHL - (claudiacury@terra.com.br)

Ciências Humanas - História

Resumo:

Nossa pesquisa intitulada Espaços destinados à leitura e à venda de livros e compêndios escolares - Parahyba do Norte (1822-1889), constitui o segundo plano de trabalho do projeto de pesquisa Circulação de livros, compêndios e artefatos escolares na Parahyba do Norte do Oitocentos, que tem por objetivo compreender as práticas culturais adotadas no processo de vida escolar, na tentativa de apreender um pouco sobre o cotidiano escolar através da circulação de livros e compêndios escolares pelos espaços de venda e leitura na Paraíba Oitocentista. Para tanto, foi através de uma discussão teórica sobre a cultura escolar e cultura material que analisamos nosso corpus documental: A análise de documentos oficiais e periódicos da capital da província totalizando 11 jornais catalogados: O Imparcial, O Publicador, A União Liberal, A Regeneração, Diário da Parahyba, Arauto Parahybano, O Despertador, A Opinião, Jornal da Parahyba, Gazeta da Parahyba e A Imprensa e a catalogação de um novo periódico encontrado, o jornal campinense Gazeta do Sertão. Nesses periódicos encontramos um grande número de anúncios, artigos e notícias diversas referentes à instrução na Parahyba do século XIX. Além dessas fontes oficiais e dos periódicos fomos em busca da materialidade dos livros indicados em anúncios de venda, nas propostas de adoção de compêndios do Lyceu Parahybano e do Colégio D. II. Para tanto, foram consultados o acervo da Biblioteca da Academia Paraibana de Letras e o Acervo Humberto da Nóbrega, localizado no Centro Universitário de João Pessoa (Unipê). Percebemos uma considerável indicação de compras de artefatos escolares incluindo livros, compêndios e materiais para serem utilizados na aplicação de diversos métodos escolares que se configuravam naquele período. Consideramos também, que a pesquisa confirma o que outras pesquisas vêm indicando, ou seja, que havia uma projeto de constituição de uma forma escolar moderna por meio da circulação de um ideário educacional que se pretendia.

Palavras-Chave: Parahyba oitocentista, história da educação, cultura material escolar



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A SOCIEDADE CIVIL E A DITADURA MILITAR NA PARAÍBA: TRABALHADORES, ESTUDANTES E IGREJA

AMANA MARTINS FAGUNDES - Bolsista- PIBIC

Curso: HISTÓRIA - E-mail: (amanafagundes@gmail.com)

PAULO GIOVANI ANTONINO NUNES - Orientador

Depto. HISTÓRIA - Centro: CCHL - (pauloantoninonunes@hotmail.com)

Ciências Humanas - História

Resumo:

O ano é 1969. A Paraíba se encontra em meio ao silêncio após o Ato Institucional nº 5 que consolidou a restrição das manifestações de repúdio ao sistema autoritário, ampliando a censura e a repressão. O Governo do Estado da Paraíba, representado por João Agripino, fazia uma ampla propaganda de sua política desenvolvimentista e exaltava as instituições militares. Através dos incentivos da SUDENE, procurou atrair para a Paraíba diversos grupos industriais do Sudeste, fornecendo-lhes condições favoráveis à sua instalação. O partido da ARENA se posicionava com bastante força e poder, enquanto a oposição emedebista tinha realmente pouco espaço para se expressar neste período e após o AI-5. Com a impossibilidade de mudança por meios democráticos, alguns grupos encontraram na luta armada o caminho para resistência, atuando em episódios como a Guerrilha de Catolé do Rocha e o assalto à Companhia de Cigarros Souza Cruz, cujas revoltas foram extintas pelo regime. Esta pesquisa pretende analisar a atuação de setores da sociedade civil paraibana nos “anos de chumbo” da ditadura militar brasileira, especificamente os partidos políticos, os trabalhadores, estudantes e a ala progressista da Igreja Católica observando como estas forças políticas se comportaram diante da ditadura no estado da Paraíba. O presente estudo utiliza principalmente fontes hemerográficas, com os jornais “A União” e “O Norte”. Procuramos perceber também os não-ditos nos jornais, sabendo que a censura à imprensa era aplicada. Inserido no campo da cultura política, visamos indicar a atuação de setores da sociedade civil paraibana em 1969, especificamente os trabalhadores, estudantes e a ala progressista da Igreja Católica observando como estas forças políticas se comportaram no Estado da Paraíba, em contraponto com as políticas governamentais.

Palavras-Chave: Ditadura militar, Resistência, Imprensa



EM TEMPOS DE SANGUE: RECRUTAMENTO NA PARAÍBA DURANTE A GUERRA DO PARAGUAI (1864-1870)

JULIANA DANTAS RABELO - Bolsista- PIBIC

Curso: HISTÓRIA - E-mail: (juliana_dr92@hotmail.com)

SERIOJA RODRIGUES CORDEIRO MARIANO - Orientadora

Depto. HISTÓRIA - Centro: CCHL - (seriojam2@hotmail.com)

Ciências Humanas - História

Resumo:

O recrutamento militar, ao longo do período Imperial brasileiro, foi um problema para as autoridades responsáveis. Os homens passíveis de serem recrutados, em geral livres pobres “desprotegidos”, acreditavam que a vida militar era um dos piores destinos para uma pessoa e, por essa razão, sempre que ouviam sobre a aproximação das escoltas recrutadoras, procuravam fugir. Quando a guerra contra o Paraguai foi deflagrada, as forças militares existentes no Brasil, responsáveis por promover a reação, foram insuficientes. Para contornar isso, o governo brasileiro convocou a Guarda Nacional e estabeleceu medidas para incentivar o voluntariado. Uma vez que elas não mais surtiram o efeito esperado, o recrutamento militar foi empregado em maior escala, provocando distúrbios entre os governos locais, as elites rurais e os homens livres pobres que se enquadravam no perfil dos recrutáveis. Nosso objetivo foi, portanto, compreender como o recrutamento militar ocorreu na Paraíba durante os anos de guerra, e que impactos a Guerra do Paraguai (1864-1870) provocou no cotidiano provincial. Para alcançar esse propósito, analisamos os jornais paraibanos O Tempo (1864) e O Publicador (1864-1867), os Relatórios de Presidentes de Província correspondentes ao recorte temporal proposto e a bibliografia referente ao tema. A partir das fontes e do debate historiográfico, pudemos constatar que o recrutamento militar na Paraíba, para a guerra, provocou atritos entre o presidente de Província em exercício no ano de 1865, e os chefes locais que faziam oposição. Estes últimos acusavam o presidente de se aliar ao Chefe de Polícia e utilizar o recrutamento como arma de perseguição político-partidária. Enquanto isso, os homens livres pobres eram quem sofriam as piores consequências, pois acabavam sendo arrastados involuntariamente para a guerra. Mas, na Paraíba, isso não ocorreu sem a oposição dos mesmos, pois constatamos casos de ataques às escoltas recrutadoras promovidos tanto por esses homens, como por suas famílias e amigos. De uma forma geral, a província acabou se sintonizando com os assuntos da guerra. Setores da sociedade paraibana fizeram doações financeiras para o auxílio dos aliados; uma peça de teatro com o tema dos Voluntários da Pátria foi escrita e encenada, repercutindo inclusive fora da Paraíba; manifestações públicas ocorreram para comemorar os avanços do Exército aliado no Sul do país, ou seja, de uma forma mais geral, a província da Paraíba sofreu impactos provocados pela Guerra do Paraguai, que foram bem além da questão do recrutamento forçado, embora esse tenha sido um dos assuntos mais delicados e que gerou maiores conflitos no âmbito político interno

Palavras-Chave: Guerra do Paraguai, Recrutamento, Paraíba



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ENTRE LIBERAIS E CONSERVADORES: A TRAJETÓRIA DAS ELITES POLÍTICAS NA PROVÍNCIA DA PARAÍBA (1840-1880)

MYRAI ARAÚJO SEGAL - Bolsista- PIBIC

Curso: HISTÓRIA - E-mail: (mimasegal1@gmail.com)

SERIOJA RODRIGUES CORDEIRO MARIANO - Orientadora

Depto. HISTÓRIA - Centro: CCHL - (seriojam2@hotmail.com)

Ciências Humanas - História

Resumo:

O recorte temporal adotado (1840-1880) marca um período de intensas mudanças políticas e sociais no Brasil oitocentista. Ele tem início com a ascensão de D. Pedro II ao trono imperial e vai até os anos 80, momento em que a monarquia já demonstrava sinais evidentes de seu desgaste. Tendo em vista esse contexto histórico, a presente pesquisa tem como principal objetivo compreender a trajetória política de alguns membros da elite paraibana, levando em consideração a relação que os mesmos mantinham com outras províncias e com o governo central. Para tanto, selecionamos um grupo restrito, composto pelos cinco paraibanos que se tornaram nobres no decorrer do Segundo Reinado. Foram eles: Flávio Clementino da Silva Freire (Barão de Mamanguape), José Teixeira de Vasconcelos (Barão de Maraú), Estevam José da Rocha (Barão de Araruna), Silvino Elvídio Carneiro da Cunha (Barão de Abiaí) e Diogo Velho Cavalcanti de Albuquerque (Visconde de Cavalcanti), todos pertencentes ao Partido Conservador da Paraíba. Através do estudo coletivo de suas trajetórias e da utilização do método prosopográfico, buscamos identificar a formação educacional, os principais cargos públicos por eles ocupados, a afiliação partidária e os laços de parentesco e de amizade construídos ao longo de suas vidas. Percebemos que, dentre os cinco indivíduos analisados, três deles foram formados em Direito pela Faculdade de Olinda. Os únicos que não cursaram o ensino superior (José Teixeira e Estevam José da Rocha) não conseguiram ocupar cargos políticos para além das fronteiras da província da Paraíba, demonstrando, assim, a importância da obtenção do diploma para alcançar funções mais elevadas. A construção de redes de sociabilidade também foi fundamental na ascensão política e social destes sujeitos. O conceito de culturas políticas nos permitiu compreender que uma das estratégias mais utilizadas para ampliar estas redes foi o estabelecimento de uniões matrimoniais com mulheres que também pertenciam aos grupos dominantes. O caso de Diogo Velho é bastante elucidativo a este respeito. Proveniente de uma família abastada e, que desde o período colonial, ocupava cargos políticos e administrativos importantes, ele conseguiu expandir seu poder de influência por vários pontos do Império. Casado com Amélia Machado, mulher da elite e proveniente do Rio de Janeiro, ele foi um dos poucos paraibanos a tornar-se Senador, Ministro e Conselheiro de Estado. Partindo do pressuposto de que as elites paraibanas participaram efetivamente da edificação do Estado nacional brasileiro, adotamos como perspectiva teórica a História Política renovada, que nos possibilitou ampliar nosso campo de análise. O estudo foi desenvolvido com base na apreciação crítica de um corpus documental diversificado que inclui os Relatórios dos Presidentes de Província, os Relatórios do Ministério da Justiça, o periódico O Publicador, testamentos e inventários, bem como na análise da bibliografia pertinente

Palavras-Chave: Império Brasileiro, Nobiliarquia Paraibana, Culturas Políticas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ARRANJOS FAMILIARES DE PESSOAS NEGRAS NA FREGUESIA NOSSA SENHORA DAS NEVES, 1861-1870

LARISSA BAGANO DOURADO - Bolsista- PIBIC
Curso: **HISTÓRIA** - E-mail: (lariy@live.com)

SOLANGE PEREIRA DA ROCHA - Orientadora
Depto. **HISTÓRIA** - Centro: **CCHL** - (banto20@gmail.com)

Ciências Humanas - História

Resumo:

Este trabalho consiste em analisar a sociedade brasileira escravista, mais especificamente as condições sociais de pessoas negras, que viviam num cenário de diversidade étnico-racial e de posições jurídicas, em que a população negra dispunha de até três condições: livre, liberta ou escravizada. Para investigar tal temática, os assentos de batismo nos oferecem informações valiosas para a construção da história desse segmento social, em razão das informações nelas contidas, que nos possibilita conhecer aspectos de suas vivências. Assim, como aporte teórico, a pesquisa foi baseado numa perspectiva da história social “vista de baixo”², também conhecida como a história que procura visibilizar os sujeitos excluídos do conhecimento produzido sobre a sociedade, através de metodologias quantitativas e qualitativas. Em geral, os registros paroquiais apresentam informações sobre o sexo, a condição jurídica, o tipo de filiação, e a cor/origem racial e/ou étnica das pessoas batizadas. Ademais com acesso às fontes paroquiais da freguesia de Nossa Senhora das Neves, onde se localiza a atual cidade de João Pessoa, realizamos investigação acerca dos arranjos familiares e redes de solidariedade firmadas, sobretudo pelas mães e pelos pais de crianças negras, nos anos de 1862 a 1864. Além disso, trabalhamos com outras fontes primárias, como o Banco de Dados dos Registros de batismo da Freguesia de Nossa Senhora das Neves/Cidade da Parahyba entre os anos de 1833 a 1860; Relatórios de Presidente da Província da Parahyba; e de fontes secundárias formadas por estudos de obras como Mattoso (1982), Hobsbawm (1998), Sharpe (2011), Reis; Gomes; Carvalho (2010), Rocha (2009); Lima (2013), entre outras. Desse modo, percebemos a forte presença de pessoas com ascendência africana na Cidade da Parahyba do Norte, de maioria livre e legítima e apresentamos análises sobre os arranjos familiares e parentesco espiritual firmados no cotidiano da cidade da Parahyba oitocentista.

Palavras-Chave: Assentos de Batismo, População Negra, Paraíba Oitocentista



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

HOMENS NEGROS E ESPAÇOS DE SOCIABILIDADES: TRABALHO E PARTICIPAÇÃO NA GUARDA NACIONAL NA CIDADE DA PARAÍBYBA OITOCENTISTA (1851-1860)

JOSILENE PEREIRA PACHECO - Bolsista- PIBIC

Curso: **HISTÓRIA** - E-mail: (lenappacheco19@gmail.com)

SOLANGE PEREIRA DA ROCHA - Orientadora

Depto. **HISTÓRIA** - Centro: **CCHL** - (banto20@gmail.com)

Ciências Humanas - História

Resumo:

Este trabalho consiste em discutir a participação dos homens negros da Província da Paraíba do Norte na Guarda Nacional após a reformulação ocorrida em 19 de Setembro de 1850. Analisamos as mudanças ocorridas nesse corpo militar no tocante aos objetivos traçados pela Lei nº 602, em 1850, que definia a defesa da Constituição, Liberdade, Independência e Integridade do Império brasileiro. Entrementes, perceberemos que a mesma, articulou-se no sentido de manutenção das elites locais, estabelecendo extensas redes clientelares e de mando, que cooptavam os indivíduos da Província da Paraíba do Norte a partir desse panorama oscilante entre o poder local e as determinações do governo central. Para tanto, utilizamos a documentação contida em no Arquivo Histórico Waldemar Bispo Duarte, os Relatórios de Presidente da Província da Paraíba do Norte, a bibliografia referencial e alguns dados recolhidos em pesquisa anterior, empreendida no Arquivo Eclesiástico da Paraíba. Pretendemos, portanto, divulgar os resultados preliminares obtidos durante a pesquisa desenvolvida no projeto de Iniciação Científica “Gente Negra no Nordeste Oitocentista: Arranjos Familiares e Redes de Sociais”², que visa identificar os homens negros presentes nos quadros da Milícia Cidadã na Província da Paraíba do Norte, no período de 1850-1860. Para realização da pesquisa analisamos fontes secundárias formadas por estudos de obras como Mattoso (1982), Hobsbawm (1998), Sharpe (2011), Reis; Gomes; Carvalho (2010), Rocha (2009); Lima (2013), entre outras. Dessa forma, conseguimos identificar os relacionamentos estabelecidos entre as autoridades provinciais, o governo central e os Guardas Nacionais da província, assim como, na documentação analisada, identificamos poucos indícios acerca da cor/origem racial de homens que participaram da Guarda Nacional na Paraíba oitocentista.

Palavras-Chave: Guarda Nacional, Homens. Negros, Século XIX



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O AMOR NA HISTÓRIA: UM EXERCÍCIO DE INTERPRETAÇÃO DA POÉTICA ATRAVÉS DE MANIFESTAÇÕES DA LITERATURA MARGINAL (1970)

LUIS FELIPE GONCALVES DO NASCIMENTO - Bolsista- PIBIC
Curso: HISTÓRIA - E-mail: (felipe.gcn@hotmail.com)

TELMA CRISTINA DELGADO D FERNANDES - Orientadora
Depto. HISTÓRIA - Centro: CCHL - (telmadiasfernandes@gmail.com)

Ciências Humanas - História

Resumo:

Nossa Pesquisa Intitulada O amor na história: um exercício de interpretação da poética através de manifestações da literatura marginal (1970) faz parte do projeto História E Sensibilidades: Sobre História Do Amor Na Literatura Marginal No Brasil (1970), que se dispõe a investigar as subjetivações amorosas da geração de 1970 a partir da poesia marginal. Com o intuito de entender o contexto em que se desenvolve, no Brasil, o grupo de artistas denominado marginal; e a partir da poesia produzida pelo mesmo, identificar aspectos nas relações afetivas vivenciadas pela sociedade brasileira. Para tanto, foi salutar entender como se desenvolve o ideal de amor dentro da perspectiva ocidental, para que fosse possível produzir uma narrativa de tal processo. Em segundo momento, foi de fundamental importância compreender a conjuntura em que se insere o Brasil da década de 70, quando a repressão trazida pelo golpe militar se efetiva. Para ilustrar a mentalidade da geração marginal, expressa na poética da década de 70, estudamos dois poetas do período, o primeiro do início do movimento, a saber, Ricardo de Carvalho Duarte (Chacal) e Ana Cristina César. Ana, embora esteja situada no fim no movimento marginal, incorpora traços estéticos que sem dúvida lhe conferem o direito de se integrar ao movimento. Por fim, como fundamentação teórica, foi demasiado importante entrar em contato com as contribuições trazidas pela história cultural, no século XX, para que fosse possível entender, ancorado em autores como Michel de Certeau, Roger Chartier (entre outros) a possibilidade de se desenvolver um trabalho historiográfico utilizando como fonte a literatura. Este contato nos possibilitou entender como o imaginário da geração de 70 está expresso na poesia produzida pela mesma, e compreender que esta não reflete a sociedade, mas denuncia práticas, costumes e motivações.

Palavras-Chave: História Cultural, Sensibilidade, Amor



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

COLONIZADORES E COLONIZADOS: GUERRA COLONIAL E RACISMO NO PENSAMENTO DE FRANTZ FANON.

JONATAS RAMOS DO MONTE - Bolsista- PIBIC

Curso: HISTÓRIA - E-mail: (joeknbs@hotmail.com)

ELIO CHAVES FLORES - Orientador

Depto. HISTÓRIA - Centro: CCHL - (eliochavesflores@gmail.com)

Ciências Humanas - História

Resumo:

O presente plano de trabalho, intitulado "Colonizadores e Colonizados: guerra colonial e racismo no pensamento de Frantz Fanon" compõe a primeira etapa do projeto Do lado de cá e do lado de lá: culturas históricas, intelectuais antirracistas e narrativas do colonialismo no Atlântico negro (1950-1988). Frantz Fanon, nascido no dia 20 de julho de 1925 em Forte de France, na ilha de Martinica, dentro de uma família negra da burguesia "assimilada", fora um teórico de voz firme e atual no tocante ao papel da violência no processo de libertação dos povos colonizados, e nos estudos pós-coloniais. Está entre os pensadores negros mais importantes do século XX. A obra de Fanon nos fornece importantes narrativas no tocante ao colonialismo e racismo contemporâneos, e compõem lugar de destaque no que diz respeito à literatura do século passado, juntamente a outros intelectuais que discutem as questões raciais neste mesmo século, presentes no aporte teórico e metodológico do projeto ao qual o presente plano de trabalho faz parte. Desta maneira, a pesquisa teve como objetivos sistematizar a crítica narrativa ao colonialismo e o contexto antirracista do pan-africanismo a partir dos escritos e políticos de Frantz Fanon; comparar o discurso psiquiátrico (mentalidade coletiva) e o discurso político (práxis revolucionária) nas obras escolhidas do autor; e identificar os sentidos de historicidade (cultura histórica) e as representações africanistas na narrativa de Fanon. A metodologia utilizada para a realização da pesquisa constou em reuniões introdutórias entre orientador e bolsistas, onde se obteve o acesso às literaturas utilizadas no plano de trabalho. A partir de então se trabalhou na análise da produção narrativa das duas obras de Frantz Fanon, *Pele negra, máscaras brancas* (1952) e *Os Condenados da Terra* (1961), tendo como base o cronograma previsto no projeto, seguindo a sequência de leituras que se deu a partir dos estudos comparatistas de Bloch (1930) e Barros (2007), passando por Gilroy (2001), Harris (2011), Mazrui (2011), Cabaço e Chaves (2004), Sartre (2005), Wallerstein (2008), e, então, as obras de Fanon. A crítica narrativa ao colonialismo presente na obra de Frantz Fanon e o contexto do pan-africanismo fundem-se na personalidade intelectual antirracista do autor. Enquanto tal, Fanon vê em seu trabalho uma forma de ação no esforço pela libertação do homem alienado e desumanizado. Em *Pele Negra, Máscaras Brancas*, através de seu discurso psiquiátrico, o autor faz um estudo sobre os impactos psíquicos causados pela situação colonial e demonstra como age o racismo inerente a este arranjo. Já em *Os Condenados da Terra* é onde o autor expressa com mais maturidade seu discurso político, a práxis revolucionária e formula sua crítica narrativa ao colonialismo. Apesar de Fanon ser um autor referência e de comprovada relevância nos termos aqui colocados, sua vida e obra, assim como dos demais intelectuais negros, barradas pelo racismo institucional, ainda são pouco estudadas no âmbito acadêmico brasileiro. Assim, acredita-se que este trabalho, bem como a sua continuidade contribuem para a educação das relações étnico-raciais e implementação da Lei 10.639/03, que torna obrigatório o ensino de história e cultura afro-brasileira e africana em todo o currículo escolar.

Palavras-Chave: História da África, História Cultural, Negritude



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DISCURSO POÉTICO, DISCURSO POLÍTICO: COLONIALISMO E NEGRITUDE NO PENSAMENTO DE AIMÉ CÉSAIRE.

MARIO FERNANDES CRUZ DO NASCIMENTO - Bolsista- PIBIC

Curso: HISTÓRIA - E-mail: (mariocruz098@gmail.com)

ELIO CHAVES FLORES - Orientador

Depto. HISTÓRIA - Centro: CCHL - (eliochavesflores@gmail.com)

Ciências Humanas - História

Resumo:

O trabalho objetiva mostrar as percepções, discussões e resultados referentes às atividades propostas pelo projeto Do lado de cá e do lado de lá: culturas históricas, intelectuais antirracistas e narrativas do colonialismo no Atlântico negro (1950-1988), a partir do Plano de Trabalho Discurso poético, discurso político: colonialismo e negritude no pensamento de Aimé Césaire, que dão continuidade nas pesquisas direcionadas para as visibilidades historiográficas sobre o tema da diáspora negra e a luta contra o racismo colonialista, cuja base teórica e metodológica está assentada no campo da História Comparada, ferramenta aplicada em estudos que tratam das similaridades e divergências nas representações factuais de sociedades separadas por conjunturas. No plano geral, o objetivo seria analisar os discursos dos intelectuais antirracistas em relação ao colonialismo e ao processo de descolonização; e, as visões das representações africanistas na segunda metade do século XX. Por especificidade, pretende a sistematização da crítica narrativa ao colonialismo e o contexto antirracista da negritude a partir dos escritos poéticos e políticos de Aimé Césaire, identificando os sentidos de historicidade (cultura histórica) e as representações africanistas. Nossa temporalidade são os anos de 1950 que marcam a primeira edição do Discurso Sobre o Colonialismo de Aimé Césaire e, 1988, marco histórico ao ser promulgada a Constituição Federal que criminalizava, pela primeira vez, o racismo no Brasil. O que temos como problemática e especificidades objetivas, são a sistematização da crítica narrativa ao colonialismo e o contexto antirracista da negritude a partir dos escritos poéticos e políticos de Aimé Césaire. Descrito como 'multifacetado', integracionista e radical a negritude - que nasce na estética literária - passa a enraizar um pensamento unificado, uma corporeidade em ser e fazer-se referencial de como melhor compreender o ser negro no mundo, para além da nacionalidade, onde sua propositura inicial perpassava por resgatar e enaltecer linguisticamente a mentalidade negra de sua real necessidade de descolonização metafísica, espiritual e cultural. Quem é esse que emerge a raiz do inconsciente coletivo do negro? Por quais caminhos se atreveu desbravar? E quais são suas produções? Falar de Aimé Césaire (1913-2008) é se espantar com um indivíduo de grande capacidade de sensibilização psicológica e coerência de discurso. Seu nascimento ocorreu em 1913, na Martinica, então colônia francesa nas Antilhas. Ideólogo do conceito de Negritude tem como uma das principais características a defesa das raízes africanas e a militância destemida contra o racismo e o colonialismo demarcador da desigualdade secular contra o negro nos nacionalismos modernos. Césaire foi ainda um dos maiores poetas surrealistas do mundo, de acordo com André Breton. Depois de se destacar pelo aproveitamento escolar na Martinica, vai estudar em Paris, onde rapidamente se interessa e escreve sobre as raízes africanas. Césaire vai manter até ao fim da sua vida uma forte e radical oposição ao colonialismo e ao racismo europeus, encabeçando várias lutas políticas e intelectuais. Sempre ligado ao surrealismo, Césaire produz uma extensa obra poética traduzida em diversos países, sem nunca deixar de tratar, em diversas publicações, as questões da negritude, colonialismo, racismo e identidade.

Palavras-Chave: História da África, História Cultural, Negritude



ESTABELECIMENTO DE PERFIS DIFERENCIADOS PARA AGRESSOR E VÍTIMA NO ESTUDO DA VIOLÊNCIA

ANDRÉA COUTINHO SARMENTO - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (sarmiento.ac@hotmail.com)

CARMEM VALENTINA AMORIM GAUDENCIO BEZERRA - Orientadora

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (camorimg@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Pesquisas apontam que a violência encontra-se entre as maiores preocupações da população brasileira, sendo considerada o segundo principal problema do Brasil na atualidade. A violência contra a mulher ganha destaque uma vez que para as mulheres o risco de sofrer uma agressão pelo atual ou ex-companheiro ou companheiro é muito superior ao risco de ser agredida por um estranho. Assim, para melhor compreender este problema é imprescindível distinguir os perfis dos envolvidos, a fim de subsidiar políticas públicas e estratégias mais eficazes de combate e prevenção à violência doméstica contra a mulher. Para tanto, esta pesquisa objetivou validar a Escala de Predição de Risco de Violência Grave contra a parceira em sua versão revisada e delimitar o perfil da vítima e do agressor envolvidos em situações de violência grave na relação de casal. Esta pesquisa contou com a participação voluntária de mulheres que se encontravam na Delegacia Especial de Atendimento a Mulher, bem como de homens que cumpriam pena por violência contra a mulher, cuja vítima tenha sido sua parceira. O protocolo de avaliação contava com a coleta de dados clínicos e sociodemográficos, a Escala de Predição de Risco de Violência Grave Contra a Parceira - Revisada (SARMENTO et al., 2013), o Millon Clinical Multiaxial Inventory-III (ALCHIERI; et al., 2008) e por fim o Inventário de Expressão de Raiva como Estado e Traço STAXI - 2 (SPIELBERGER, 2010). Para análise dos dados coletados foi utilizado o software PASW-18, realizaram-se análises descritivas, bem como análises segundo as normas de interpretação dos instrumentos. Participaram 45 mulheres, das quais 62,2% apresentaram alto Risco de Violência Grave por parte do parceiro, com média de 24,94 pontos (DP = 7,29; m = 26). O perfil encontrado da vítima de violência grave indica mulheres com idades entre 21 e 63 anos (M = 37,40; DP = 10,27; m = 40), em união estável (46,7%) e com histórico de separações na relação (70,0%). Destas, 60% já foi ameaçada com arma branca, 20% com arma de fogo e 16,7% sofreu tentativa de homicídio. O perfil do agressor indicou homens com média de 33 anos de idade (DP = 6,95), solteiros (57,1%), com apenas o primeiro grau de escolaridade (42,9%) e com a posse de arma de fogo em casa quando gozava de liberdade (42,9%). No que tange a motivação para as agressões as vítimas destacaram o uso excessivo da bebida (35,6%) e o ciúme (31,1%) e os agressores relataram em 42,9% dos casos sua recusa em aceitar o término do relacionamento. Conclui-se que o estudo com a amostra feminina foi exitoso em seu propósito, visto que estabeleceu o perfil da vítima de violência doméstica por parte do companheiro, bem como das vítimas desta violência em nível grave. Com destaque para a dificuldade das mulheres em reconhecer e sair destas relações, uma vez que uma parcela das vítimas não percebe a violência psicológica, moral e material enquanto agressões, mas como parte do relacionamento normal entre o casal. O que é preocupante, pois a naturalização da violência transborda o problema da violência de gênero e se derrama sobre o leque de possibilidades que perpetuam a insegurança pública enquanto problema social apontado em diversos estudos. O estudo com a amostra masculina encontra-se iniciado, mas precisa e terá continuidade, através do Programa de Iniciação Científica com vigência 2014-2015.

Palavras-Chave: Violência de gênero, Perfil do agressor, Perfil da vítima



EVIDÊNCIAS DE VALIDADE PREDITIVA E DE ESTABILIDADE TEMPORAL DAS ESCALAS RPP-10 E DS-14 AO CONTEXTO BRASILEIRO

VALÉRIA AMANDA JERÔNIMO PEREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (valeriaamanda@hotmail.com)

CARMEM VALENTINA AMORIM GAUDENCIO BEZERRA - Orientadora

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (camorimg@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

É no contexto familiar que se desenvolvem as práticas parentais que são fundamentadas nas dimensões do afeto e do controle. Maneiras inadequadas de exercer a parentalidade têm consequências diretas no comportamento, favorecendo a propensão ao estresse e doenças crônicas na fase adulta. Nesta pesquisa, realizou-se mais um estudo de validação das Escalas Lembranças do Relacionamento Parental (RRP 10) e Personalidade Tipo D (DS-14) para o Contexto Brasileiro. Participaram 202 sujeitos da população geral do Estado da Paraíba, divididos igualmente pelo sexo, com faixa etária de 18 a 65 anos ($M= 32,46$; $DP= 12,18$), com renda familiar entre 1 e 3 salários mínimos (39,6 %). Os dados foram analisados através do software PASW versão 20. Primeiramente, realizou-se estudos de validade de construto das referidas escalas, por meio de análise fatorial exploratória e de consistência interna [Alfa de Cronbach]. Estudos de Validade Convergente e Divergente das escalas foram realizados por análises de correlação entre os fatores das ditas escalas com outros instrumentos: Escala de Ansiedade de Hamilton (HAM-A); Inventário dos Cinco Grandes fatores de Personalidade (Big Five) e o Parental Bonding Instrument (PBI). A estabilidade temporal também foi estudada para ambas as escalas mediante análises de correlações e teste t para amostras pareadas que demonstraram excelentes resultados. Na avaliação da incidência dos construtos destas escalas na população investigada, os sujeitos obtiveram pontuações elevadas nos diferentes fatores das escalas, sendo 22,48 ($DP= 7,3$) no Fator Alienação Geral e uma média de 31,62 ($DP= 7,3$) no fator Controle Geral. Os resultados indicam elevados índices de Alienação e Controle parental demonstrando assim existir nestas relações a uma comunicação ineficaz, resultando na falta de reciprocidade e intimidade, onde os pais exercem um controle intrusivo juntamente com uma superproteção e vigilância. Quando aos resultados obtidos na DS-14 os sujeitos apresentaram uma pontuação média de 17,22 ($DP = 5,3$) em Afetividade Negativa e de 17,13 ($DP = 5,7$) em Inibição Social, denotando serem pessoas com baixa expressão de suas emoções, talvez para evitar a desaprovação social. Essas pessoas podem vivenciar um nível de estresse que pode ser considerado um risco para a sua saúde o que as caracteriza como pessoas com personalidade Tipo D. Os resultados obtidos reúnem evidências de validade para ambas as escalas considera-se adequadas para uso no contexto brasileiro.

Palavras-Chave: Validação, Relacionamento Parental, Personalidade Estressada



PERFIL PSICOLÓGICO DOS IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS E NÃO INSTITUCIONALIZADOS DA CIDADE DE JOÃO PESSOA/PB

AMANDA PEREIRA FRAZÃO - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (amandafranzaao@gmail.com)

JOSEMBERG MOURA DE ANDRADE - Orientador

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (josemberg.andrade@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O crescente número de idosos no país e a expectativa de que estes números aumentem gera a necessidade de mais estudos acerca desta população. Idosos são mais propensos à ocorrência de déficits cognitivos e transtornos afetivos (ansiedade e depressão), devido a mudanças que promovem a fragilidade e a dependência do indivíduo, afetando diretamente a sua qualidade de vida. Logo, o presente estudo pretende fazer uma avaliação psicológica comparando esses diversos pontos na vida de idosos de Instituição de Longa Permanência (ILP) e idosos que frequentam Centros de Convivência. A amostra contou com 106 idosos (média de idade = 74,94; DP = 9,28), 62 residentes de ILP e 44 que frequentam Centros de Convivência. Os participantes responderam a um protocolo que continha: Questionário de Qualidade de Vida na versão abreviada - WHOQOL-bref, Mini-Exame do Estado Mental, Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão (HADS) e um questionário sócio-demográfico. De acordo com os resultados, idosos de ILP obtiveram médias no WHOQOL variando entre 3,2 a 3,6, o que de acordo com a teoria demonstra uma qualidade de vida regular (entre 3 e 3,9). Apontaram escores de larga amplitude (de 0 a 19) em “ansiedade” (M = 5,6; DP = 4,4) e “depressão” (M=6,3; DP = 4,7) da HADS, demonstrando haver tanto sujeitos improváveis de desenvolver tais patologias quanto sujeitos mais tendenciosos a tal situação. No Mini-Exame do Estado Mental apontaram idade cognitiva de 1 a 11 anos de escolaridade (M = 21,6; DP = 5,3). Os idosos de Centro de Convivência pontuaram entre 3,9 a 4,4 na qualidade de vida, o que é classificado como boa (de 4 até 4,9), nos fatores de “ansiedade” (M = 3,3; DP = 3,4) e “depressão” (M = 2,7; DP = 3,1) na HADS, mostraram serem idosos improváveis de desenvolverem transtornos afetivos e no Mini-Exame, apontaram ter idade cognitiva superior a 11 anos de escolaridade (M = 28,0; DP = 2,4). Os objetivos da pesquisa foram alcançados e corroboram com o já delineado na literatura, em que idosos de ILP possuem índices mais baixos de qualidade de vida, maior comprometimento das capacidades cognitivas e pontuações mais elevadas nos testes de ansiedade e depressão. Geralmente, esses encaminhamentos são realizados pelos próprios familiares, fazendo com que tal relação possa estar comprometida, prejudicando o bem-estar do idoso. Tendo em vista a precariedade de grande parte das ILPs que pouco se utilizam de recursos para evitar ou amenizar tais efeitos advindos com a velhice, a melhor opção para o idoso é o modelo não-asilar, que são os Centros de Convivência, pois não remove o idoso do convívio familiar. Esta pesquisa é de relevância factual, pois representa uma realidade regional, ampliando os dados do referido tema.

Palavras-Chave: qualidade de vida, quadros demenciais, transtornos afetivos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO DA ESCALA DE ALIENAÇÃO PARENTAL (EAP)

KIVYA MARCIONILLA PALMEIRA DAMASCENO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **PSICOPEDAGOGIA** - E-mail: (kivya.damasceno@hotmail.com)

PATRICIA NUNES DA FONSECA - Orientadora
Depto. **PSICOPEDAGOGIA** - Centro: **CE** - (patynfonseca@hotmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

A Alienação Parental é um fenômeno mundial que permeia o cotidiano das famílias e da justiça. Assim, para ajudar na identificação e no combate a problemática foi aprovado no Brasil a Lei Nº 12.318/2010. De acordo com o regulamento jurídico, a alienação parental interfere na formação psicológica da criança e do adolescente, é um processo que pode ser promovido por um dos genitores, avós ou até por pessoas que tenham autoridade, guarda ou vigilância sobre ela, tendo com o objetivo fazer a criança ou adolescente repudiar o genitor ou estabelecer prejuízo na manutenção dos vínculos familiares. Diante desta problemática, o presente estudo teve como objetivo construir e validar uma escala de percepção das práticas maternas alienantes. Para tanto, participaram 228 estudantes de instituições públicas e particulares, com idade média de 15 anos (amplitude 12 a 19 anos; DP = 1,48), sendo a maioria (50,4%) do sexo feminino. Além desta escala foi utilizado um questionário sociodemográfico. Previamente para coleta de dados, contataram-se as direções das escolas e os pais/responsáveis pelos estudantes, explicando a pesquisa e solicitando autorização para participação dos mesmos no estudo. Os dados foram analisados no software SPSS, versão 20. A partir de uma análise fatorial exploratória permitiu-se identificar uma estrutura unifatorial que explica 43,31%, com um total de 13 itens que abordam práticas maternas alienantes. Este fator teve um alfa de Cronbach (?) de 0,89. Estes achados iniciais indicam a pertinência de se avaliar práticas de alienação por meio de uma medida empírica de cunho psicométrico. Vislumbra-se, assim, oferecer à comunidade científica um instrumento rápido e preciso para identificar a partir do olhar dos filhos práticas associadas à alienação.

Palavras-Chave: Alienação parental, Escala, Validação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESCALA DE ALIENAÇÃO PARENTAL (EAP): UM ESTUDO DA SUA VALIDADE CONFIRMATÓRIA

TATIANE DUARTE DE OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: PSICOPEDAGOGIA - E-mail: (tatianeduarte.o@hotmail.com)

PATRICIA NUNES DA FONSECA - Orientadora
Depto. PSICOPEDAGOGIA - Centro: CE - (patynfonseca@hotmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

A alienação parental é um fenômeno estudado há mais de duas décadas, sendo bastante comum na atualidade. Este se caracteriza pela campanha denegritória por parte de um genitor, geralmente a mãe que é quem fica com a guarda, sendo bastante comum no processo de separação. O objetivo do genitor alienador consiste em proporcionar um ônus ao genitor alienado, para tanto, distancia seu filho deste, processo operacionalizado de forma consciente e/ou inconscientemente. Diante do exposto, o presente estudo tinha por objetivo realizar a validade confirmatória da Escala de Percepção das Práticas Maternas Alienantes (EPPMA). Para tanto, contou com uma amostra de 229 estudantes do ensino fundamental (sétimo, oitavo e nono ano) e médio (primeiro e segundo ano) de escolas públicas (52,8%) e particulares (47,2%) da cidade de João Pessoa-PB, com média de idade de 14,5 anos (amplitude 12 a 19 anos; DP = 1,66) e a maioria (57,6%) do sexo feminino. Do total de estudantes 34,5% informaram serem filhos de pais separados e 82,3% viverem sobre a guarda da mãe. Para coleta de dados, contataram-se as direções das escolas e os pais/responsáveis pelos estudantes, explicando a pesquisa e solicitando autorização para participação dos mesmos no estudo. Os dados foram analisados no software SPSS, versão 20. Os resultados encontrados revelaram que a medida é satisfatória, haja visto que tanto os índices de bondade de ajuste [$\chi^2/gf = 2,39$, GFI = 0,90, AGFI = 0,86, CFI = 0,90 e RMSEA (IC90% = 0,063 - 0,094) = 0,078] quando o $\rho = 0,87$ apresentaram os resultados adequados conforme os índices psicométricos respaldados pela literatura. Conclui-se, portanto, que a comunidade científica já pode fazer uso da medida para avaliar práticas de alienação e que seria interessante aplicar esta escala em outras regiões do Brasil.

Palavras-Chave: Alienação parental, Escala, Práticas alienantes



AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA NA POPULAÇÃO GERAL

KARINA POLLYNE NASCIMENTO LIMA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (karinapollyneufpb@gmail.com)

CARMEM VALENTINA AMORIM GAUDENCIO BEZERRA - Orientadora
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (camorimg@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

As definições e estudos sobre a psicopatia estiveram ou ainda estão associados à população carcerária e pacientes de manicômios judiciários. Entretanto, as características da psicopatia não se limitam a esses sujeitos, podendo estar presentes em qualquer indivíduo, como no nosso meio social. Este estudo tem como objetivo verificar o grau de incidência da psicopatia em indivíduos da população geral da cidade de João Pessoa-PB. E investigar em que medida os traços de personalidade, valores humanos e variáveis sociodemográficas se relacionam com a psicopatia e verificar se existem diferenças entre homens e mulheres. Para tanto, foi utilizada uma entrevista semiestruturada para avaliar a psicopatia, a escala PCL-R (Psychopathy Checklist Revised). Em seguida foi utilizado Questionário de Valores Básicos que avalia os valores humanos, o Inventário dos Cinco Grandes Fatores de Personalidade que avalia a Personalidade e informações sociodemográficas. As entrevistas foram gravadas mediante as devidas autorizações dos envolvidos e posteriormente analisadas pela professora orientadora e alunos de graduação previamente treinados. Os dados coletados através do PCL-R foram analisados de acordo com normas de seu manual e os demais através do software PASW, utilizando-se análises descritivas e correlações r de Pearson. Participaram do estudo 50 sujeitos, sendo maioria do sexo feminino (60%), com idades entre 18 e 68 anos. 26% possuem o Ensino Superior Incompleto e 24% o Médio Completo, e a maioria (64%) solteira. Com relação à psicopatia a amostra obteve no Fator Total da Escala PCL-R, que pode variar de 0 a 40, uma média de $M=5,1$ ($DP=7,3$), onde a máxima pontuação atingida foi de 25. Levando em consideração o ponto de corte (23) para o PCL-R, na versão brasileira, três indivíduos da amostra apresentaram traços marcantes de psicopatia (6%) e os demais 47 com características não acentuadas de psicopatia (94%). Estudos apontam que os traços psicopáticos podem ser adaptativos em contextos específicos. Realizou-se também correlação r de Pearson entre os fatores do Questionário de Valores Básicos (QVB) e o fator Total (T) da Escala PCL-R. Encontrou-se uma correlação positiva e significativa entre o fator T e o fator Experimentação ($r=0,339^*$, $p< 0,05$), e o Suprapessoal uma relação significativa e negativa ($r= -0,293^*$, $p< 0,05$). Em seguida também foi realizada uma correlação r de Pearson entre os fatores do Inventário dos Cinco Grandes Fatores de Personalidade e o Fator Total (T) da Escala PCL-R. Observou-se uma correlação significativa e positiva com entre o fator T e o fator Extroversão ($r=0,362^{**}$, $p< 0,01$), e o fator Conscienciosidade ($r= 0,345^*$, $p< 0,05$). Em relação às diferenças entre homens e mulheres quanto à psicopatia não realizamos provas de diferenças de médias pelo número reduzido de sujeitos. Mas uma análise qualitativa das características nos indica que dos oito sujeitos que apresentaram o maior número de traços de psicopatia, cinco deles eram homens e três eram mulheres. Essa informação não permite generalizar para toda população geral, pois seria necessário um estudo mais amplo. Acredita-se que o trabalho desenvolvido tem muito a contribuir para o estudo da psicopatia, pois até o dia da elaboração do relatório, ainda não se encontrava nenhuma pesquisa divulgada com a população geral brasileira.

Palavras-Chave: Psicopatia, População geral, Avaliação Psicológica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

VIOLÊNCIA-BULLYING E QUALIDADE DE VIDA NO CONTEXTO ESCOLAR DA CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB, ZONA LESTE.

JAQUELINE GOMES CAVALCANTI - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (gomes.jaqueline@gmail.com)

MARIA DA PENHA DE LIMA COUTINHO - Orientadora

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (mplcoutinho@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Este relatório caracteriza um projeto maior que tem por objetivo geral a análise das possíveis associações entre violência-bullying e qualidade de vida em adolescentes, inseridos no âmbito escolar do ensino fundamental e médio da zona leste da cidade de João Pessoa. A amostra estudada foi de conveniência não probabilística, composta por 265 alunos de escolas públicas e privadas, com idades entre 10 e 21 anos ($M = 14,41$; $DP = 2,09$), a maioria do sexo masculino (51,5%). Estes responderam ao Inventário de Indicadores de Violência na Escola (IIVE), e o de Qualidade de vida (WHOOL brief). Para análise de dados, foram realizadas estatísticas descritivas e inferências, especificamente média, desvio padrão, percentual, análise de correlação, e test t para amostras independentes. Os principais resultados mostraram diferenças significativas nas médias dos fatores do instrumento de violência na escola (IIVE) de acordo com o gênero e a rede de ensino, conforme esperado teoricamente. Além disso, foram verificadas correlações estatisticamente significativas entre os domínios da qualidade de vida (WHOOL brief) com os fatores do instrumento do IIVE, demonstrando que quanto maior o escore de manifestações de violência na escola, assim como as ocorrências pessoais relacionadas à violência escolar, tanto menor será a qualidade de vida dos participantes. Dessa forma, evidenciando o caráter prejudicial da violência para a saúde dos atores sociais, e a importância de fatores psicossociais relacionados à qualidade de vida. Acredita-se que esse estudo pode contribuir para as pesquisas nesse âmbito, bem como, subsidiar a elaboração de políticas públicas e técnicas de intervenções, que se voltem ao enfrentamento da violência na escola, em suas múltiplas manifestações, tendo em vista, a prevenção e promoção da saúde.

Palavras-Chave: violência escolar, saúde, qualidade de vida



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

VIOLÊNCIA-BULLYING E QUALIDADE DE VIDA NO CONTEXTO ESCOLAR DA CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB, ZONA NORTE

MAISA RODRIGUES LIMA DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (maisarls@hotmail.com)

MARIA DA PENHA DE LIMA COUTINHO - Orientadora
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (mplcoutinho@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O presente trabalho foi realizado em escolas públicas e privadas da zona norte da cidade de João Pessoa, tendo como objetivos estudar a violência-bullying no contexto escolar; compreender a percepção do estudante acerca da violência-bullying através de uma entrevista; verificar se há correlação entre a prática da violência escolar e o suporte familiar através da aplicação do Inventário de Indicadores de Violência na Escola e o Inventário de Percepção de Suporte Familiar (IPSF); servir como suporte para estudos futuros e como embasamento para práticas preventivas e de intervenção. Participaram da pesquisa 260 estudantes, participando 260 da aplicação dos inventários (Estudo 1) e 10 da entrevista (Estudo 2). No Estudo 1, foi verificada correlação entre alguns dos fatores dos inventários aplicados, indicando relação entre a percepção negativa do suporte familiar e os comportamentos agressivos praticados pelos jovens no ambiente escolar. No Estudo 2, observou-se que os alunos apresentam uma visão clara acerca do bullying e de suas consequências, e já foram vítimas ou já presenciaram situações de bullying em seu contexto escolar. Para o combate ao bullying, devem ser tomadas medidas em conjunto com a família, escola, o poder público e a sociedade. No âmbito familiar, os pais devem estar atentos às necessidades dos seus filhos e orientá-los em suas condutas, contribuindo para a autoestima e ensinando a lidar com suas relações e a respeitar o direito do outro. O professor deve ser visto como educador, além de auxiliar os alunos na sua futura carreira profissional, ele também deve contribuir para que eles se tornem pessoas críticas e que tenha consciência de suas responsabilidades. É importante que a família e a escola percebam que educar é responsabilidade de ambos. Ainda há poucos estudos brasileiros referentes ao bullying, o que demonstra a necessidade da realização de estudos empíricos de abrangência nacional, para que haja a obtenção de dados de todas as regiões.

Palavras-Chave: Violência, Violência escolar, Bullying



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONSCIÊNCIA FONOLÓGICA EM ADULTOS NÃO ALFABETIZADOS

ADNA PONTES NEVES LOPES - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOPEDAGOGIA** - E-mail: (adna_pns@hotmail.com)

CARLA ALEXANDRA DA SILVA MOITA MINERVINO - Orientadora

Depto. **PSICOPEDAGOGIA** - Centro: **CE** - (carla_moita@hotmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O ato de ler embora pareça ser natural ao homem é uma habilidade que deve ser ensinada e aprendida, diferente da fala que é uma habilidade interconectada com a genética humana e habilita a criança desde os primeiros meses de vida a discriminar os sons da fala, a leitura requer uma modificação neural que dê condições para a decodificação dos símbolos gráficos e sonoros que representam a fala, é uma capacidade adquirida com o ensino, e que apesar de parecer uma tarefa simples, caracterizado como ato complexo e multifacetado que envolve fatores sociais, cognitivos, emocionais e ambientais para que ocorra de forma satisfatória e eficaz. Hoje é consenso na literatura sobre a importância da leitura para o pleno desenvolvimento social e cognitivo do ser humano. Independente de ser na infância ou na vida adulta, a leitura só é adquirida se for ensinada, entretanto em crianças essa habilidade é mais fácil de ser adquirida do que em adultos. Nesse contexto multifacetado de aprendizagem formal, pesquisadores nacionais e internacionais ressaltam a importância do desenvolvimento da consciência fonológica para a aquisição da leitura. A presente investigação visou analisar o nível de desempenho em consciência fonológica de adultos não alfabetizados. Participaram da pesquisa 44 adultos, de ambos os sexos, com idades entre 28 e 56 anos (M= 40,9; Dp= 7,6). Para a seleção da amostra foi utilizada a técnica de amostragem por conveniência. Os sujeitos foram divididos em dois grupos, sendo um de adultos não alfabetizados, e o outro de adultos alfabetizados. Foram utilizados como instrumentos: ficha de dados sociodemográficos; teste de habilidades preditoras da leitura (THPL): composto por tarefas de rima, aliteração, segmentação. O THPL fora administrado individualmente e com o auxílio de um dispositivo móvel (tablet). Com base nos achados, pode-se concluir que houve diferença no desempenho dos adultos analfabetos e alfabetizados, evidenciando um perfil de acertos mediante os estímulos apresentados nas tarefas. A tarefa de aliteração foi a que obteve maior média de acertos, seguida das tarefas de rima e segmentação para ambos os grupos. Esses achados, quando comparados aos estudos anteriores com crianças não alfabetizadas, demonstram um perfil semelhante nos resultados e o insucesso na tarefa de segmentação sugere que essa habilidade é uma forte aliada na aquisição da leitura tanto em crianças como em adultos não alfabetizados. Dessa forma, os resultados desta pesquisa corroboram para o aperfeiçoamento de programas de alfabetização para adultos e fortalece o campo de pesquisa que visa compreender a relação entre adultos não alfabetizados e a leitura.

Palavras-Chave: leitura, consciência fonológica, adultos não alfabetizados



CONSCIÊNCIA FONOLÓGICA EM ESCOLARES BILÍNGUES

EDUARDO LUCAS SOUSA ENEAS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **PSICOPEDAGOGIA** - E-mail: (eduardolucas.vip@hotmail.com)

CARLA ALEXANDRA DA SILVA MOITA MINERVINO - Orientadora
Depto. **PSICOPEDAGOGIA** - Centro: **CE** - (carla_moita@hotmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O ser humano aprende a ler para adquirir novos conhecimentos posteriormente, há fatores que podem predizer um bom rendimento na leitura, como por exemplo o tipo de estimulação. A consciência fonológica é a capacidade de perceber e manipular de maneira consciente os estímulos sonoros da fala. Sua aquisição estimula os aprendizes a analisarem os aspectos da fala de forma intencional. As habilidades de aliteração, rima e segmentação são consideradas fortes preditoras ao um bom funcionamento da leitura. A proposta de ensino em que a criança é exposta a dois idiomas simultaneamente, é considerada como bilíngue. No Brasil podem ser encontradas cerca de 105 escolas com a proposta de ensino bilíngue, essas instituições oferecem desde os primeiros anos de alfabetização o ensino de uma língua estrangeira, de modo que a língua materna é aprendida ao mesmo tempo da segunda. Segundo Lasch (2009) na literatura brasileira há pouca produção com relação ao desempenho escolar de crianças bilíngues, principalmente com relação à leitura. Este estudo teve como objetivo analisar o desempenho da consciência fonológica em alunos bilíngues, para tal, foram selecionados aleatoriamente dois grupos compostos por bilíngues e monolíngues com faixa etária e condições socioeconômicas semelhantes. Está pesquisa foi desenvolvida com 60 crianças, sendo 52% meninos e 48% meninas, divididas em dois grupos com 30 bilíngues e 30 monolíngues, com idade variando entre 50 a 81 meses ($M=68,33$, $Dp=8,95$), no grupo de bilíngues havia três turmas distintas (Junior Kindergarthen, Intermediate Kindergarten e Year 1) e na dos monolíngues duas turmas (Pré-Escolar II e 1ª Ano). Para selecionar os participantes aplicou-se o teste de reconhecimento de letra, e para avaliar a consciência fonológica foi aplicado o Teste de Habilidades Preditoras da Leitura, na sua versão computadorizada, contudo optou pela análise das tarefas de aliteração, segmentação e rima. Os dados coletados foram submetidos ao programa estatístico SPSS 21, onde foram realizadas comparações intragrupos e entregrupos com testes de frequência, média e desvio padrão. Os resultados mostraram que tanto no grupo de bilíngues e no de monolíngues há um progresso na consciência fonológica, com relação às habilidades de aliteração, rima e segmentação pode-se observar que ambos os grupos apresentaram um perfil de consciência fonológica similar, ou seja, crianças bilíngues e monolíngues tiveram maior dificuldade em realizar provas de segmentação e maior facilidade em realizar provas de aliteração. Além do mais o fator sexo não indicou contribuir para uma diferença significativa entre e intra grupos. A realização desta pesquisa, pode indicar que a consciência fonológica não difere com relação a proposta de ensino, novos estudos podem ser realizados, afim de analisar o desempenho outros tipos de bilíngues relacionado ao desempenho no reconhecimento de palavras.

Palavras-Chave: Leitura, Consciência fonológica, Bilingue



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONSCIÊNCIA FONOLÓGICA EM ESCOLARES COM OU SEM QUEIXA DE ATRASO NA LEITURA

JOCEANE CARNEIRO DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC
Curso: **PSICOPEDAGOGIA** - E-mail: (joceanesantosjp@gmail.com)

CARLA ALEXANDRA DA SILVA MOITA MINERVINO - Orientadora
Depto. **PSICOPEDAGOGIA** - Centro: **CE** - (carla_moita@hotmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

A leitura é uma habilidade que precisa ser aprendida e que favorece na comunicação e socialização das pessoas, além de contribuir na construção do conhecimento e na motivação durante o processo de aprendizagem. O ato de ler exige diversos processos cognitivos para o seu desenvolvimento, e será elencado um deles no presente trabalho que é a consciência fonológica, e também dos fatores familiares, sociais, culturais, do sistema educacional e da metodologia educacional utilizada para o seu desenvolvimento. O presente estudo investigou o nível de desempenho em tarefas de consciência fonológica (Rima, Aliteração e Segmentação) em escolares com e sem queixa de atraso na leitura. Participaram da pesquisa 40 crianças matriculadas na 3º ano do ensino fundamental de escolas públicas e particulares da cidade de João Pessoa/PB divididas em dois grupos, um por escolares com queixa de atraso na leitura e outro sem queixa de atraso na leitura. Para contemplar os objetivos do presente artigo foram utilizados os seguintes instrumentos: o Teste de Competência em Leitura de Palavras e Pseudopalavras (TCLPP) para a distribuição nos grupos e o Teste de Habilidades Predictoras da Leitura (THPL) para a análise da consciência fonológica. Foi realizado o contato com as escolas e planejada a pesquisa e seus objetivos. Após a apresentação, assinaturas dos termos de compromisso e o de consentimento, foi analisado, juntamente com o professor os melhores dias para a realização dos testes, aplicando os instrumentos destinados a avaliação, primeiro o TCLPP de forma coletiva e o THPL aplicado de forma individual. Depois da coleta de dados, houve a análise de tais produtos para que os resultados e discussões estejam a disposição tanto para a escola como para publicação e apresentações em eventos. Os resultados da análise encontram valores significativos para o desempenho em cada tarefa de consciência fonológica em comparação entre-grupos e valores significativos para o nível de consciência fonológica em comparação intra-grupos. Diante dos resultados é possível constatar a relação e a importância da consciência fonológica no processo de aquisição da leitura e na formação de leitores fluentes, havendo a necessidade de maior instrução dos profissionais da educação a respeito da consciência fonológica para contribuição no processo de desenvolvimento da leitura e de novas pesquisas com a utilização do THPL.

Palavras-Chave: leitura, consciência fonológica, atraso na leitura



RECONHECIMENTO DE EMOÇÕES EM SITUAÇÕES PICTOGRÁFICAS DE BULLYING

JEANINE DURTE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (jeanine_duarte@hotmail.com)

CARLA ALEXANDRA DA SILVA MOITA MINERVINO - Orientadora

Depto. **PSICOPEDAGOGIA** - Centro: **CE** - (carla_moita@hotmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Os estudos acerca do Bullying tornaram-se mais importantes na década de 90, mas no Brasil os primeiros estudos aparecem à partir dos anos 2000. O Bullying pode ser caracterizado como um termo utilizado para definir e/ ou caracterizar o comportamento agressivo entre crianças e adolescentes no ambiente escolar e pode acontecer de forma intencional ou repetida, normalmente, não existe um motivo específico para sua causa. As emoções estão sempre influenciando o comportamento e em nossas relações pessoais. Os seres humanos tem a capacidade de reconhecer as emoções, tanto em si mesmos como nos outros e isto está relacionado à Competência Emocional, onde além de reconhecer as emoções, tem a capacidade de regulá-las, interpretá-las e automotivar-se. As expressões faciais como representações das emoções e forma de comunicação social pode ser reconhecida, uma vez que a expressão facial é mal interpretada pelo outro pode haver um equívoco quanto à conversa, por exemplo. Pretendeu-se através deste estudo identificar os grupos de autores, vítimas, vítimas- agressoras e neutros, afim de observar e analisar como cada grupo enxerga e reconhece as expressões faciais dos grupos opostos, de acordo com as situações pictográficas apresentadas à cada um. Participaram deste estudo 28 crianças dos 4º e 5º anos Ensino Fundamental de uma Escola Municipal de um bairro da Zona Oeste de João Pessoa (PB) e de ambos os sexos (idade média: 10,14 anos). Primeiramente, foi aplicada a Escala de Agressão e Vitimização entre Pares - EVAP de forma coletiva. Depois, de maneira individual, a aplicação da segunda parte do experimento, o Instrumento de Reconhecimento Expressões faciais em situações pictográficas de Bullying . Na primeira etapa, utilizada para classificar e dividir os grupos de classificação, que seriam utilizados para a segunda etapa de análise, calculou-se que o grupo de agressores foi composto 5 crianças, o grupo de vítimas com 6 crianças, o grupo de vítimas-agressoras com 7 crianças e o grupo neutro ou controle contendo 10 crianças. Na segunda etapa eram apresentadas às crianças fotografias com situações de bullying, estas desenvolvidas à partir da escala EVAP. A análise dos dados obtidos foram realizadas no programa IBM -SPSS. O resultado da análise observou que os personagens agressores foram vistos sempre como alegres ou com raiva. As personagens vítimas foram interpretadas como que sentem mais raiva e tristeza. Já os personagens expectadores foram vistos como alegres ou como se não sentissem nada. Conclui-se que torna-se cada vez mais importante estudos na área da neurociência acerca do tema Bullying, com o intuito contribuir na minimização dos atos nas escolas, além dos projetos implantados em lei ou até mesmo na própria escola.

Palavras-Chave: competência emocional, bullying, emoções



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA DA ATENÇÃO E MOVIMENTOS OCULARES E SUA RELAÇÃO COM PADRÕES DE RESPOSTAS COMPORTAMENTAIS AGRESSIVAS, PASSIVAS E ASSERTIVAS

JAYSTON WINSTON JOSÉ SOARES NEVES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: PSICOLOGIA - E-mail: (ton_soares_77@hotmail.com)

MELYSSA KELLYANE CAVALCANTI GALDINO - Orientadora
Depto. PSICOLOGIA - Centro: CCHL - (melyssa_cavalcanti@hotmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Compreender os mecanismos atencionais utilizados em determinados contextos e sua relação com padrões de respostas comportamentais assertivas, passivas ou agressivas, é fundamental para compreensão do processamento de informações vinculado a estas classes de respostas. Uma forma de investigação dos mecanismos atencionais é através da avaliação neuropsicológica, frequentemente utilizada para a compreensão das interações do indivíduo com o ambiente, juntamente com isto, os estudos em habilidades sociais estão se desenvolvendo cada vez mais nos últimos anos, e com isso vem sendo descobertas dificuldades de habilidades sociais apresentadas pelas pessoas, o que nos traz o interesse em aprofundar os estudos nesta área. O objetivo deste estudo está direcionado para uma tentativa de melhor especificar o modo como a atenção contribui para a manifestação de comportamentos passivos, agressivos e assertivos, em adultos a partir da análise do movimento ocular de cena visual complexa. Os voluntários (n=27) responderam ao IHS-Del-Prette (2001), a RAS (1994) e ao PFT. Foram submetidos ao Eye Tracker (rastreamento ocular) e aos testes neuropsicológicos de avaliação da atenção (Teste do "A", dos Dígitos, das Trilhas e o Stroop). Utilizou-se a análise de juízes para a classificação das respostas ao PFT em termos comportamentais. As análises estatísticas descritivas e de frequência foram realizadas com o auxílio do programa SPSS. Os resultados do estudo demonstram que os indivíduos ao observarem as cenas as quais lhes foram apresentadas, observando um foco visual/atencional mantiveram um padrão de respostas de olhar "para o outro", não mantendo seu foco na observação "para si", e tiveram um padrão passivo em suas respostas, enquanto que indivíduos que possuem um foco atencional em si mesmos emitem respostas assertivas. A amostra deste estudo se caracteriza por sujeitos em sua maioria passivos e com baixos níveis em habilidades sociais. O impacto deste estudo tem aplicação direta ou indireta nas áreas da terapia cognitivo-comportamental, neurociências, neuropsicologia psicologia da saúde, saúde mental dentre outras áreas. Pesquisas dessa natureza são inéditas e podem permitir o aperfeiçoamento de testes específicos para a avaliação de padrões de respostas assertivas, passivas e agressivas e sua relação com os processos atencionais.

Palavras-Chave: mecanismos atencionais, habilidades sociais, movimento ocular



UTILIZAÇÃO DE CENAS VISUAIS E PROCESSOS ATENCIONAIS NA INVESTIGAÇÃO DE PADRÕES DE RESPOSTAS COMPORTAMENTAIS AGRESSIVAS, PASSIVAS E ASSERTIVAS

MONIQUE DE FÁTIMA ALVES SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (psimoniquedefatima@gmail.com)

MELYSSA KELLYANE CAVALCANTI GALDINO - Orientadora
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (melyssa_cavalcanti@hotmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

A todo o momento o indivíduo é exposto a um grande número de informações provenientes do meio externo. Esta situação, acoplada a capacidade limitada de processamento da mente, impõe a necessidade de mecanismos de seleção de informação. Compreender os mecanismos atencionais utilizados em determinados contextos e sua relação com padrões de respostas comportamentais assertivas, passivas ou agressivas, torna-se fundamental para compreensão do processamento de informações vinculado a tais classes de respostas. O objetivo do presente estudo, em termos gerais, está direcionado para uma tentativa de melhor especificar o modo como a atenção contribui para a manifestação de comportamentos passivos, agressivos e assertivos, em adultos pelo rastreamento ocular de cena visual complexa. Os voluntários (n=27) responderam ao IHS-Del-Prette (2001), a RAS (1994) e ao PFT. Foram submetidos ao Eye Tracker (rastreamento ocular) e aos testes neuropsicológicos de avaliação da atenção (Teste do "A", dos Dígitos, das Trilhas e o Stroop). Utilizou-se a análise de juízes para a classificação das respostas ao PFT em termos comportamentais. As análises estatísticas descritivas e de frequência foram realizadas com o auxílio do programa SPSS. Os resultados deste estudo demonstram que os indivíduos ao observarem o ambiente de forma a ter um foco visual/atencional para a outra pessoa, não mantendo seu foco na observação de si próprio, emitem respostas passivas, enquanto que, a maioria dos indivíduos que possuem um foco atencional em si mesmos emitem respostas assertivas. A amostra deste estudo se caracteriza por sujeitos em sua maioria passivos e com baixos níveis em habilidades sociais. O impacto deste estudo tem aplicação direta ou indireta nas áreas da terapia cognitivo-comportamental, neurociências, psicologia da saúde, saúde mental dentre outras áreas. Pesquisas dessa natureza são inéditas e podem permitir o aperfeiçoamento de testes específicos para a avaliação de padrões de respostas assertivas, passivas e agressivas e sua relação com os processos atencionais.

Palavras-Chave: atenção, assertividade, movimento ocular



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

FALA DAS MÃES, PERCEPÇÃO DOS FILHOS E DIREITOS HUMANOS: RELAÇÕES A SEREM EXPLORADAS

MOISÉS FERNADES DE ARAÚJO SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (moisesfernandesas@hotmail.com)

CLEONICE PEREIRA DOS SANTOS CAMINO - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (cleocamino@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

A pesquisa teve como objetivo principal verificar a adequação de um modelo causal envolvendo uma técnica indutiva utilizada pelas mães, a percepção dos filhos sobre as falas das mães e o comprometimento destes com a defesa dos Direitos Humanos. Para atender a este objetivo, um estudo foi realizado com 100 díades de mães-filhos, cujos filhos (do sexo feminino e do sexo masculino) frequentavam escola privada no município de João Pessoa e encontravam-se nas faixas etárias de 12-13 e 16-17 anos. Foram utilizadas três escalas: Escala de Verbalização Materna sobre os Direitos Humanos -(EVM DH); Escala de Percepção Materna sobre os Direitos Humanos - Filhos (EPDH); e a Escala de Comprometimento com os Direitos Humanos - (ECDH). As análises dos dados se deram por meio de Análises de Variância e correlações simples de Pearson, utilizando o Pacote Estatístico para Ciências Sociais (SPSS); e o modelo proposto foi analisado através de Modelagem de Equação Estrutural, utilizando o Pacote Estatístico AMOS. Os resultados das Análises de Variância apenas apontaram para diferenças nos escores das escalas EPDH e ECDH em função da variável Religião, o que sugere uma maior influência da religião sobre os filhos do que sobre as mães. Verificou-se correlações positivas e significativas entre todos escores das escalas, e correlação negativa entre a variável Idade da Mãe e a verbalização materna, indicando que as mães gradativamente deixam de usar técnicas indutivas para educar os filhos para os direitos humanos. As análises de Modelagem de Equação Estrutural permitiram confirmar a adequação do modelo teórico proposto que sustenta que: a verbalização materna influencia na percepção dos filhos sobre o discurso materno, e esta, por sua vez, influencia no comprometimento dos filhos com os direitos humanos. Os resultados permitem concluir que as mães exercem um papel relevante na socialização do filhos para os direitos humanos, e que, considerando-se a validade deste modelo, julga-se relevante para a promoção de políticas públicas voltadas para a educação em direitos humanos, tendo a socialização materna como ponto central.

Palavras-Chave: Direitos Humanos, Socialização materna, Adolescentes



FALA DAS MÃES, PERCEPO DOS FILHOS E EMPATIA: RELAES A SEREM EXPLORADAS

LÍVIA BRAGA DE SÁ COSTA - Bolsista- PIBIC
Curso: PSICOLOGIA - E-mail: (liviabsc@hotmail.com)

CLEONICE PEREIRA DOS SANTOS CAMINO - Orientadora
Depto. CIÊNCIAS SOCIAIS - Centro: CCHL - (cleocamino@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

A presente pesquisa teve como objetivo verificar a hipótese de um modelo causal em que a técnica indutiva utilizada pelas mães influencia na percepção de seus filhos sobre os sentimentos empáticos das mães e esta percepção, por sua vez, influencia nos sentimentos empáticos dos filhos. O embasamento teórico adotado foi a compreensão da socialização sobre a Empatia de Martin Hoffman, segunda o qual a mãe poderia contribuir para a formação de uma estrutura empática em seus filhos e para a realização de comportamentos pró-sociais e morais. A amostra desta pesquisa constou de 100 díades de mães-filhos, cujos filhos - divididos igualmente conforme o sexo - estudavam em escolas da rede privada da cidade de João Pessoa - PB. As idades dos filhos foram divididas em dois grupos: 12 e 13 anos e 16 e 17 anos. O instrumento constou de quatro escalas: ESEM - Escala de Sentimentos Empáticos das Mães; EVME - Escala de Verbalização Materna sobre a Empatia; EPFEM - Escala de Percepção do Filho sobre a Empatia Materna; ESEF - Escala de Sentimentos Empáticos dos Filhos. Cada uma dessas escalas é composta por 20 itens, distribuídos igualmente de acordo com os sentimentos empáticos e com as situações que, segundo a mãe, provocavam-lhes empatia. Tratam-se de escalas do tipo Likert, de cinco pontos, em que Nada corresponde a 1 e Muitíssimo corresponde a 5. Os dados dos questionários foram interpretados através da ANOVA, Correlações de Pearson e Modelagem das Equações Estruturais, utilizando o Pacote Estatístico para as Ciências Sociais (SPSS) para Windows - versão 15 e o Programa AMOS 16.0. As ANOVAs revelaram que: as mães dos filhos de 12-13 anos obtêm média ($M=75,08$; $dp=12,19$) significativamente ($F(1,100)=6,21$; $p=,014$) mais elevada na ESEM do que a média ($M=69,02$; $dp=12,12$) das mães dos filhos que possuem idade de 16-17 anos; o nível de escolaridade das mães não aparece relacionado significativamente a nenhuma das escalas relacionadas com a empatia; no que diz respeito à variável religião, foram encontradas diferenças significativas $F(1, 83)=3,14$; $p=,080$ indicando que as mães que são adeptas da religião católica possuem um escore mais elevado ($M=72,72$; $dp=12,33$) do que as que são adeptas da religião evangélica ($M=66,15$; $dp=11,87$); a variável sexo dos filhos não apresentou associação significativa com nenhum dos escores referentes as escalas da Empatia. Houve correlações significativas entre os escores totais de todas as escalas referentes à empatia. Para a testagem do modelo proposto, foram gerados modelos alternativos. Dentre os modelos testados, o que mostrou adequado foi o terceiro modelo alternativo, que apresentou os seguintes indicadores: $X^2/gf=0,106$; $RMR=1,522$; $GFI=0,999$; $AGFI=1,000$; $CFI=0,996$; $RMSEA=0,000$. Embora o modelo de melhor ajuste não confirme a hipótese levantada - de que uma a técnica indutiva utilizada pelas mães influenciaria na percepção de seus filhos sobre os sentimentos empáticos das mães e esta percepção, por sua vez, influenciaria nos sentimentos empáticos dos filhos-, ele parece promissor do ponto de vista heurístico, uma vez que sugere que os sentimentos empáticos dos filhos são despertados a partir dos sentimentos empáticos das mães, sem a mediação da variável Percepção dos Filhos sobre as Verbalizações Maternas referentes à Empatia.

Palavras-Chave: Discurso das mães, Percepção dos filhos, Empatia



NORMAS DE DESENVOLVIMENTO DO PERDÃO AFETIVO, COGNITIVO E COMPORTAMENTAL POR IDADE.

THALITA LAYS FERNANDES DE ALENCAR - Bolsista- PIBIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (thalitaalays@hotmail.com)

JULIO RIQUE NETO - Orientador
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (julio.rique@uol.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O objetivo do projeto foi realizar um levantamento de normas por idade e sexo para as dimensões afetivas, cognitivas e comportamentais do perdão interpessoal a partir da escala reduzida da Enright Forgiveness Inventory ou EFI-R (Andrade, 2014). Participaram desse estudo 1.350 sujeitos, sendo 38,2% homens e 61,8% mulheres. Foram formados grupos de idade: (1) adolescentes, com idades variando de 13 a 18 anos, sendo 200 homens e 285 mulheres; (2) jovens adultos, com idades variando de 19 a 29 anos, sendo 167 homens e 395 mulheres; e (3) adultos, com idades variando de 30 a 60 anos, sendo 149 homens e 154 mulheres. Para padronizar os escores totais da EFI por grupos de idade e por sexo utilizou-se a seguinte fórmula em cada grupo: (Escore Bruto - Média) / Desvio Padrão. Os escores normalizados foram classificados como: escores de 1 a 4 foram classificados como Escores Inferiores, de 5 a 8 Escores Baixos, 9 a 17 Escores Médios, de 18 a 21 Escores Altos e os escores de 22 a 25 Escores Elevados. Análises relativas às diferenças entre sexos apontaram diferença significativa apenas entre homens e mulheres adolescentes, de maneira que as mulheres obtiveram média mais elevada no perdão. Porém, a força das diferenças nas três subescalas representaram um efeito muito pequeno ($d < 0,09$) em relação às médias. Os resultados mostraram, ainda, que os escores dos homens foram significativamente diferentes de acordo com a faixa etária nas subescalas de afetos [$F(2, 515) = 7,075, p = 0,001$], comportamentos [$F(2, 515) = 5,218, p = 0,006$] e julgamentos [$F(2, 515) = 9,432, p < 0,001$]. O teste LSD de Fisher mostrou que nas três subescalas as diferenças situam-se entre os grupos de adolescentes e adultos, com médias maiores no grupo de adolescentes, e entre jovens adultos e adultos, com médias maiores no grupo de jovens adultos. No que se refere às mulheres, também houve diferença significativa nas médias dos escores, considerando a faixa etária nas subescalas de afetos [$F(2, 833) = 11,632, p < 0,001$], comportamentos [$F(2, 833) = 8,68, p < 0,001$] e julgamentos [$F(2, 833) = 15,620, p < 0,001$]. O teste LSD mostrou que as diferenças tem a mesma localização dos homens. Considerando que a literatura da área tem reportado uma relação positiva entre idade e perdão, estes resultados foram contrários ao que se esperava. Entretanto, é necessário considerar que este estudo não analisou os tipos de mágoas que estão sendo descritas, nem os contextos em que estas mágoas ocorreram. Vale salientar ainda que na nossa visão o perdão não é concebido como uma dimensão da personalidade e, portanto, consideramos que não existem diferenças características de idade e sexo. Pensamos que as pessoas são capazes de perdoar, tão logo compreendam o perdão e a sua importância. É esperado que a idade facilite a compreensão, mas o perdão necessita de uma orientação sobre como e por que perdoar.

Palavras-Chave: Normas do perdão, Idade, Sexo



NORMAS DE DESENVOLVIMENTO DO PERDÃO AFETIVO, COGNITIVO E COMPORTAMENTAL POR SEXO.

THAYANNE LIMA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (thayanne_dta@hotmail.com)

JULIO RIQUE NETO - Orientador

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (julio.rique@uol.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O objetivo do projeto foi realizar um levantamento de normas por idade e sexo para as dimensões afetivas, cognitivas e comportamentais do perdão interpessoal a partir da escala reduzida da Enright Forgiveness Inventory ou EFI-R (Andrade, 2014). Participaram desse estudo 1.350 sujeitos, sendo 38,2% homens e 61,8% mulheres. Foram formados grupos de idade: (1) adolescentes, com idades variando de 13 a 18 anos, sendo 200 homens e 285 mulheres; (2) jovens adultos, com idades variando de 19 a 29 anos, sendo 167 homens e 395 mulheres; e (3) adultos, com idades variando de 30 a 60 anos, sendo 149 homens e 154 mulheres. Para padronizar os escores totais da EFI por grupos de idade e por sexo utilizou-se a seguinte fórmula em cada grupo: (Escore Bruto - Média) / Desvio Padrão. Os escores normalizados foram classificados como: escores de 1 a 4 foram classificados como Escores Inferiores, de 5 a 8 Escores Baixos, 9 a 17 Escores Médios, de 18 a 21 Escores Altos e os escores de 22 a 25 Escores Elevados. Análises relativas às diferenças entre sexos apontaram diferença significativa apenas entre homens e mulheres adolescentes, de maneira que as mulheres obtiveram média mais elevada no perdão. Porém, a força das diferenças nas três subescalas representaram um efeito muito pequeno ($d < 0,09$) em relação às médias. Os resultados mostraram, ainda, que os escores dos homens foram significativamente diferentes de acordo com a faixa etária nas subescalas de afetos [$F(2, 515) = 7,075, p = 0,001$], comportamentos [$F(2, 515) = 5,218, p = 0,006$] e julgamentos [$F(2, 515) = 9,432, p < 0,001$]. O teste LSD de Fisher mostrou que nas três subescalas as diferenças situam-se entre os grupos de adolescentes e adultos, com médias maiores no grupo de adolescentes, e entre jovens adultos e adultos, com médias maiores no grupo de jovens adultos. No que se refere às mulheres, também houve diferença significativa nas médias dos escores, considerando a faixa etária nas subescalas de afetos [$F(2, 833) = 11,632, p < 0,001$], comportamentos [$F(2, 833) = 8,68, p < 0,001$] e julgamentos [$F(2, 833) = 15,620, p < 0,001$]. O teste LSD mostrou que as diferenças tem a mesma localização dos homens. Considerando que a literatura da área tem reportado uma relação positiva entre idade e perdão, estes resultados foram contrários ao que se esperava. Entretanto, é necessário considerar que este estudo não analisou os tipos de mágoas que estão sendo descritas, nem os contextos em que estas mágoas ocorreram. Vale salientar ainda que na nossa visão o perdão não é concebido como uma dimensão da personalidade e, portanto, consideramos que não existem diferenças características de idade e sexo. Pensamos que as pessoas são capazes de perdoar, tão logo compreendam o perdão e a sua importância. É esperado que a idade facilite a compreensão, mas o perdão necessita de uma orientação sobre como e por que perdoar.

Palavras-Chave: normas do perdão, idade, sexo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

RECONHECIMENTO DE EMOÇÕES FACIAIS EM IDOSOS

LARISSA ALVES DE OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (lari.ao@hotmail.com)

NELSON TORRO ALVES - Orientador

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (nelsontorro@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Nos últimos anos, diversos estudos em psicologia e nas neurociências vêm utilizando expressões faciais, tendo sido criados e validados conjuntos de faces em diferentes contextos socioculturais. Algumas críticas têm sido feitas em relação aos estudos das emoções e interações sociais utilizando conjuntos de estímulos padronizados estrangeiros. O objetivo deste trabalho foi validar de um banco de expressões faciais brasileiro com amostra de idosos saudáveis. No processo de validação, participaram 23 idosos não institucionalizados, 6 homens e 16 mulheres, brasileiros, alfabetizados e maiores de 60 anos. Para excluir déficits cognitivos graves foi aplicado o Mini-mental, como teste de rastreio para uma avaliação cognitiva geral e simplificada, sendo utilizado o ponto de corte de 23 pontos. Para avaliar o nível de independência do cotidiano do participante e de qualidade de vida de forma geral aplicou-se o questionário SF12. Na validação, os participantes foram solicitados a sentar-se em frente ao computador e receberam as instruções do estudo. O software Superlab 2.0 foi usado no controle da apresentação dos estímulos e coleta das respostas dos participantes. Foram apresentadas 98 fotografias: 10 modelos (6 homens e 4 mulheres) com as 7 expressões (alegria, tristeza, medo, raiva, surpresa, nojo e neutra). Cada face foi apresentada na tela do computador em conjunto com sete possíveis opções de resposta. O participante indicou a opção de resposta que melhor se ajusta à expressão da face observada. Para a análise dos resultados, foi realizada uma análise de frequências de resposta das emoções atribuídas. As expressões de alegria, raiva, nojo, surpresa, tristeza e a face neutra apresentaram alta frequência de reconhecimento, acima de 66%. A expressão de alegria e raiva tiveram melhores reconhecimentos, com taxas de 89,11% e 86,96, respectivamente. A expressão de medo apresentou baixa frequência de 40%, sendo confundida com a expressão de surpresa. Os resultados apresentados demonstram que houve um decaimento na taxa de reconhecimento de todas as emoções utilizadas (alegria, tristeza, medo, raiva, nojo, surpresa e neutra) quando comparado ao estudo com adultos realizado anteriormente. O diminuição na frequência de reconhecimento era esperado, pois, como encontrado na literatura, os indivíduos demonstram um pior desempenho no reconhecimento de emoções ao se aproximarem da senioridade.

Palavras-Chave: expressões faciais, emoção, idoso



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PSICOLOGIA E ARTE: UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE O USO DE IMAGENS EM OFICINAS DE FORMAÇÃO DE EDUCADORES NOME

TALITA BARRETO DE MELO - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (ttabarreto@gmail.com)

ANGELA MARIA DIAS FERNANDES - Orientadora

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (angeladfernandes@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

A presente pesquisa teve como objetivo: promover a organização do acervo midiático (vídeos e fotos) produzido como forma de registro do Projeto de Formação de Educadores de Arte, realizado no Centro Cultural Piollin, no período de março de 2012 a agosto de 2013, identificando e catalogando as técnicas/dispositivos, os recursos utilizados e a produção coletiva registradas nas treze oficinas. Tal projeto de formação de educadores, caracterizado como uma proposta de intervenção institucional, tem como principal base teórica as proposições de René Lourau (1976, 1993) e visava por meio da realização de oficinas, com duração de três horas cada, evidenciar o processo de institucionalização de normas e modos de funcionamento da referida organização educativa buscando tornar visíveis as forças existentes, criando condições para a produção coletiva de estratégias de enfrentamento dos conflitos institucionais. As oficinas são constituídas a partir de técnicas de trabalhos com grupos que utilizam dispositivos de expressão artística (artes plásticas, teatro, produção de textos) permitindo aos participantes visibilizar os acontecimentos cotidianos os quais muitas das vezes passam despercebidos. A metodologia para organização do material midiático foi construída com base na especificidade dos registros em vídeo e fotos existentes, adotando-se os seguintes passos: 1 - organização dos vídeos de cada oficina (este material encontrava-se disperso nos relatórios dos estagiários de psicologia que participaram do projeto de formação de educadores na organização); 2- identificação das imagens, separando em dois grupos -as que se referiam as técnicas/dispositivo (slides; vídeos/síntese com material de oficinas anteriores) e as que significavam registro de acontecimentos, debates e produção artística; 3 - descrição dos acontecimentos de cada oficina separando em sequência de fotos; 4 - associação entre a técnica/dispositivo e o conteúdo da oficina. Como resultado da organização do material midiático foi montado, para cada uma das oficinas, um QUADRO DESCRITIVO, perfazendo um total de 13 quadros, com duas colunas, contendo as fotos dos principais passos, acontecimentos e produções do grupo e ao lado de cada foto a identificação do que estava sendo retratado em relação ao conteúdo da oficina, destacando-se as treze técnicas/dispositivos. A análise do conjunto de quadros descritivos foi feita a partir da avaliação do potencial das técnicas/dispositivo em relação ao conteúdo dos debates e material institucional a que se teve acesso. A partir desse estudo percebe-se a importância da construção de dispositivos para intervenção em grupos utilizando-se da expressão criadora que traduz em produções artísticas a experiência cotidiana. Ressalta-se a possibilidade de montagem de técnicas/dispositivo com base na própria história do grupo que, a um só tempo, visualiza seus conflitos produzindo formas de superação. Essa sistematização aponta para uma importante metodologia de trabalho com grupos contribuindo para a formação em psicologia, e auxiliando na prática do profissional psicólogo atuante na área educacional.

Palavras-Chave: análise institucional, psicologia e arte, formação de educadores



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PSICOLOGIA E ARTE: UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE O USO DE TEXTOS COLETIVOS EM OFICINAS DE FORMAÇÃO DE EDUCADORES NOME

POLLYANNA CALIXTO DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (polly_calixto@hotmail.com)

ANGELA MARIA DIAS FERNANDES - Orientadora
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (angeladfernandes@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

A presente pesquisa buscou organizar e sistematizar o acervo textual (Relatórios, diário de campo e textos coletivos), referentes ao material produzido no Projeto de Formação de educadores de arte, realizado no Centro Cultural Piollin, no período de Março de 2012 a Agosto de 2013. O Projeto tem como principal base teórica a análise institucional, de René Lourau (1976/1993) e visa por meio da realização de oficinas, como uma estratégia interventiva, evidenciar as questões referentes aos processos de institucionalização pelos quais seus participantes estão envolvidos, buscando tornar visíveis as forças de poder existentes, de maneira a permitir uma reflexão sobre tais questões, tornando possível a criação de estratégias de enfrentamento dos conflitos institucionais. As oficinas são constituídas a partir de técnicas de trabalhos com grupos e o uso de dispositivos, permitindo aos participantes a tomada de consciência dos acontecimentos aos quais muitas das vezes passam despercebidos pelos mesmos. A sistematização e catalogação do acervo tornou possível a criação de dois quadros. Quadro 1- Quadro Geral de Identificação das oficinas que compõem o Projeto de Formação de educadores de arte, que visa identificar as oficinas contendo a data, coordenação, participantes, objetivo, atividade proposta/técnica, dispositivo/recurso/produção; Quadro 2 - Quadro de temas das oficinas que compõem o Projeto de Formação de educadores de arte, buscando identificar os temas que surgem em cada oficina, por meio dos textos coletivos, bem como o universo vocabular construído pelo grupo. Uma vez reunido e catalogado, este material que é produto do trabalho realizado pelo Projeto de formação de educadores, coloca à disposição o uso de técnicas e dispositivos de intervenção com grupos, contribuindo para a formação em psicologia, e auxiliando na prática do profissional do psicólogo atuante na área educacional.

Palavras-Chave: Psicologia educacional, formação e arte, Análise Institucional



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

LEVANTAMENTO ACERCA DO ATENDIMENTO REALIZADO FRENTE QUEIXA ESCOLAR NOS CENTROS DE ATENDIMENTOS PSICOLÓGICOS PARA CRIANÇA

ALINE RODRIGUES GOMES - Bolsista- PIBIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (alinegomesr@gmail.com)

FABIOLA DE SOUSA BRAZ AQUINO - Orientadora
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (fabiolabrazaquino@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

A queixa escolar vem se tornando um dos motivos mais frequentes de encaminhamentos de crianças para os serviços de saúde, o que tem sido alvo de debates de pesquisadores do campo educacional. O presente estudo buscou investigar as concepções e práticas de psicólogos (as) acerca das queixas escolares que são encaminhadas a centros especializados em atendimento psicológico infantil na cidade de João Pessoa. Para isso, realizou-se entrevistas com sete psicólogas que atuam nos centros de atendimento psicológico. As entrevistas foram analisadas qualitativamente fundamentadas no método de análise de conteúdo de Bardin. Os dados coletados a partir das falas das respondentes e das questões elaboradas foram apresentados nas seguintes categorias: principais demandas encaminhadas; queixas escolares encaminhadas; responsáveis em solicitar os encaminhamentos; ações realizadas frente às queixas escolares; e participação das escolas durante o atendimento das queixas escolares. Verificou-se que as principais demandas encaminhadas aos centros de saúde referem-se a demandas escolares, tais como problemas de comportamento, dificuldade de aprendizagem, problemas de comportamento e transtornos de aprendizagem. Em relação à compreensão da queixa, observou-se a presença de uma visão marcadamente clínica e patologizante, na qual a escola encontra-se desconectada desse processo, prevalecendo uma concepção das causas dos problemas escolares de cunho individual ou familiar. As intervenções realizadas pelos profissionais entrevistados direcionam-se exclusivamente à criança ou a sua família, sem a participação das escolas ou a consideração de aspectos pedagógicos como fatores que influenciam a produção das queixas escolares. Diante disso, defende-se a relevância da implementação de novas formas de atuação e compreensão perante as queixas escolares, que analisem o processo de escolarização da criança numa perspectiva crítica, considerando a escola e suas relações institucionais, psicológicas e pedagógicas no processo de avaliação e intervenção frente às queixas escolares.

Palavras-Chave: Queixas escolares, Serviços de saúde, Psicologia Escolar e Educ



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CORRELAÇÃO ENTRE OS FATORES DE ALIENAÇÃO PARENTAL E AJUSTAMENTO ESCOLAR

JULIANA HENRIQUE DE ASSIS ALBUQUERQUE - Bolsista- PIBIC
Curso: PSICOPEDAGOGIA - E-mail: (juhalbuquerque_@hotmail.com)

PATRICIA NUNES DA FONSECA - Orientadora
Depto. PSICOPEDAGOGIA - Centro: CE - (patynfonseca@hotmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O fim do matrimônio pode se configurar em um contexto negativo para o desenvolvimento de crianças e adolescentes, de modo que os filhos ficam desprotegidos e se tornam suscetíveis as práticas de alienação parental. A literatura ressalta que as situações estressoras, tais como, separação e divórcio entre os genitores podem desencadear a prática da alienação parental que, por sua vez, influencia negativamente no comportamento dos filhos, ocasionando problemas no contexto social, familiar e escolar. As crianças podem apresentar dificuldades de aprendizagem e de adaptação escolar, tornando-se retraídas e agressivas. Deste modo, este estudo teve por objetivo verificar a correlação entre os fatores de alienação parental e ajustamento escolar. Para tanto, contou com uma amostra de 228 estudantes do ensino fundamental (sétimo, oitavo e nono ano) e médio (primeiro e segundo ano) de escolas públicas (50,4%) e particulares (49,6%) da cidade de João Pessoa-PB, com média de idade de 15 anos (amplitude 12 a 19 anos; DP = 1,48), sendo 50,4% do sexo feminino. Os participantes responderam à Escala de Percepção das Práticas Maternas Alienantes (EPPMA) e à Escala de Ajustamento Escolar (EAE). Previamente para coleta de dados, contataram-se as direções das escolas e os pais/responsáveis pelos estudantes, explicando a pesquisa e solicitando autorização para participação dos mesmos no estudo. Os dados foram analisados no software SPSS, versão 20. Os resultados mostraram uma correlação significativa entre o ajustamento escolar e as práticas maternas alienantes. Especificamente, observou-se que as práticas maternas alienantes apresentou correlação positiva com o fator aspectos gerais da escola ($r = 0,33$; $p < 0,01$); e negativa com os fatores dificuldades disciplinares ($r = -0,17$; $p < 0,01$) e relacionamento com professores e estudantes ($r = -0,17$; $p < 0,01$). Conclui-se diante dos resultados que há necessidade de uma maior investigação acerca dos problemas advindos do divórcio para os filhos, como, por exemplo, a alienação parental, e, a partir de então, desenvolver propostas de intervenção.

Palavras-Chave: Divórcio, Alienação parental, Ajustamento escolar



ANÁLISE DOCUMENTAL DAS PRÁTICAS DE INCLUSÃO NAS ESCOLAS PÚBLICAS DO LITORAL NORTE DA PARAÍBA

ADRIANA SANTOS DE LIMA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (a.adrianalima@hotmail.com)

RENATA MONTEIRO GARCIA - Orientadora
Depto. **EDUCAÇÃO** - Centro: **CCAE** - (garcia.renatamonteiro@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O processo de inclusão educacional é um desafio que exige um olhar crítico sobre o cotidiano escolar, as práticas pedagógicas, as políticas públicas, o contexto histórico e econômico, em que certas práticas e discursos se fundam e se sustentam. No cenário contemporâneo, o tema da medicalização da infância, surge como importante questão para os debates que envolvem o tema da inclusão escolar. Os diagnósticos de transtornos atribuídos às crianças estão pautados em frágeis alicerces, multiplicam a prescrição e o consumo de remédios controlados, cujas conseqüências são nefastas para o desenvolvimento infanto-juvenil. Nesta engrenagem, as práticas escolares têm sérias implicações: a lógica da medicalização como solução para adequação de comportamentos e o sucesso escolar tem se tornado cada dia mais naturalizada. Este trabalho objetivou analisar de que maneira o diagnóstico de transtornos do comportamento em alunos, e os discursos e práticas ligados a ele, interferem em arranjos institucionais, práticas educativas e na produção de subjetividades no contexto de escolas públicas do Litoral Norte da Paraíba. O procedimento metodológico pautou-se na análise documental das práticas de inclusão em escolas públicas do litoral norte da Paraíba. Durante o processo de pesquisa, verificou-se uma maior disponibilidade de acesso a documentos e pessoas na cidade de Mamanguape, o que levou a pesquisadora a enveredar seus esforços neste município. Os dados encontrados apontam que o número de matrículas, em Mamanguape, de crianças com necessidades educativas especiais teve um enorme crescimento, principalmente, com diagnósticos de transtorno mental. Entretanto, não há nenhuma referência nos documentos oficiais a diagnósticos de Transtornos Hipercinéticos. Diante deste resultado, a pesquisa acrescentou em seu plano de atividades entrevistas com a coordenadora de educação especial do município de Mamanguape para compreender a gestão desta realidade. Nossos resultados, ainda que dependam de mais elementos, apontam que os diagnósticos crescentes de transtorno mental estão relacionados ao fato de tal diagnóstico gerar uma renda ligada a um benefício social, situação que vem sendo investigada, inclusive, pelo ministério público. Com relação à realidade escolar, faz-se necessário ressaltar que o processo de inclusão na escola ainda depende de aprofundarmos o debate crítico sobre a normatização da infância, o fracasso escolar, a medicalização, a formação docente e a atuação coletiva e interdisciplinar no cotidiano da educação formal.

Palavras-Chave: Educação, Inclusão, Análise documental



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TRABALHO E SAÚDE DOS NECROTOMISTAS: UM ESTUDO NA CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB

JENNIFER OLIVEIRA DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (psicojennyoliveira@hotmail.com)

PAULO CESAR ZAMBRONI DE SOUZA - Orientador
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (paulozamsouza@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O presente Projeto tem como objetivo geral analisar a relação saúde e trabalho dos necrotomistas do Departamento de Medicina Legal (DML) de uma capital do Nordeste brasileiro. Apresenta-se, pois, os seguintes objetivos específicos: conhecer a organização e as condições de trabalho dos necrotomistas; lançar luz sobre os riscos presentes nessa atividade. Participaram deste estudo seis necrotomistas que atualmente compõem o quadro de profissionais do referido DML, sendo todos do sexo masculino, com idades variando entre 32 e 48 anos e tempo de serviço oscilando entre quatro e 23 anos. Esta pesquisa se caracteriza por ser um estudo de campo, de natureza qualitativa, em que se procurou combinar entrevistas semiestruturadas individuais e observações sistemáticas na sala de necrópsias. Para a análise dos dados, a perspectiva adotada foi a análise de conteúdo por recorte de temas. As condições precárias de trabalho, associadas a uma representação social negativa do trabalho dos necrotomistas, que o situa no rol daquelas atividades tipificadas como trabalho sujo, repugnante, degradante, são produtoras de um sofrimento adicional, que exigem desses trabalhadores, para além dos esforços físicos próprios dessa atividade, manobras psíquicas para evitar resvalar no terreno do adoecimento psíquico. Os necrotomistas, como os demais profissionais com os quais eles lidam diretamente, trabalham em regime de plantão de 24 horas, seguido de um período de 72 horas de folga. Em sua organização do trabalho, cada plantão é assumido por uma equipe, formada por dois necrotomistas, dois peritos médico-legais e dois peritos odonto-legais. Sob a supervisão e orientação dos peritos, os necrotomistas realizam a parte prática das necrópsias: seccionam os cadáveres, retiram amostras de órgãos e tecidos para exames, reconstituem, higienizam e vestem os cadáveres para serem entregues às famílias ou acondicionados em câmaras frias. Quanto aos riscos no trabalho, que envolve atividades fisicamente muito exigentes (colocar e retirar cadáveres das macas, mesas e câmaras, serrar e talhar ossos supercalcificados), ganham a cena atributos viris de exaltação da coragem, disposição e negação da vulnerabilidade. Identificou-se que a relação dos necrotomistas com os diversos riscos de sua atividade está mediada por estratégias defensivas individuais e coletivas, sem as quais a vivência do sofrimento e do medo se faria muito mais sentida.

Palavras-Chave: Saúde e Trabalho, necrotomistas, trabalho sujo



EFEITO DA RELAÇÃO SEMÂNTICA DOS ITENS SOBRE O DESEMPENHO NA RECORDAÇÃO EM TESTE DE MEMÓRIA EPISÓDICA

ARTHUR WAGNER PIMENTEL DE SOUSA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (arthur_wagner14@hotmail.com)

FABIOLA DA SILVA ALBUQUERQUE - Orientadora
Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (fabiolasalbuquerque@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O sistema de memória episódica (MEP) é definido como a capacidade de registro simultâneo do o quê-quando-onde de um episódio. Estudos experimentais sugerem que aves e ratos possuem uma memória do “tipo” episódica, abrindo caminho para a construção de um modelo animal para o estudo de patologias da MEP. Para avançar nesse campo, a replicação em humanos de testes usados com animais se apoia no paradigma lembrar-saber (referente à experiência subjetiva associada à memória) e usa as respostas “lembrar” para identificar a contribuição da MEP no desempenho. Esse paradigma é estudado em testes que manipulam o nível de processamento durante a codificação do evento. Objetivos: Analisar o efeito da manipulação do nível de processamento durante a codificação (profundo ou superficial) e do tipo de palavras (com coesão semântica e sem coesão) sobre a experiência subjetiva em um teste de reconhecimento. Métodos: (CEP/UFPB - CAAE: 02935812.0.0000.5188) Participaram do estudo 21 voluntários (4 homens). O teste foi aplicado em grupo e as palavras foram apresentadas na taxa de 2 s cada. Na codificação superficial, foi solicitado ao participante observar se a palavra (total 8) estava escrita em maiúscula ou minúscula. No nível profundo, foi solicitado que ele pensasse o significado da palavra (total 8). Em cada tipo de codificação, 4 palavras possuíam coesão semântica e 4 não. Após um intervalo de 30 min., preenchido com atividades distratoras, cada participante recebia uma folha de resposta contendo 32 palavras em ordem alfabética (16 alvos e mais 16 distratores) e informava para cada uma se (SIM) reconhecia que a palavra pertencia à lista estudada ou não. Se sim, era preciso indicar a experiência subjetiva associada: lembrar - se lembrava do momento da codificação; saber - se sabia que a palavra fazia parte, mas não lembrava nada específico da codificação ou se a resposta era um “chute”; e indicar a confiança na resposta (de 0 a 5). As análises usaram testes t pareados. Resultados: Em média 73% das palavras foram reconhecidas corretamente (DP:10), sendo 10% delas através do “chute” (DP:10); O desempenho com a codificação profunda (M:85%; DP:17) foi maior do que o superficial (M:43%; DP:19) ($t(20) = 8,50$; $p < 0,01$). As palavras com coesão (M:71%; DP:15) foram reconhecidas significativamente mais do que as neutras (M:61%; DP:15) ($t(20) = 2,17$; $p < 0,05$). Ocorreu 13% (DP:10) de alarme falso para distratores coesos e apenas 9% (DP:10) para os neutros, diferença não significativa. Considerando os acertos associados à experiência subjetiva de lembrar ou saber, não houve diferença significativa nos resultados em um mesmo tipo codificação ou de palavras. Houve mais respostas associadas ao lembrar na codificação profunda (M:54%; DP:36) do que na superficial (M:23%; DP:18) ($t(20) = 3,33$; $p < 0,01$). Na análise da atribuição da confiança na resposta, Lembrar (M: 4,1; DP:1,3) e Saber (M: 3,1; DP:1,7) não diferiram significativamente. Esses dados replicaram os achados da literatura com o paradigma lembrar-saber em relação ao nível de processamento da codificação. O nível de confiança indica que respostas lembrar não refletem apenas aquelas mais confiantes. O melhor desempenho para palavras coesas foi condizente com a literatura e não influenciou a experiência subjetiva.

Palavras-Chave: memória, codificação, coesão



AVALIAÇÃO DOS EFEITOS ANTIPSICÓTICOS DE ÓLEOS ESSENCIAIS EM MODELOS COMPORTAMENTAIS

GÉSSICA ALMEIDA DE FREITAS - Bolsista- PIBIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (g.almeida1992@gmail.com)

LIANA CLEBIA DE MORAIS PORDEUS - Orientadora
Depto. **FISIOLOGIA E PATOLOGIA** - Centro: **CCS** - (lianaltf@hotmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Preconizada como Medicina Complementar pela OMS, a Aromaterapia está bastante difundida pelo mundo, utiliza Óleos Essenciais 100% puros para prevenir e/ou tratar problemas relacionados à saúde. Assim, estes óleos obtidos de plantas podem ser considerados ferramentas inovadoras para o tratamento de certas patologias, incluindo transtornos mentais, pois tem mostrado renome eficácia sobre distúrbios relacionados ao sistema nervoso central (SNC), além de possuir baixa toxicidade e facilidade de acesso. As condições mentais mais frequentes tratadas incluem transtornos do humor, ansiedade, declínio cognitivo relacionado com a idade, perturbações psicóticas, sintomas do estresse e dores crônicas. Neste sentido, através da inalação, uma das vias mais rápidas de acesso ao cérebro, é que os componentes voláteis dos óleos entram na corrente sanguínea, na barreira hematoencefálica e chegam ao SNC. O presente estudo teve como objetivo investigar possíveis efeitos antipsicóticos de óleos essenciais sobre o SNC de roedores. Com aprovação de Comissão de Ética no Uso de Animais do CBIotec-UFPB, CEUA N° 1211/13, utilizou-se camundongos Swiss machos, albinos, pesando de 32-49 g, com aproximadamente 02 meses de idade. O óleo essencial utilizado foi Lavandula angustifolia Miller a 5% via inalatória (5 minutos). Os dados foram analisados pelo Graph Pad Prism, sendo utilizado o teste one-way ANOVA e o Kruskal-Wallis, resultados considerados significativos quando apresentaram um nível de significância de 5% ($p < 0,05$). No teste de Hiperlocomoção induzida por Anfetamina (3 mg/kg i.p) observou-se movimento ambulatorio, rearing, quantidade de pulos, de descanso (s), distância (cm), velocidade (mm/s), rotação horária e anti-horária. Contudo, não se verificou resultados estatisticamente significativos em relação aos animais tratados com a lavanda e o grupo Anfetamina+Salina. No teste de Catatonia induzida por Haloperidol (1 mg/kg via i.p) o tratamento com o óleo essencial mostrou resultado significativo ($33,5 \pm 5,7$ s) $p < 0,05$ quando comparado com os animais pré-tratados com Haloperidol+salina ($52,9 \pm 4,4$ s), mostrando-se capaz de reduzir o tempo da catatonia. No teste de Catatonia induzida Halperidol via oral, apesar de não ter apresentado efeito significativo estatisticamente, é possível observar uma diminuição do tempo de catatonia (s) do grupo óleo ($30,7 \pm 4,9$ s) em relação ao Haloperidol+Salina ($44,2 \pm 7,9$ s). No teste de Estereotipia induzida por Apomorfina (20 mg/kg i.p) o tratamento com o óleo (0,4 - 1,5) inibiu o comportamento estereotipado com $p < 0,05$ quando comparado com o grupo Apoforfina+Salina 2,8 (2,4 - 3,2). No teste do Climbing induzido por Apomorfina, na mesma dose e via de administração, o nível do comportamento de subida dos animais tratados com a lavanda foi (0,4 - 1,6) mostrando-se como um resultado estatisticamente significativo com $p < 0,05$ quando comparado com o grupo Apoforfina+Salina 2 (1,5 - 2,0). Com base nos resultados verifica-se que a Lavanda Angustifolia Miller a 5% via inalatória em modelos animais foi capaz de reverter à catatonia induzida por Haloperidol, assim como inibir o comportamento estereotipado e de subida (climbing) induzidos por Apomorfina, o que sugere um efeito antipsicótico.

Palavras-Chave: Perturbações psicóticas, Psicofarmacologia, Óleos essenciais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

RECONHECIMENTO DE EMOÇÕES FACIAIS EM CRIANÇAS

NATANY SOUZA BATISTA - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (natany psicologia@gmail.com)

NELSON TORRO ALVES - Orientador

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (nelsontorro@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Nos últimos anos, diversos estudos na psicologia e neurociências vêm utilizando expressões faciais, tendo sido criados e validados conjuntos de expressões faciais em diferentes contextos socioculturais. Algumas críticas têm sido feitas em relação aos estudos das emoções e interações sociais utilizando conjuntos de estímulos padronizados estrangeiros. Este trabalho tem como objetivo realizar o processo de validação do banco de expressões faciais brasileiro, elaborado pelo presente grupo de pesquisa, em crianças e idosos. Participaram do estudo 37 crianças, sendo 29 do sexo feminino e 8 masculino, com idades variando entre 6 a 11 anos. Na validação os participantes foram solicitados a sentar-se em frente ao computador e receberam as instruções. O software Superlab 2.0 foi usado no controle da apresentação dos estímulos e coleta das respostas dos participantes. Foram apresentadas 98 fotografias: 10 modelos com as 7 expressões básicas (alegria, tristeza, medo, raiva, surpresa, nojo e neutra). Cada face foi apresentada na tela do computador em conjunto com sete possíveis opções de resposta. O participante indicou a opção de resposta que melhor se ajustava à expressão observada. Os dados foram agrupados em grupo 1, crianças com idades entre 9 a 11 anos, e grupo 2, crianças com idades entre 6 a 8 anos. Foi feito uma ANOVA Between-Within para medidas repetidas que mostrou uma diferença significativa entre os grupos experimentais [$F(1,35) = 6,174, p < 0,01$] apresentando o grupo 1 (crianças mais velhas) melhor reconhecimento. As expressões que obtiveram maior diferença significativa de reconhecimento entre os grupos foram: surpresa e neutra. Também foram calculadas as frequências de acertos das emoções atribuídas e em ambos os grupos as emoções de alegria, raiva, tristeza e nojo tiveram alta taxa de reconhecimento, acima de 77%. Em consonância com outras pesquisas a emoção de alegria obteve o maior taxa de reconhecimento. A expressão de medo teve taxa de reconhecimento inferior a 60% em ambos os grupos, sendo confundida com a expressão de surpresa devido à similaridade entre as expressões, como apontam estudos anteriores. A validação deste banco em diferentes grupos mostra-se de grande importância para pesquisas, especialmente no estudo do desenvolvimento humano.

Palavras-Chave: expressões faciais, emoção, crianças



PAPEL DO RECEPTOR NMDA NA AQUISIÇÃO DE UMA MEMÓRIA SIMILAR A EPISÓDICA

LÍVIA RODRIGUES NEVES - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (livia.lrn@gmail.com)

FLAVIO FREITAS BARBOSA - Orientador

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (barbosa.flaviof@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Os humanos conseguem recordar eventos ou fatos passados após minutos, horas e até anos do evento ter acontecido ou do fato ter sido apresentado. A memória categorizada como episódica corresponde à lembrança de experiências passadas, análogas a uma viagem no tempo, e são eventos únicos disponíveis apenas aos indivíduos que os vivenciaram. O objetivo desse estudo foi de replicar uma tarefa comportamental para avaliar a memória similar à episódica em animais e investigar o papel do receptor NMDA na aquisição/consolidação dessa memória, através da administração do antagonista MK-801. O protocolo experimental foi composto de três sessões com duração de 5 minutos cada. O fármaco (0,1 mg/kg, via i.p.) foi injetado 90 minutos antes do rato iniciar o treino I, nessa primeira fase o animal encontra 4 objetos idênticos (A) dispostos no campo aberto. Após 1 hora de retenção foi realizado o treino II, o sujeito retornou ao campo onde estavam localizados 4 novos objetos idênticos (B). Depois de 1 hora de intervalo, foi feito o teste com 2 objetos dispostos na mesma posição de origem (A1 e B1) e 2 objetos deslocados do seu antigo local (A2 e B2). Se o rato possui memória integrada dos componentes “o que”, “onde” e “quando”, ele irá explorar preferencialmente o objeto que aparece em uma nova configuração quanto ao lugar e tempo em comparação com os objetos que apresentam uma configuração familiar ($A1 > A2$; $B2 > B1$). Foram utilizados 24 ratos machos Wistar, sendo 12 no grupo salina e 12 no grupo que recebeu tratamento farmacológico. A memória episódica foi avaliada em relação ao tempo de exploração dos objetos antigos em comparação com os recentes e dos objetos estáticos comparados aos deslocados conforme proposto por Kart-Teke et al. (2006). Os resultados encontrados com o grupo salina demonstraram uma tendência ao padrão de resposta proposto por Kart-Teke et al. (2006), embora não tenham sido encontrados resultados estatísticos significativos ($A1 = A2$; $B1 = B2$). Uma das hipóteses levantadas para justificar o resultado é a de que a injeção da solução salina foi um fator de estresse determinante para o prejuízo na aquisição/consolidação da memória. O grupo tratado com o MK-801 exibiu uma configuração não esperada para um tratamento com uma droga amnésica, demonstrando uma semelhança com o padrão achado no grupo salina ($A1 = A2$; $B1 = B2$) e provando que a droga não interferiu nas capacidades locomotoras e motivacionais dos sujeitos tratados. Pelos resultados encontrados, pode-se sugerir que o receptor NMDA não seria essencial na aquisição de uma memória similar à episódica. Todavia, são necessários mais estudos para o suporte e apuração dos resultados encontrados até o momento.

Palavras-Chave: Memória similar à episódica, MK-801, receptor NMDA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PAPEL DO RECEPTOR NMDA NA EVOCAÇÃO DE UMA MEMÓRIA SIMILAR A EPISÓDICA

RANIERE ALMEIDA GOLZIO - Bolsista- PIBIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (raniere_golzio@msn.com)

FLAVIO FREITAS BARBOSA - Orientador
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (barbosa.flaviof@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Aprendizagem e memória são capacidades indispensáveis para seres humanos e animais, uma vez que permitem comportamento adaptativo e promovem sobrevivência do indivíduo. Memória episódica é um subtipo específico da memória, responsável por codificar eventos temporal e espacialmente, refletindo a capacidade de recordar o que, onde e quando um evento específico aconteceu de forma integrada. A finalidade desse estudo foi investigar o papel do receptor NMDA na evocação de uma memória similar à episódica, utilizando o antagonista MK-801. A tarefa é composta inicialmente de dois treinos, onde cada treino dura cinco minutos e tem intervalo de 1 hora entre eles. Na primeira sessão, quatro objetos (A) são dispostos no campo aberto, e na segunda sessão, quatro objetos (B). Na etapa do teste, que é realizado com intervalo de 1 hora, são apresentados quatro objetos, sendo dois recentes (B) e dois antigos (A), dois deslocados (A2 e B2) e dois estacionários (A1 e B1). Foram utilizados no total 24 ratos Wistar machos, sendo 12 para o grupo que recebeu o MK-801, 0,1mg/kg via i.p 60 minutos antes do teste, e também 12 animais para o grupo que recebeu salina. As respostas comportamentais foram avaliadas pelo tempo de exploração dos objetos e os dados levados para o SPSS 21.0 para serem analisados. No grupo que recebeu MK-801 pós-treino, os animais exploraram mais os objetos antigos ($A1 > A2$), enquanto que para os recentes o não deslocado foi mais explorado ($B1 > B2$), mostrando um padrão diferente do esperado. Já para o grupo salina, os animais diferenciaram os objetos recentes ($B2 > B1$), não discriminando os objetos antigos. De forma geral, para o grupo recebeu o MK-801, é possível levantar a hipótese de que os animais foram capazes de consolidar uma memória apenas para o treino 1, já que a droga só foi administrada 60 minutos após, onde no teste eles replicaram o padrão para os objetos antigos ($A1 > A2$). No entanto, para o treino 2, onde foi administrado o fármaco imediatamente após, os animais não foram capazes de consolidar e/ou evocar a memória durante a fase de teste, sendo explorado mais o objeto recente fixo que o recente deslocado ($B1 > B2$). Portanto, mais estudos são necessários para avaliar a evocação da memória do tipo episódica em ratos Wistar.

Palavras-Chave: Memória similar à episódica, MK-801, receptor NMDA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AValiação DA SENSIBILIDADE AO CONTRASTE VISUAL EM PACIENTES COM ESQUIZOFRENIA

KLINTON SILVA SERRANO - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (klintonserrano@gmail.com)

NATANAEL ANTONIO DOS SANTOS - Orientador

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (natanael_labv@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O espectro esquizofrênico, segundo a Organização Mundial de Saúde (WHO) é uma síndrome heterogênea de transtornos mentais graves com sintomas positivos (psicóticos) e negativos (depressores), incapacitante a 85% dos acometidos e diversas teorias sobre sua etiologia, mas nenhuma totalmente esclarecida, logo, encontrar novos parâmetros a seu respeito é fundamental para que pacientes acometidos possam receber um tratamento mais efetivo. Estudos têm sondado sua interferência nas várias funções cerebrais, em particular nas vias aferentes. Ao se estudar tais interferências no sistema visual, que apresenta a peculiaridades de ter mecanismos de inibição lateral únicos e mais claros, a relação com a esquizofrenia pode ser estudada com mais chances de sucesso, já que as teorias sobre sua etiologia convergem para problemas de inibição lateral e ligações anormais entre neurônios. O objetivo deste trabalho foi caracterizar a resposta do sistema visual humano de voluntários isentos de transtornos neuropsiquiátricos, portadores de esquizofrenia medicados, utilizando a curva de sensibilidade ao contraste (FSC) escotópica e fotópica para estímulos de frequências espaciais com grades senoidais verticais. As medidas de limiares ou sensibilidades ao contraste para grades senoidais verticais com frequências espaciais de 0,2; 2,0; 4,0; e 8,0 ciclos por grau (cpg). Os resultados mostram que os portadores de esquizofrenia apresentam prejuízo para os estímulos espaciais de grade senoidal vertical nas frequências 4 cpg e 8cpg. A soma do presente estudo, de estudos já realizados e novos estudos devem ser revisados sistematicamente a fim de se encontrar mais indícios da interação entre o espectro esquizofrênico e o sistema visual.

Palavras-Chave: Percepção visual, sensibilidade a contraste, esquizofrenia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DE ALTERAÇÕES PERCEPTUAIS EM PACIENTES ESQUIZOFRÊNICOS MEDICADOS

THIAGO MONTEIRO DE PAIVA FERNANDES - Bolsista- PIBIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (thiagompfernandes@gmail.com)

NATANAEL ANTONIO DOS SANTOS - Orientador
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (natanael_labv@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O presente estudo teve como objetivo investigar possíveis alterações na percepção visual humana relacionadas com a esquizofrenia e o uso terapêutico de drogas psicotrópicas. A esquizofrenia é um transtorno mental severo e crônico que afeta aproximadamente 1% da população mundial, caracterizado por apresentar sintomas positivos como delírios e alucinações e sintomas negativos como apatia e embotamento afetivo. Para tanto, realizou-se medidas de sensibilidade ao contraste (SC) visual, uma das ferramentas clínicas mais ricas e utilizadas para avaliação do sistema visual humano. Assim, participaram 10 voluntários com idade entre 21 e 41 anos, acuidade visual normal ou corrigida e escolaridade similar entre os grupos. Dentre eles, 5 utilizavam antipsicóticos (Grupo Experimental - GE) e 5 isentos de doenças (Grupo Controle - GC). Mediu-se a função de sensibilidade ao contraste para estímulos de grade senoidal vertical com frequências espaciais de 0,25; 2,0; 4,0 e 8,0 cpg, utilizando o método psicofísico da escola forçada com duas alternativas temporais. As medidas foram obtidas com visão binocular e luminância média de 40,1 cd/m². Os participantes foram orientados a pressionar o botão do controle que indicasse a posição (direita ou esquerda) do estímulo apresentado. A análise de variância com a ANOVA One-way mostrou diferença significativa entre os grupos ($F(4, 100) = 16,77; p < 0,001$). Já o teste post hoc Tukey HSD mostrou diferença significativa apenas na frequência de 4 e 8 cpg ($p < 0,01$). O grupo controle foi mais sensível 2,85 e 7,5 que o grupo experimental nas frequências de 4 e 8 cpg, respectivamente. Estes resultados sugerem alterações nos mecanismos visuais que processam grades senoidais verticais associadas à esquizofrenia.

Palavras-Chave: percepção visual, sensibilidade a contraste, esquizofrenia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A CONCEPÇÃO DE SAÚDE E DE QUALIDADE DE VIDA PARA OS RESIDENTES EM CIDADES RURAIS

HANNA JARINE SALES SUASSUNA - Bolsista- PIBIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (HANNAJARINE@HOTMAIL.COM)

ANA ALAYDE WERBA SALDANHA PICHELLI - Orientadora
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (analayde@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Na região Nordeste, a histórica repetição de problemas sociais como os derivados das secas nordestinas revelam um quadro de carências sociais agravadas pela ausência de investimentos contínuos, no sentido da superação e reversão das adversidades. Na Paraíba dos 223 municípios paraibanos, 66% têm menos de 11.000 habitantes, podendo-se considerar como um sistema de cidades pequenas, em geral sem centralidade, e às vezes muito pequenas até mesmo em termos de um conceito de cidade; elas existem, no Brasil, por força de uma definição legal de cidade-sede de município, podendo ser consideradas “cidades rurais”¹. Este trabalho teve como objetivo geral analisar a necessidade de saúde e qualidade de vida de residentes em cidades rurais. Foi utilizado um questionário estruturado, aberto, onde inicialmente foi solicitado que as pessoas enunciassem o que lhes vinha à mente quando ouviam as palavras “saúde”² e “qualidade de vida”³. Em seguida foi solicitado que respondessem quais as necessidades em saúde e o que prejudicava à saúde e qualidade de vida. Participaram do estudo 789 indivíduos residentes em uma das quatro macrorregiões de saúde do estado sendo 27,1% da macrorregião 1 (João Pessoa), 31,1% da macrorregião 2 (Campina Grande), 13,6% da macrorregião 3 (Patos) e 28,3% da macrorregião 4 (Sousa). A amostra foi predominantemente: feminina (77,1%), com faixa etária de 30 a 59 anos (62,5%), com o ensino fundamental menor (até o 4º ano) concluído (37,1%), em sua maioria agricultores (23,8%) com renda entre um e dois salários mínimos (47,8%). Os resultados obtidos demonstram que os moradores das cidades rurais consideram a saúde como um direito a ser garantido em todos os aspectos, seja por meio de um emprego ou por uma alimentação saudável. Da mesma forma é observado dos resultados sobre o que conceito de qualidade de vida para os participantes, demonstrando que qualidade de vida é muito mais do que ter saúde, e sim ter condições para se viver dignamente, como ter educação para seus filhos, saneamento básico na cidade.

Palavras-Chave: Saúde, Qualidade de Vida, Cidades rurais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ACESSO E ATENDIMENTO EM SAÚDE NAS CIDADES RURAIS

THAIS DE SOUSA BEZERRA DE MENEZES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (THAISBMENEZES@HOTMAIL.COM)

ANA ALAYDE WERBA SALDANHA PICHELLI - Orientadora

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (analayde@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

A descentralização dos serviços de saúde para além do ambiente hospitalar e das áreas metropolitanas de maior densidade populacional fez com que o sistema de saúde penetrasse progressivamente em áreas ainda não cobertas por estes serviços com destaque para serviços de atenção básica em saúde. No entanto, ainda estão fortemente vinculados aos centros metropolitanos com oferta maior de serviços de saúde e de melhor qualidade e garantia de acesso do que na rural. Nesse sentido, o objetivo geral deste estudo foi analisar as vulnerabilidades e a necessidade de saúde de residentes em cidades rurais. Para tanto, investigou-se as facilidades/dificuldades de acesso na utilização de serviços de saúde; a percepção dos participantes acerca da resolutividade dos serviços de saúde e do atendimento dispensado pelos profissionais de saúde. Trata-se de um estudo exploratório, descritivo e analítico de caráter transversal e quantitativo, cujos dados foram coletados através de questionário estruturado, com alguns itens abertos e com módulos temáticos e analisado por meio de estatística descritiva (frequência das respostas e crosstab). Dentre os participantes 29% relatou já ter vivenciado dificuldades ao procurar atendimento nos serviços de saúde, relacionadas principalmente à demora e ao mau atendimento, a indisponibilidade, dificuldades relacionadas ao transporte e dificuldades de agendamento. Dentre estes participantes, 72% utilizavam o Serviço Público de Saúde. Assim o estudo traz a percepção dos próprios usuários o serviço de saúde sobre o acesso ao serviço, o atendimento oferecido e ainda acerca da resolutividade deste podendo ser considerado como ferramenta de contribuição para um Sistema de Saúde mais acessível e eficaz para a população residente em cidades rurais.

Palavras-Chave: acesso, cidades rurais, vulnerabilidades



PERFIS DE VULNERABILIDADE EM SAÚDE NAS CIDADES RURAIS

DÉBORA DE FREITAS AMANDIO - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (deboraamandio@hotmail.com)

ANA ALAYDE WERBA SALDANHA PICHELLI - Orientadora

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (analayde@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Partindo-se da premissa de que as necessidades de saúde não se restringem às demandas biológicas, tampouco podem ser consideradas como individuais e isoladas, ao contrário, sob a perspectiva da Saúde Coletiva, as necessidades devem estar articuladas às necessidades sociais, que são heterogêneas e originam-se da reprodução da vida em sociedade. Na perspectiva da vulnerabilidade, teoria que fundamenta este trabalho, as dimensões individuais, sociais e programáticas (políticas, serviços e ações de saúde) de qualquer processo saúde-doença-cuidado serão identificadas e inter-relacionadas. Neste sentido, melhor do que abordar os traços gerais da desigualdade será compreender a concretude das relações (de gênero, raciais, de classe, de geração, dentre outras) no cotidiano e de que forma estão sendo abordadas pelas instituições competentes. Partindo destes pressupostos, o objetivo geral deste trabalho é analisar as vulnerabilidades e a necessidade de saúde de residentes em cidades rurais. E os objetivos específicos são: Identificar os determinantes de vulnerabilidade individual em termos de recursos pessoais (conhecimento, escolaridade, acesso à informação e rede de apoio social-afetivo-sexual, familiares e amigos) e intersubjetividade (valores, crenças, desejos, atitudes); Identificar os determinantes de vulnerabilidade social (relações de gênero, processos de estigmatização, discriminação, participação social, acesso a educação, cultura, educação, prevenção); Identificar os determinantes de vulnerabilidade programática (disponibilidade e acesso ao serviço de saúde, promoção da saúde, ações de prevenção, disponibilidade de meios e recursos - deslocamento, medicamentos, exames) e; Analisar os perfis de vulnerabilidade em saúde de moradores de cidades rurais. A amostra foi composta por 789 participantes entre 18 e 90 anos, com idade média de 42 anos (DP=14,94) sendo 180 homens (22,8%) e 608 mulheres (77,2%) residentes em cidades rurais do Estado da Paraíba. Dentre os participantes, a maioria possui ensino fundamental menor (37,7%), 26,3 ensino médio completo e 14,5% possui ensino fundamental maior. Em relação à renda mensal a maior parte da amostra tem renda entre um e dois salários mínimos (56,8%). O banco de dados foi construído a partir de digitação dos questionários com prévia codificação das respostas, utilizando o Software SPSS for Windows. Os dados coletados por meio das questões fechadas foram analisados por estatística descritiva (medidas de tendência central e dispersão) e estatística relacional (Qui-quadrado e t-Student, correlação). Os resultados demonstraram uma maior vulnerabilidade individual dos residentes em cidades rurais aquelas pessoas que possuem baixo nível de escolarização e renda, com idades entre 30 e 59 anos e do sexo feminino. A maior vulnerabilidade social esteve presente na demora/mau atendimento nos serviços de saúde e a vulnerabilidade programática foi observada na falta de convites para participação de grupos de discussão sobre saúde na cidade.

Palavras-Chave: vulnerabilidades, saúde, cidades rurais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PRÁTICAS PREVENTIVAS EM SAÚDE DE MORADORES EM CIDADE RURAIS

LUIZA LOREDANNA MORAES STEDILE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (LOREDANNASTEDILE@HOTMAIL.COM)

ANA ALAYDE WERBA SALDANHA PICHELLI - Orientadora
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (analayde@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Partindo da premissa de que o usuário é o elemento estruturante de todo o processo de produção da saúde, e embasados pelo conceito de vulnerabilidade, este projeto teve como foco o conhecimento acerca do acesso aos serviços de saúde, a saúde mental e as vulnerabilidades dos moradores residentes nas cidades rurais paraibanas (cidades com menos de 10.000 habitantes). Partindo desses pressupostos, o presente plano de estudo teve como objetivo geral analisar as vulnerabilidades e práticas Preventivas associadas à Aids de Moradores em Cidades Rurais. Para tanto se fez uso da técnica de associação de palavras e um questionário de práticas sexuais e aspectos sociodemográficos. A amostra foi composta por 789 participantes entre 18 e 90 anos, com idade média de 42 anos (DP=14,94) sendo 180 homens (22,8%) e 608 mulheres (77,2%) residentes em cidades rurais do Estado da Paraíba. Dentre os participantes, a maioria possui ensino fundamental menor (37,7%), 26,3 ensino médio completo e 14,5% possui ensino fundamental maior. Em relação à renda mensal a maior parte da amostra tem renda entre um e dois salários mínimos (56,8%). Pode-se, portanto, afirmar que se trata de uma amostra com baixo nível de escolaridade e renda baixa. A partir dos resultados da associação livre de palavras emergiram 5 categorias de crenças: (1) Crenças positivas, referentes ao acolhimento das pessoas soropositivas para O HIV; (2) Crenças negativas, associadas ao medo da Aids; (3) Finitude da vida imposta pela contaminação; (4) Culpabilização e julgamento das pessoas em relação ao diagnóstico e; (5) categorização da doença. Foi verificada percepção de risco para apenas 14% dos entrevistados e, em relação ao uso do preservativo, 64% nunca fizeram uso. Sugere-se a implementação de intervenções focais e contextualizadas para as cidades rurais.

Palavras-Chave: Vulnerabilidades, Aids, Crenças



O QUE TEM SIDO DIVULGADO PELA IMPRENSA LOCAL: ANÁLISE DO CONTEÚDO REPRESENTACIONAL DO JORNAL CORREIO DA PARAÍBA

LAYANNE VIEIRA LINHARES - Bolsista- PIBIC

Curso: PSICOLOGIA - E-mail: (layannelinhares@hotmail.com)

ANA RAQUEL ROSAS TORRES - Orientadora

Depto. PSICOLOGIA - Centro: CCHL - (arr.torres@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

A mídia é um instrumento de grande eficácia para a formação da opinião pública, uma vez que é um veículo de informação de largo alcance para a população. Além de informar, ela tem o poder de formar opiniões, definir valores e comportamentos nossa sociedade. Assim, a mídia pode assumir várias posições, que muitas vezes podem ser justas para uns e injustas para outros, como o racismo, que contribuirão para uma opinião semelhante pela sociedade afetada pela influência midiática Silverstone (2002). O racismo se manifesta no Brasil através do branqueamento dos indivíduos que fazem sucesso e o enegrecimento dos que fracassam (Adorno, 1996). A necessidade de políticas afirmativas se deve à maneira como o racismo se configura na atualidade e entre as políticas de ações afirmativas que vêm sendo experimentadas no Brasil, a mais polêmica é o programa de cotas, que podem ser definidas como políticas públicas e privadas voltadas à concretização do princípio constitucional da igualdade material e à neutralização dos efeitos da discriminação racial, de gênero, de idade, de origem nacional e de compleição física (Gomes, 2001). Nesse sentido, torna-se essencial analisar o quadro geral onde ocorrem esses debates afim de entender as relações raciais em nosso país. É neste âmbito, que este plano de trabalho tem como objetivo específico analisar os conteúdos representacionais do jornal O Correio da Paraíba, que foi escolhido por ser um de maior circulação na Paraíba. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo analisar os conteúdos representacionais do jornal “O Correio da Paraíba”, a partir de uma análise documental. Para isso, foram selecionados artigos do Jornal que abordam os temas “ações afirmativas” e “cotas nas universidades públicas”, que foram publicadas nos últimos dois anos. Após a realização da coleta de dados, o material foi preparado para ser analisado pelo pacote estatístico ALCESTE. A análise dos dados apresentou uma divisão dos resultados em cinco classes: 1) Cotas e Qualificação Profissional; 2) Mais qualidade no ensino público; 3) Efetividade das cotas; 4) Posicionamento Político; 5) Adesão as cotas. A classe mais significativa foi a número 2, correspondendo a 36% das UCE dos repertórios analisados, ao lado da classe 3, com 23%, seguida da classe 4 com 19%, a classe 5 com 16% e por último a classe 1 representando apenas 6% das UCE. A partir da análise da classificação hierárquica descendente, percebe-se que as classes apresentam discursos que seguem uma evolução de mudanças no pensamento. Inicia-se com a discussão acerca da implantação das cotas (classe 4), resultando na aceitação dessas políticas (classe 5), seguindo para um posicionamento contra as cotas (classe 2), avançando para posições a favor das cotas e por fim, os discursos retratam a necessidade de qualificação dos cotistas para o mercado de trabalho (classe 1).

Palavras-Chave: Racismo, Mídia, Ações afirmativas



O QUE TEM SIDO DIVULGADO PELA IMPRENSA NACIONAL: ANÁLISE DO CONTEÚDO REPRESENTACIONAL DO JORNAL FOLHA DE SÃO PAULO

CAROLINA CARVALHO GOMES - Bolsista- PIBIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (carolaivit@gmail.com)

ANA RAQUEL ROSAS TORRES - Orientadora
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (arr.torres@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Aparecendo nas relações assimétricas de poder entre as relações humanas sob a necessidade de legitimar tais relações, o preconceito e o racismo expressam-se na sociedade desde a antiguidade greco-romana aos dias atuais: passados 126 anos da declaração da abolição da escravatura e a inclusão étnica e racial - a implementação das cotas nas universidades é assolada por debates que permeiam a negação do racismo e das ações afirmativas. Dessa maneira, a partir da compreensão histórica sobre os discursos dominantes que legitimam as relações de poder, pode-se assimilar a relevância da discussão sobre racismo e a implementação das cotas em universidades públicas. Tais discussões muitas vezes são disseminadas a partir de variados meios de comunicação que compõem a mídia nacional, sendo assim, um poderoso veículo de comunicação nas transmissões de valores e padrões de conduta, socializando muitas gerações. Neste sentido, merece atenção permanente. O presente trabalho possui como objetivo geral, investigar como são representados na mídia os conteúdos sobre ações afirmativas, em específico, as cotas nas IES públicas, sob a perspectiva de um jornal de grande circulação nacional. Para alcançar tal objetivo, foi feita uma pesquisa documental e uma análise dos dados existentes em registros ou banco de dados. Portanto, foram selecionados artigos do Jornal "Folha de São Paulo" que abordam os temas "ações afirmativas" e "cotas nas universidades públicas" que foram publicadas nos últimos cinco anos. Posteriormente a coleta de dados, o material foi preparado para ser analisado pelo pacote estatístico ALCESTE (Analyse Lexicale par Contexte d'un Ensemble de Segments de Texte). A análise dos dados produz-se um conjunto de classes temáticas, fazendo com que a criação das categorias seja realizada a posteriori. Nesse sentido, como resultado da categoria "ações afirmativas", apresentou-se seis classes: 1) Aspecto Legal; 2) Vestibular; 3) Desempenho; 4) Inclusão Geral; 5) Reconhecimento do Racismo; 6) Miscigenação e Legalidade das Cotas. A classe mais representativa foi a número 2, que corresponde à 34% dos discursos totais (213 UCEs), em seguida a classe 5 com 17% (105 UCEs), a classe 6 com 15% (97 UCEs), e as classes 3, 1 e 4, carregando, respectivamente, 13% (84 UCEs), 12% (74 UCEs), e 9% (56 UCEs). A categoria "cotas em universidades públicas", apresentou 5 classes: 1) Cotas Raciais; 2) Cotas Sociais; 3) Legalidade; 4) Desqualificação do Ensino Médio Público; 5) Desempenho. Tais classes foram ordenadas de maneira decrescente, na qual a Classe 2 aparece como a mais representativa com 31% dos discursos totais (225 UCEs), adiante a Classe 1 23% (171 UCEs), em seguida a Classe 4 com 21% (151 UCEs), a Classe 3 com 13% (92 UCEs) e por último a Classe 5 com 12% (90 UCEs). A partir da classificação hierárquica descendente, foram identificados discursos em relação ao sistemas de cotas sob a perspectiva do desempenho apresentados pelos estudantes da rede pública nos processos seletivos, o debate sobre reconhecimento do racismo e sobre implementação de cotas raciais versus cotas sociais.

Palavras-Chave: Racismo, Ações afirmativas, Mídia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TEMAS, ABORDAGENS TEÓRICO-METODOLÓGICAS NA PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO DA CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, BIBLIOTECONOMIA E ARQUIVOLOGIA

SERGIO RODRIGUES DE SANTANA - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (sergiokafe@hotmail.com)

IZABEL FRANÇA DE LIMA - Orientadora
Depto. **CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (belbib@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

A Sociedade da Informação ainda produz diferenças em relação ao (à) negro(a) brasileiro(a). Estas diferenças estão marcadas pelo teor dos fenômenos ambíguo e ambivalente da Sociedade da Informação. O objetivo desta pesquisa centrou-se na busca da Informação Étnico-Racial referente ao período de 2000-2013, nas Fontes de Informação que são as Bibliotecas Digitais, Repositórios Digitais e Periódicos Eletrônicos, relacionados aos Cursos de Graduação em Arquivologia, Programas de Pós-Graduação em Arquivologia. Este plano teve como objetivo identificar a temática étnico-racial nas fontes de informação (dissertações, teses, artigos e comunicações) da Ciência da Informação/Biblioteconomia/Arquivologia no período estabelecido e verificar as abordagens teórico-metodológicas na produção de conhecimento das áreas selecionadas. Com a intenção de fazer análise acerca do acesso e uso das temáticas que constituem a Informação Étnico-Racial pela população negra brasileira. Entende-se por Informação Étnico-Racial um conjunto de elementos (dado, informação, conhecimento, Memória) retido em suporte analógico e/ou digital, passivas de significação parte dos sujeitos que a acessa e usam. Esta informação tem o potencial de produzir conhecimento sobre os elementos históricos e culturais de um grupo étnico de forma positiva. O estudo situa-se na abordagem mista quantitativa-qualitativa, o aprofundamento da análise seguirá o método compreensivo-descritivo-interpretativo como predominante para uma nova compreensão sobre o fenômeno. A partir dos resultados infere-se que a fragilidade da memória do grupo Negro Brasileiro é uma implicação das relações de poder entre brancos (as) e negros (as) que se figura de forma silenciosa. Acontece por duas razões, pela de produção insuficiente de Informação Étnico-Racial no contexto na Sociedade da Informação, e pelas dificuldades econômicas de acesso aos aparatos tecnológicos do paradigma sócio-tecnológico vigente. Neste sentido, o sujeito negro ainda é antagonista no paradigma Sociedade da Informação e as Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) ainda não fazem parte de suas práticas cotidianas.

Palavras-Chave: Acesso e Uso, Informação étnico-racial, Memória



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A EXPLICAÇÃO DA AUTOEFICÁCIA NO USO DE PRESERVATIVOS NO CONTEXTO BRASILEIRO

ÉLIDA DE FARIAS MELO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (elidafmelo@gmail.com)

JOSEMBERG MOURA DE ANDRADE - Orientador
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (josemberg.andrade@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Sabe-se que, nas últimas décadas, aumentou consideravelmente o número de intervenções e informações acerca do uso do preservativo, a fim de evitar doenças sexualmente transmissíveis e prevenir gravidezes indesejadas. Apesar de toda essa divulgação, muitos homens e mulheres não o usam, tornando-se cada vez mais vulneráveis. Este estudo objetivou verificar em que medida os traços de personalidade, a cultura (atitudes individualistas e coletivistas) e a satisfação no relacionamento de casal explicam a autoeficácia no uso de preservativos, e quais outros fatores explicam a autoeficácia no uso de preservativos, como, por exemplo: orientação sexual, estado civil, entre outros que serão descritos. O modelo teórico utilizado da autoeficácia no uso de preservativos para de um estrutura multifatorial de 4 fatores (Habilidade, Assertividade, Prazer e Drogas e Doenças sexualmente transmissíveis). Contou-se com uma amostra de 1.260 pessoas das cinco regiões do Brasil, 65,6% do sexo feminino, e com idades que variaram entre 18 e 62 anos, heterossexuais (86,5%), Solteiros (73,6%), com ensino superior incompleto (69%). Foram utilizadas as escalas: EAUP (Escala de autoeficácia no uso de preservativos); Escala Fatorial de Relacionamento de Casal (EFS-RC); Escala dos Cinco Grandes Fatores (The Big Five inventory); Escala Multifatorial de Individualismo e Coletivismo(EMIC); e Questionário Sociodemográfico. Para análise dos dados foi utilizado o software SPSS versão 21. Foram utilizadas análises descritivas, correlações bivariadas e regressões lineares múltiplas para verificar em que medida os traços de personalidade (Amabilidade, Extroversão, Abertura, Conscienciosidade e Neuroticismo), os fatores individualistas e coletivistas (Individualismo Vertical, Individualismo Horizontal, Coletivismo Vertical, Coletivismo Horizontal, Protoindividualismo e Individualismo Expressivo) e a satisfação no relacionamento amoroso (Satisfação com Atração Física e Sexualidade e Satisfação com Afinidades de Interesses e Comportamentos) explicam a autoeficácia no uso de preservativos. No geral, pessoas que possuem alto nível de satisfação no relacionamento tendem a ser pessoas autoeficazes. Os fatores de Individualismo e Coletivismo não apresentaram dados satisfatórios, no que se refere a relação com os fatores da escala de Autoeficácia. Quanto aos fatores da escala de personalidade, indicaram que pessoas mais conscienciosas tendem a ser autoeficazes. Pode-se concluir que a personalidade e a satisfação de relacionamento de casal podem ser preditores relevantes da autoeficácia no uso de preservativos.

Palavras-Chave: Psicometria, Autoeficácia, Perfil dos brasileiros



PERFIL DOS BRASILEIROS EM RELAÇÃO À AUTOEFICÁCIA NO USO DE PRESERVATIVOS

KALINE DA SILVA LIMA - Bolsista- PIBIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (kaline.s.lima@hotmail.com)

JOSEMBERG MOURA DE ANDRADE - Orientador
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (josemberg.andrade@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

A autoeficácia no uso de preservativo é a medida de quão competente o indivíduo se sente para utilizar preservativos corretamente. A autoeficácia pode contribuir para comportamentos de auto-proteção, mas por outro pode se relacionar com comportamentos de risco e vulnerabilidades à AIDS e outras doenças sexualmente transmissíveis. O modelo teórico utilizado parte de quatro fatores: Habilidade, Assertividade, Prazer e drogas e DSTs. Os objetivos deste estudo foram obter evidências de validade e de fidedignidade da Escala de Autoeficácia no Uso de Preservativo para o contexto brasileiro (Condom Use Self-Efficacy Scale), assim como verificar a qualidade dos itens, por meio de uma análise psicométrica a partir da Teoria de Resposta ao Item (TRI). Também se visou traçar o perfil dos brasileiros em autoeficácia no uso de preservativos e suas possíveis diferenciações nos indivíduos. O Estudo foi composto por uma amostra de 1.260 pessoas de todas as regiões brasileiras, Sudeste (25%), Centro-oeste (16%), Norte (8,7%) e Sul (12,6%). A maioria era do sexo feminino (65,6%), com idades que variaram entre 18 e 62 anos ($M = 23,9$; $DP = 6,5$), heterossexuais (86,5%), solteiros (73,6%), com ensino superior incompleto (69%), e possuíam renda de 1 a 3 salários mínimos (25,7%). Em relação ao uso do preservativo, 36,3% disseram usar sempre e 56% usam camisinha mesmo tendo parceiro fixo. O procedimento de coleta de dados ocorreu de forma online, porém seguindo os pressupostos éticos necessários. Entre os instrumentos aplicados, utilizou-se Escala de Autoeficácia no uso de Preservativos (EAUP) e o questionário sociodemográfico. Por meio de Análises fatoriais dos Componentes Principais, Análise da consistência interna e Análise fatorial confirmatória, foi encontrada a adequabilidade da estrutura fatorial e bons Indicadores de ajuste foram observados ($GFI = 0,94$, $AGFI = 0,91$, $CFI = 0,92$, $RMSEA = 0,07$), e um coeficiente - total de 0,80. Comprovou-se a adequação da estrutura fatorial da medida em ambos os estudos, reunindo satisfatórias evidências de validade de construto da EAUP. A análise por meio da TRI mostrou parâmetros a (discriminação) baixos e moderados e parâmetros b (localização/ dificuldade) baixos, em sua maioria negativos. Observou-se, portanto, grande aceitação da amostra a tendência de concordância as questões do teste. A estrutura com quatro fatores da EAUP é um suporte empírico relevante. O Perfil dos Brasileiros neste construto foi relativamente alto. Diferenciações importantes foram encontradas quanto ao gênero, orientação, estado civil, frequência de uso e atitudes no uso. Conclui-se que tanto o instrumento de pesquisa verificado quando os dados encontrados sobre o perfil dos brasileiros constituem uma relevante questão social e de saúde pública.

Palavras-Chave: Escala, Autoeficácia, Perfil dos brasileiros



O ENFRENTAMENTO AO TRABALHO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA. O QUE HÁ DE NOVO NO CENÁRIO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL NO CRAS?

WEBERTON ANTONIO DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (bertsantos@live.com)

MARIA DE FATIMA PEREIRA ALBERTO - Orientadora
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (jfalberto@uol.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O presente plano versa sobre o que há de novo no cenário do enfrentamento ao trabalho infantil no município de João Pessoa, através das políticas de assistência social via CRAS, a partir da perspectiva dos agentes diretamente envolvidos no programa (gestores, usuários e profissionais). Os objetivos específicos são: Caracterizar no município os serviços de convivência e fortalecimento de vínculos via CRAS; Identificar o cumprimento dos objetivos voltados para o enfrentamento do trabalho infantil; Avaliar a adequação das atividades oferecidas no enfrentamento ao trabalho infantil e à proteção ao adolescente trabalhador, verificando quão atraentes são aos usuários e quão efetivas no seu propósito; Verificar o grau de satisfação dos agentes envolvidos; e, Analisar no município a articulação entre os equipamentos da assistência social e os demais programas e serviços de formação profissional para jovens e saúde no enfrentamento ao trabalho infantil. Para tanto, foram feitas: análises de documentos através do acesso a oito relatórios; entrevistas com três gestores, 11 profissionais dos CRAS e 10 usuários do serviço, objetivando construir um questionário final para aplicar a uma quantidade maior de participantes. Responderam ao questionário, cinco gestores, 14 técnicos e 90 usuários. A análise dos documentos foi descritiva, a das entrevistas através da análise de conteúdo temática e a dos questionários feita a partir da análise no software SPSS, versão 20. Sobre a caracterização dos SCFV para o enfrentamento ao trabalho infantil, a maioria dos profissionais e gestores (52,6%) os citaram. Mesmo cerca de 23% dos usuários tendo crianças e adolescentes da família em SCFV, o motivo de procurar o CRAS, para a maioria(49,5%), foi para fazer o cadastro no PBF,ou solicitar benefícios eventuais (45,2%). A reunião de rede foi citada por 52,6% dos profissionais do CRAS. Sobre a participação do CRAS nessas reuniões, a maioria afirmou participar delas (68,4%), desses, 61,5% as consideram efetivas e se articulam principalmente com as políticas de Saúde (100,0%) e Educação (84,6%). Sobre a adequação do CRAS para enfrentar o trabalho infantil, verifica-se que a maioria dos profissionais e gestores (42,1%) diz que há Pouca adequação. Já na escala aplicada aos usuários as respostas se dividem em Pouco (28,4%) e Muito (28,4%). Enquanto na escala de satisfação, a maioria (52,6%) dos profissionais e gestores afirmou está pouco satisfeito, enquanto a maioria os usuários (34,1%) se encontra “muito satisfeita”. Ou seja, aqueles que executam os serviços estão menos satisfeitos do que os usuários. Os dados ainda revelam que o CRAS vem se configurando principalmente pelos objetivos do PBF. Mesmo reconhecendo os SCFV como estratégias de combate ao trabalho infantil ainda é um dos motivos de evasão dos serviços. O CRAS faz um trabalho intersectorial principalmente com a Saúde e Educação, mas há fragilidades na articulação com as políticas de Formação Profissional, o que seria de grande importância no combate ao trabalho infantil.

Palavras-Chave: Trabalho infantil, Assistência social, políticas públicas



O ENFRENTAMENTO AO TRABALHO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA. O QUE HÁ DE NOVO NO CENÁRIO DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE JOVENS?

MARCOS FRANCISCO DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (marcoskm7@gmail.com)

MARIA DE FATIMA PEREIRA ALBERTO - Orientadora

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (jfalberto@uol.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O projeto que origina este relatório teve como objetivo geral analisar no município de João Pessoa o enfrentamento ao trabalho infantil através das políticas de formação profissional para jovens, saúde, e assistência social. O Plano teve como objetivo geral: (a) Caracterizar no município a política de acesso do jovem à formação e à aprendizagem profissional (Programas de Aprendizagem do SENAI, SENAC, Projovem Adolescente e PROEJA) como estratégia de enfrentamento ao trabalho infantil. Objetivos específicos do plano: (a) Identificar o cumprimento dos objetivos voltados para o enfrentamento do trabalho infantil nos programas, equipamentos e serviços, a partir da perspectiva dos agentes diretamente envolvidos no programa (gestores, usuários e profissionais); (b) Avaliar a adequação das atividades oferecidas nos programas, equipamentos e serviços de formação profissional para jovens no enfrentamento ao trabalho infantil e à proteção ao adolescente trabalhador, verificando quão atraentes são aos usuários e quão efetivas no seu propósito; (c) Verificar o grau de satisfação dos agentes envolvidos (gestores, usuários e profissionais), assim como a avaliação individual sobre o mesmo, evidenciando pontos positivos e negativos; (d) Analisar no município a articulação entre os programas, equipamentos e serviços de formação profissional para jovens, educação, saúde, e assistência social no enfrentamento ao trabalho infantil e à proteção ao adolescente trabalhador. Optou-se pela utilização da Triangulação Metodológica dos dados através de diferentes instrumentos para a coleta e nas formas de análise dos mesmos. Os instrumentos utilizados foram: documentos, entrevista e questionários; que foram analisados a partir da análise descritiva, análise de conteúdo temática e SPSS, respectivamente. A amostra foi composta por 262 participantes, sendo seis gestores, 49 profissionais e 187 jovens participantes das políticas de formação profissional. Identificou-se que o combate ao trabalho infantil aparece de uma forma indireta. Já a qualificação profissional e inserção são vistas como principais estratégias utilizadas nas políticas de formação para combater o trabalho infantil. Alguns profissionais e gestores não reconhecem as políticas de formação como uma ferramenta de combate ao trabalho infantil, assinalando que não há recomendações por parte da legislação. A conscientização dos jovens sobre o trabalho infantil foi apontada como principal ação desenvolvida pelos programas para o combate ao trabalho infantil, trazendo a responsabilização do jovem. A articulação em rede entre os serviços também ficou aquém, acontecendo de forma tímida, porém esta se mostra essencial para garantia de direitos e proteção desses jovens.

Palavras-Chave: Trabalho infantil, Formação profissional, políticas públicas



O ENFRENTAMENTO AO TRABALHO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA. O QUE HÁ DE NOVO NO CENÁRIO DA SAÚDE?

ANDRESSA LIRA ALBUQUERQUE DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (dessinhalira@hotmail.com)

MARIA DE FATIMA PEREIRA ALBERTO - Orientadora
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (jfalberto@uol.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O projeto que origina este relatório teve como objetivo analisar no município de João Pessoa o enfrentamento ao trabalho infantil através das políticas de formação profissional para jovens, saúde, e assistência social. Este relatório trata do Plano da Saúde cujo objetivo geral é: analisar, no município de João Pessoa, o enfrentamento ao Trabalho Infantil através das políticas de saúde. Objetivos específicos: caracterizar as ações de atenção integral a crianças e adolescentes através dos sistemas de vigilância em saúde como estratégia de enfrentamento ao trabalho infantil; Identificar o cumprimento dos objetivos voltados para o enfrentamento do trabalho infantil nos serviços de saúde, a partir da perspectiva dos agentes diretamente envolvidos no programa (gestores, usuários e profissionais); Avaliar a adequação das atividades oferecidas nos serviços de saúde, verificando quão atraentes são aos usuários e quão efetivas no seu propósito; Verificar o grau de satisfação dos agentes envolvidos (gestores, usuários e profissionais), evidenciando pontos positivos e negativos; Analisar no município a articulação entre as política, programas, equipamentos e serviços de formação profissional para jovens, educação, saúde, e assistência social no enfrentamento ao trabalho infantil e à proteção ao adolescente trabalhador. Como metodologia optou-se pela Triangulação Metodológica dos dados através de diferentes instrumentos para a coleta e nas formas de análise dos mesmos. Os instrumentos utilizados, documentos, entrevistas e questionários, foram analisados a partir da análise descritiva, análise de conteúdo temática e SPSS, respectivamente. A amostra foi composta por 195 participantes divididos em usuários, profissionais e gestores dos serviços de saúde. Os dados revelaram que não foram encontrados documentos sobre trabalho infantil nos principais serviços de atenção básica e vigilância sanitária no município de João Pessoa, apenas no CEREST. A maioria dos gestores apresentou conhecimento acerca das estratégias orientadas pelo Ministério da saúde para o enfrentamento do trabalho infantil pela via da Saúde, bem como as ações utilizadas e desenvolvidas para efetivar esse combate nas redes de saúde, avaliando os serviços e a política de saúde de forma positiva, mas 33% disse que não há ou não sabe. Os profissionais demonstraram em sua maioria não conhecer tais estratégias de combate pelo âmbito da saúde pública, avaliando os serviços como pouco adequados para esses fins. Para os usuários os serviços de saúde não contribuem para retirar crianças do trabalho infantil e avaliaram os serviços de saúde como nada adequados para essa política de combate. Demonstraram insatisfação com os serviços de saúde no combate ao trabalho infantil. Os Gestores afirmaram que há notificações, ações em Rede e com outras políticas para combate ao trabalho infantil. Política mais citada assistência social e setores foram PSE e CRAS. 66,7% dos profissionais afirmaram que não ocorrem ações em rede para combater o problema, mas os que afirmam a política mais citada é saúde e os setores foram Conselho Tutelar e CRAS. Ambos não citaram formação profissional. Faz-se necessário uma reavaliação da efetivação das políticas públicas de saúde no cumprimento dos objetivos previstos em Lei para o combate ao trabalho infantil, refletindo em conjunto com atores que compõe-na, incluindo a formação

Palavras-Chave: Políticas públicas, Rede de saúde, Trabalho infantil



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ÁLCOOL E DROGAS EM AMBIENTES DE TRABALHO

ROSELANE PRISCILA FERREIRA DO NASCIMENTO - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (rpriscilaferreiran@gmail.com)

SILVANA CARNEIRO MACIEL - Orientadora

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (silcamaciel@ig.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Sentir-se satisfeito no trabalho é fundamental para a saúde do trabalhador e para a produtividade da empresa, quando isto não ocorre, o sujeito torna-se vulnerável ao estresse. Vários agentes estressores podem afetar a vida do trabalhador, tais como: sobrecarga no trabalho e na família, chefia que controla excessivamente, chefia que dificulta a promoção e o progresso dos serviços, autocobrança excessiva, falta de união entre os colegas de trabalho, salário insuficiente para as despesas básicas individuais, falta de expectativa quanto à própria melhoria profissional dentre outras. Além disso, as exigências diárias de trabalho aumentam o nível de estresse e os danos à saúde. Assim, este estudo teve como objetivo verificar a correlação existente entre o estresse laboral e a satisfação no trabalho de servidores públicos. A amostra foi composta por 97 técnicos administrativos da Universidade Federal da Paraíba. Como instrumentos utilizou-se um questionário sócio-demográfico, a Escala de Estresse no Trabalho (Paschoal e Tamayo, 2004) e a Escala de Satisfação no Trabalho (Siqueira, 2008); analisados através do SPSS. Os participantes tinham entre 24 a 63 anos, sendo 35,8% do sexo masculino e 64,2% do feminino. Os resultados indicaram que 83,2% dos participantes trabalham seis horas por dia, a maioria (42,7%) recebem entre 3 e 5 salários mínimos, 73,4% possuem casa própria e 55,2% possuem pós-graduação. Referindo-se as formas de controle percebidas pelo trabalho, 75,1% apontaram os computadores, sendo a intensidade desse controle moderada para 68,8 % da amostra. Das exigências requerida pelas atividades laborais a física foi percebida como baixa por 51,6% dos servidores, a intelectual como alta (47,4%) e moderada (47,4%) e a emocional foi percebida como moderada (55,7%). Quanto ao nível de estresse há ausência de estresse em 50,5% da amostra, e 24,7% apresenta nível de estresse elevado. No que se refere a satisfação com o trabalho 26,3% apresentam satisfação com o trabalho, 33,7% insatisfação com o trabalho Sendo que os itens que mais contribuíram para insatisfação com o trabalho foram as questões salariais. Tais achados podem contribuir para elaboração de novas pesquisas que enfatizem este tipo de estudo, tendo em vista o rastreamento dos fatores estressores com o intuito de melhorar a qualidade de vida dos trabalhadores, o que poderá levar ao aumento da produtividade e reduzir os custos médicos, beneficiando tanto a empresa quanto seus empregados e levando trabalhadores a sentir-se satisfeito com o trabalho.

Palavras-Chave: trabalho, estresse, servidores



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCALA DE JUSTIFICAÇÃO DO PRECONCEITO EM RELAÇÃO AOS DOENTES MENTAIS

MAYARA PEREIRA DE FRANÇA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (mayaarafranca@hotmail.com)

SILVANA CARNEIRO MACIEL - Orientadora
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (silcamaciel@ig.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O preconceito é um fenômeno social que pode ser estudado como sendo algo ancorado numa rede de representações sociais, as quais serviriam para justificá-lo. Desse modo, o preconceito pode ser entendido como um tipo de representação que os grupos majoritários criaram sobre a suposta natureza positiva de seu grupo e negativa do grupo discriminado. Dentre as visões negativas que se tem frente ao doente mental, o medo é um dos sentimentos negativos presentes. Esse medo parte dos estereótipos de periculosidade e imprevisibilidade historicamente construídos frente ao doente mental. Essas estruturas de conhecimento aprendidas socialmente geram o fator de desejo de evitamento e distância social dessa população. O objetivo da presente pesquisa é construir escala de justificação do preconceito contra doentes mentais, no intuito de contribuir para uma melhor compreensão desta temática e para a geração de benefícios para a população estudada, com vistas a uma sociedade mais igualitária. Trata-se de um estudo descritivo quantitativo. Foram realizados dois estudos: o primeiro, destinado à construção da Escala de Medo Frente ao Doente Mental e sua validação fatorial; o segundo objetivou a adaptação e validação de uma escala de distância social frente ao doente mental. Ambas as escalas apresentaram índice de consistência interna suficiente para o cálculo de indicadores consistentes da expressão de emoções negativas em relação aos doentes mentais. A presente pesquisa é de grande relevância social e tem a finalidade de avançar cada vez mais no conhecimento científico na área da Saúde Mental e do Preconceito, tendo em vista a inclusão sócio-familiar do portador de transtorno mental na nossa sociedade.

Palavras-Chave: doença mental, preconceito, escala



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DROGAS NO CONTEXTO ESCOLAR

JOYCE RENALLY FELIX NUNES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (joycepsi2011@hotmail.com)

SILVANA CARNEIRO MACIEL - Orientadora

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (silcamaciel@ig.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O presente trabalho teve como objetivo geral fazer o levantamento dos dados de consumo de drogas por parte de estudantes do Ensino Médio de uma escola pública da cidade de João Pessoa - PB. Foi desenvolvido com alunos do ensino médio, com uma amostra de 209 alunos. Trata-se de um estudo delineamento não experimental, sendo também um estudo de campo e de cunho quanti-quali. Para a coleta de dados o instrumento utilizado foi um questionário sobre o conhecimento e o consumo de drogas, associado a questões sobre a estrutura da escola e ensino da mesma, além dos dados sociodemográficos dos participantes. As questões abertas foram analisadas segundo a Análise de Conteúdo Temática proposta por Bardin. Os dados quantitativos foram analisados através do Pacote Estatístico para as Ciências Sociais (SPSS) para Windows - versão 21.0. Foi constatado que a maioria (57,4%) obteve informações sobre as drogas através da TV;. (14,8%) já fumaram cigarros; (66,5%) já experimentou bebida alcoólica. Para a maioria o local onde foi experimentado pela primeira vez bebida alcoólica foi em casa. No que se refere ao uso de drogas ilícitas 5,3% (n=11) já experimentou, sendo que as evocações mais frequentes para o que leva um jovem a usar drogas foram: Influência de amigos, desestruturação familiar e curiosidade. Observa-se que o uso de drogas na vida dos adolescentes é algo que se faz presente, apesar de haver leis proibindo o uso de drogas lícitas para esta parcela da população. Assim espera-se que os dados encontrados possam estimular reflexões sobre o tema da prevenção as drogas nas escolas, para desta forma se busque uma forma diferenciada de abordar o tema ao contrário do que se encontra hoje na maioria das escolas, com o objetivo de minimizar os impactos sociais que as drogas causam na realidade brasileira.

Palavras-Chave: drogas, escolas, consumo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O USO DE DROGAS ENTRE ADOLESCENTES EM CONFLITO COM A LEI

MAÍNE HELEN PEREIRA DE ALMEIDA BASSANI - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (mainebassani@gmail.com)

SILVANA CARNEIRO MACIEL - Orientadora

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (silcamaciel@ig.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Acerca do uso de drogas, esta tem adquirido diferentes significados ao longo do tempo na vida de seus usuários. Dessa forma, o uso de drogas passa a ser objeto de interesse científico, e com tal interesse surgem as teorias que tentam explicar o fenômeno. Analisar o uso de drogas e a existência da relação com o ato infracional entre adolescentes em conflito com a lei, é o objetivo deste trabalho. E na medida em que se objetiva investigar a forma como os adolescentes em conflito com a lei criam e se organizam simbolicamente em torno do fenômeno da droga e do ato infracional, propõe-se o olhar da Teoria das Representações Sociais. Esta pesquisa foi desenvolvida no Centro Educacional do adolescente - CEA em João Pessoa. A amostra, não probabilística e de conveniência, foi formada por 25 adolescentes do sexo masculino que cumprem medida socioeducativa de internação. Com a finalidade de responder aos objetivos da pesquisa, foram utilizados questionário sócio demográfico e Desenho-estória com tema. No que se refere a análise do questionário 60% dos adolescentes pesquisados possuem idade entre 15 e 16 anos, com média de 16, 3 anos (DP = 0,74). 72% dos adolescentes fazem ou já fizeram uso de alguma droga ilícita, sendo a maconha a mais utilizada (32,07%). Dado também apontado em panorama nacional, onde 75% dos adolescentes apontam a maconha como a droga mais utilizada entre eles. No caso da presente pesquisa, observa-se um número significativo de assalto (44%), no entanto ocorre a prevalência no índice de homicídio, latrocínio, juntamente com tentativa de homicídio e latrocínio (48%). Espera-se, assim que os resultados encontrados neste estudo possam contribuir para ampliar os conhecimentos existentes acerca do fenômeno da droga, juntamente a população de adolescente em conflito com a lei, levando em conta o contexto sócio cultural que tal adolescente está inserido. Além disso, almeja-se que os dados encontrados possam estimular reflexões sobre a promoção de práticas interventivas e preventivas aos adolescentes, de modo a minimizar a entrada deste no mundo das drogas e do crime

Palavras-Chave: adoelescente, drogas, ato_infracional



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CORRELATOS EXISTENCIAIS DA CONGRUÊNCIA VALORATIVA: UMA ANÁLISE A PARTIR DA FINITUDE HUMANA

LIANA DE FATIMA CRUZ DE BRITO LYRA MAROLLA - Bolsista- PIBIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (liana.marolla@hotmail.com)

THIAGO ANTONIO AVELLAR DE AQUINO - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS DAS RELIGIÕES** - Centro: **CE** - (logosvitae@ig.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Este trabalho teve como objetivo analisar como a estrutura valorativa dos indivíduos se comporta frente à consciência da morte, e, a partir daí, como se dá a percepção valorativa em termos de sentido de vida, atitudes religiosas e percepção ontológica do tempo. Participaram do estudo 197 pessoas, 87,8% da região Nordeste do Brasil, maioria com nível superior completo ou incompleto, com a média de idade de 27,83 anos, sendo 57 do sexo masculino (28,9%) e 140 do sexo feminino (71,1%), compostos por 140 solteiros (71,1%), 36 casados (18,3%), 11 divorciados (5,6%) e 10 de outros estados civis (5,1%). Quanto à religião, foram 115 católicos (58,4%), 27 evangélicos (13,7%), 13 espíritas (6,6%), 15 de nenhuma religião (7,6%) e 27 de outras religiões (13,7%). Para a coleta de dados foram utilizados como instrumentos o Questionário de Valores Básicos, aplicado em dois momentos, tendo uma menção à finitude do sujeito no segundo momento, o Questionário de Sentido de Vida, a Escala de Atitudes Religiosas, a Escala de Percepção Ontológica do Tempo e um Questionário Sócio-demográfico. Os valores humanos, enquanto princípios-guia na organização do ser humano, atendem a funções específicas que se constroem a partir da história de vida do indivíduo, do nascimento ao fim do ciclo vital. De forma geral, os resultados demonstraram que a estrutura valorativa dos participantes da pesquisa sofreu alteração frente à consciência de finitude quanto às subfunções de experimentação, existência e suprapessoal, sugerindo uma atenuação dos valores pertinentes a elas como norteadores da vida do indivíduo. Desta forma, pôde-se analisar como a estrutura valorativa dos indivíduos se comporta frente à consciência da morte, e, a partir do índice de (in)congruência valorativa verificou-se um impacto nas variáveis psico-existenciais, como o sentido de vida, as atitudes religiosas e a percepção ontológica do tempo.

Palavras-Chave: sentido da vida, Finitude, Terror



CORRELATOS VALORATIVOS DOS ATRIBUTOS CULTURAIS DO “JEITINHO BRASILEIRO”¹

MARIA GABRIELA COSTA RIBEIRO - Bolsista- PIBIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (mariagabibr@gmail.com)

VALDINEY VELOSO GOUVEIA - Orientador
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (vvgouveia@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O jeitinho brasileiro é uma característica da cultura brasileira e se refere à maneira pela qual os indivíduos realizam algumas atividades, como a corrupção, criatividade e quebra de normas sociais para a resolução de problemas. No entanto, por ser um fenômeno complexo, é preciso ter em conta outros construtos psicológicos que possam explicar as escolhas e os modos de agir. Nesta direção, recorre-se aos valores humanos enquanto princípios-guia gerais, que transcendem objetos ou situações específicas e contribuem para a explicação de diversas atitudes e comportamentos, como comportamentos antissociais, pró-sociais e atitudes ambientais. Além dos valores humanos outro construto que pode auxiliar na compreensão do jeitinho brasileiro é a personalidade. Deste modo, este estudo apresenta relevância na temática, pois é importante para a compreensão de determinados comportamentos, condutas e relações interpessoais dos brasileiros. O objetivo deste estudo buscou conhecer os perfis axiológicos dos participante e especificamente, verificar em que medida as subfunções valorativas e os fatores de personalidade influenciam a percepção do jeitinho enquanto condutas características do brasileiro. Participaram deste estudo, 431 sujeitos com idade média 21,9 (DP= 4,29), maioria do sexo masculino (51,5 %). Os sujeitos responderam o questionário na versão lápis e papel e outra versão online. Os resultados demonstram que a subfunção que é priorizada entre os participantes foi existência (M= 6,1; DP= 0,82), pois pessoas que pautam suas vidas por valores desta subfunção buscam, em seu cotidiano, garantir a satisfação das necessidades mais básicas de sobrevivência, sobretudo, a estabilidade pessoal. No que concerne à verificação de como os indivíduos observam fatores do jeitinho brasileiro na população do Brasil e como se relacionam com as subfunções valorativas, observou-se que os participantes que pontuaram na subfunção suprapessoal tendem a ver a prática dos brasileiros no fator de corrupção ($r = 0,13$, $p < 0,001$); O fator corrupção ainda se correlacionou de maneira positiva com as subfunções de experimentação ($r = 0,11$, $p < 0,001$) e interativa ($r = 0,15$, $p < 0,001$). O fator quebra de norma social se relacionou diretamente com o com as subfunções interativa, ($r = 0,17$, $p < 0,001$), suprapessoal ($r = 0,13$, $p < 0,001$) e existência ($r = 0,12$, $p < 0,001$). O fator criatividade correlacionou-se com as subfunções interativa ($r = 0,13$, $p < 0,001$), existência ($r = 0,11$, $p < 0,05$) e normativa ($r = 0,13$, $p < 0,001$). O fator de criatividade foi o único que apresentou relação com as dimensões da personalidade, sendo positiva com os fatores abertura à experiência ($r = 0,16$, $p < 0,001$) e amabilidade ($r = 0,10$, $p < 0,05$). O estudo apresenta suas limitações como a amostra e o uso de medidas explícitas. No mais, a partir dos resultados esta pesquisa pode trazer contribuições para estudos futuros, visto que não apresenta pesquisas na área a respeito de como os brasileiros vêem as condutas do jeitinho brasileiro.

Palavras-Chave: Valores humanos, jeitinho brasileiro, personalidade



CORRELATOS VALORATIVOS DOS ATRIBUTOS PESSOAIS DO “JEITINHO BRASILEIRO”

GABRIELA OLIVEIRA DO NASCIMENTO - Bolsista- PIBIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (gabriela.olivertree@hotmail.com)

VALDINEY VELOSO GOUVEIA - Orientador
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (vvgouveia@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O Jeitinho brasileiro é tratado como esse modo brasileiro de resolver as coisas e formar estratégias de resolução de problemas, muito utilizado na sociedade brasileira. As pessoas usam sua criatividade, poder de enganar, ou as habilidades sociais para seu benefício pessoal, evitando ativamente regras e normas estabelecidas socialmente. Deste modo, é importante entender o que motiva o jeitinho brasileiro, isto é, que variáveis parecem explicá-lo ou evitá-lo. O objetivo geral deste trabalho é verificar as correlações entre o Jeitinho brasileiro, Valores Humanos e Personalidade. Como objetivos específicos, visa-se esclarecer o que vem a ser o fenômeno do jeitinho brasileiro, bem como identificar os perfis valorativos dos participantes por meio da comparação das pontuações das subfunções valorativas. Para tanto, este estudo contou com uma amostra de conveniência (não-probabilística) composta por 464 sujeitos, da cidade de João Pessoa. A idade dos respondentes variou de 16 a 57 anos ($M= 22,2$; $DP=6,36$). Foram feitas análises de estatísticas descritivas, para caracterização dos participantes da pesquisa e análises bivariadas (correlação) e multivariadas (Manova). Os resultados encontrados demonstraram que em relação a correlação entre o jeitinho brasileiro e valores, é possível afirmar a partir dos dados obtidos que a subfunção Realização obteve uma maior correlação com o fator de Quebra de norma social. Em contrapartida a menor correlação esteve entre a subfunção Normativa e o fator do jeitinho, denominado Criatividade. Em relação a personalidade dos participantes, o traço mais marcante é o do fator Abertura a experiência, demonstrando correlação positiva com o fator Criatividade do jeitinho. A menor esteve no traço de personalidade Neuroticismo, que se correlacionou positivamente e significativamente com quebra de normas sociais. No que se refere as subfunções dos valores humanos, a que esteve no topo das prioridades da maioria dos sujeitos considerados neste estudo foi a subfunção Existência. Em contrapartida, a subfunção que emergiu com menor importância para a maioria dos indivíduos que este estudo contou foi a Realização. A partir dos resultados ora apresentados espera-se que os objetivos tenham sido cumpridos, demonstrando a relação entre os construtos, identificando o perfil valorativo dos participantes e esclarecendo um pouco mais acerca do fenômeno do jeitinho, sendo assim possível saber como os brasileiros buscam lidar com a burocracia, as leis e as normas sociais para alcançar seus objetivos. Não obstante, parece pertinente apontar suas potenciais limitações. Trata-se de uma amostra constituída pela conveniência do pesquisador, ponderando-se que esta não é representativa do universo da instituição de ensino da qual fazem parte o que impossibilita conclusões mais genéricas. Ademais, o construto trabalhado é suscetível de desejabilidade social, tendência de distorcer autorrelatos para uma direção favorável, pois trata-se de uma medida explícita. Em estudos futuros poder-se-ia utilizar medidas de valores implícitos a fim de diminuir esse viés. Seria importante também, considerar novos indicadores comportamentais, a exemplo de estudos de observação de campo, visando testar a validade preditiva da medida, ou estudos laboratoriais, com situações de dilemas reais, por exemplo. Ademais, pode-se criar estratégias de intervenção promovendo v

Palavras-Chave: valores, personalidade, jeitinho brasileiro



ANÁLISE DO PERFIL PSICOLÓGICO, QUALIDADE DE VIDA E VALORES DE REEDUCANDOS EM PROCESSO DE RESSOCIALIZAÇÃO

KARMEN GOUVEIA CORREIA DE OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (karmen_gouveia@hotmail.com)

CARMEM VALENTINA AMORIM GAUDENCIO BEZERRA - Orientadora
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (camorim@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O processo de reintegração social do reeducando é um processo que envolve diferentes contextos (social, prisional e familiar), mas este ocorre principalmente com base na perspectiva de mudança do reeducando que necessita de oportunidade de trabalho e educação para encontrem formas de ressocialização. A pesquisa teve como objetivo realizar avaliação psicológica de reeducandos do regime semiaberto, aberto e livramento condicional, que trabalham na Secretaria de Administração Penitenciária ou em seus convênios. Participaram do estudo 50 reeducandos, sendo 32 homens e 18 mulheres, com idades compreendidas entre 22 e 61 anos, tendo em média 37,98 anos (DP= 9,8). Os instrumentos utilizados foram o WHOQOL - Brief, Escala de Condutas Antissociais e Delitivas, Millon Clinical Multiaxial Inventory-III, Inventário de Expressão de Raiva como Estado e Traço e o Questionário de Valores Básicos. Realizaram-se análises descritivas para obter média e desvio-padrão, tendo sido utilizado o software de análise de dados estatísticos PASW (versão 18). Os resultados demonstraram que em relação a qualidade de vida o fator de menor média foi Meio Ambiente (M= 2,87), havendo a necessidade dos reeducandos melhorarem sua qualidade de vida em relação a segurança física, apoio familiar, recursos financeiros, disponibilidade e qualidade de serviços de saúde, oportunidades de recreação/lazer e transporte. A respeito dos tipos de conduta, apresentaram médias aproximadas de condutas antissociais (M= 1,79) e condutas delitivas (M= 1,59), e obtiveram como maior média o fator Normativo (M= 6,02), indicando como valores mais importantes a ordem social, obediência, religiosidade e tradição. Os tipos de expressão da raiva com pontuações mais elevadas foram a Vontade de Expressar Raiva Fisicamente (M= 5,2), indicando sentimentos para expressar fisicamente sua raiva, podendo ter dificuldades nas relações interpessoais, ou criar predisposição para o desenvolvimento de doenças físicas ou psicológicas, e a Expressão de Raiva para Fora (M= 13,5), demonstrando a raiva através de comportamentos agressivos direcionados a outras pessoas ou objetos utilizando atos físicos ou verbais. Em relação as características da personalidade houve destaque para Narcisismo (M= 18,6), demonstrando serem os reeducandos pessoas egocêntricas, egoístas, individualistas, pretenciosas, e comportamentos Compulsivos (M= 18,2), revelando características de organização, impaciência, comportamento obediente e perfeccionista afim de não sofrerem punições. Em relação às síndromes clínicas, houve maior pontuação o Transtorno de Estresse Pós-traumático (M= 9,2), que envolve memória e pesadelos com traumas que ocorreram no passado e remetem a sentimentos de vulnerabilidade e medo, e o Transtorno Bipolar (M= 8,9), tendo os reeducandos energia exacerbada, irritabilidade, insônia e euforia superficial, sendo também superativos, intranquilos e impulsivos. Desta forma, é necessária a implementação de intervenções psicológicas direcionadas aos reeducandos, de maneira que possam promover sua autonomia no sentido de mudança de diferentes aspectos de sua vida, oferecendo tratamento adequado as características de personalidade acima elencadas e contribuindo para o desenvolvimento de ações direcionadas aos reeducandos que receberam progressão de regime.

Palavras-Chave: Reeducandos, Reintegração Social, Trabalho



AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES PSICOLÓGICAS DE AGENTES DE SEGURANÇA PENITENCIÁRIA DO ESTADO DA PARAÍBA

LUCAS FELICIO GIL BRAZ - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (lucasgilbrazfelicio@hotmail.com)

CARMEM VALENTINA AMORIM GAUDENCIO BEZERRA - Orientadora

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (camorimg@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

A segurança pública é um dos principais problemas sociais discutidos atualmente, sendo o Agente de Segurança Penitenciária (ASP) um dos profissionais envolvidos nesse contexto, estando imerso em situações de risco, medo e violência no ambiente de trabalho. Esses fatores levam o ASP a níveis preocupantes de estresse e ansiedade, de forma que fragilizam sua qualidade de vida. Assim, se propôs investigar as necessidades psicológicas desse grupo da cidade de João Pessoa. Para tal, avaliaram-se os níveis de Ansiedade, Impulsividade e de Qualidade de Vida. Participaram da pesquisa 64 profissionais, sendo 71% do sexo masculino, com idades entre 24 e 61 anos ($M = 34,26$; $DP=7,2$). Utilizou-se um protocolo de avaliação constituído pelo Inventário de Situações e Respostas de Ansiedade (ISRA), Questionário de Avaliação da Qualidade de Vida (WHOQOL-BRIEF), Escala para Avaliação da Impulsividade (ESAVI) e um questionário sócio demográfico a fim de se conhecer as características da amostra investigada. Os dados foram tratados mediante o software SPSS - versão 18 por meio de análises descritivas para obtenção de médias, desvios-padrão, distribuição de frequências e porcentagens e análises de comparação de medias [teste t-student]. A avaliação da Ansiedade referente aos homens mostrou uma Ansiedade Moderada apenas nas escalas Cognitivo e Fisiológica (Percentil $> 30 < 50$), contudo com Ausência de Ansiedade (Percentil $> 5 < 25$) nas escalas Motora e Nível geral de Ansiedade. Já nas mulheres a ansiedade mostrou-se moderada nas quatro subescalas do ISRA (Percentil $> 30 < 50$). Sobre a avaliação da Qualidade de Vida, percebeu-se que os respondentes demonstraram uma classificação regular para os quatro domínios (Capacidade física, Bem-estar Psicológico, Relações Sociais e Meio Ambiente). Dentre esses, o que obteve menor pontuação foi o Meio Ambiente ($M = 3,4$; $DP = 0,4$). Por outro lado, o que apresentou melhor estrutura foi o fator Relações Sociais ($M = 3,9$; $DP = 0,4$), traduzido em que o grupo possui apoio social e desenvolve relações pessoais de forma regular. Na avaliação da Impulsividade encontrou-se uma classificação considerada Baixa nos fatores Falta de Concentração e Persistência ($M = 34,6$; $DP = 4,1$), Extremo Inferior para os fatores Controle Cognitivo ($M = 22,7$; $DP = 2,9$) e Planejamento Futuro ($M = 14,6$; $DP = 1,8$) e pontuação Média para os fatores Audácia e Temeridade ($M = 18,6$; $DP = 3,4$). Os resultados destoaram do que aponta a literatura em relação a altos escores de ansiedade e baixa qualidade de vida para os ASPs. Portanto, é necessário que sejam realizadas novas pesquisas a fim de aumentar a amostra, levando em consideração a importância do mesmo para a realização de ações de aperfeiçoamento das necessidades psicológicas através do manejo da ansiedade e impulsividade.

Palavras-Chave: Ansiedade, Agente de Segurança Penit, Impulsividade



ESTUDO DOS EFEITOS DA SÍNDROME METABÓLICA SOBRE AS QUEIXAS SUBJETIVAS DE MEMÓRIA PROSPECTIVA EM UMA AMOSTRA DE IDOSOS RESIDENTES NA COMUNIDADE

ELAINE MARIA GUEDES DA SILVA - Bolsista- PIBIC-AF
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (elainemgds@hotmail.com)

NELSON TORRO ALVES - Orientador
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (nelsontorro@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Este estudo teve como objetivo investigar se idosos sem demência e com síndrome metabólica (SM) apresentam mais queixas subjetivas de memória prospectiva, em comparação com idosos sem demência, que não apresentam a SM. a amostra foi selecionada por conveniência em nosso campo de investigação, abrangendo grupos de convivência, Unidades de Saúde da Família e o Centro de Atenção Integral à Saúde do Idoso (CAISI). Foram considerados os critérios de inclusão: idade maior ou igual a 60 anos; não possuir diagnóstico de demência ou enfermidades psiquiátricas graves (como Depressão, Esquizofrenia); não possuir comprometimento cognitivo moderado ou grave, acusado pelo MMSE (adaptado para sua idade e escolaridade); não apresentar dificuldades de comunicação ou compreensão (afasias) no momento da entrevista; não possuir deficiências sensoriais que interfiram na realização dos instrumentos de pesquisa; não institucionalizados. Procedimento: a procedimento utilizado nesse estudo constou de duas fases. Na 1ª Fase foi feito um estudo piloto contendo 10 idosos, para avaliar a adequação da entrevista e dos questionários à população amostral. Na 2ª Fase foram aplicadas as entrevistas sócio demográfica e clínica, o MMSE e a Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão, para selecionar os entrevistados segundo os critérios de inclusão. Análise estatística dos dados: o software SPSS 19.0 foi utilizado na tabulação dos dados coletados e nas análises estatísticas, que foram as seguintes: a) Estatística descritiva: média e desvio-padrão (DP) das características clínicas e sociodemográficas dos grupos (idosos com e sem fatores vasculares). A comparação das variáveis nominais foi realizada mediante Qui quadrado; b) O teste t de Student foi utilizado para comprovar se existiram diferenças significativas entre os grupos em cada uma das variáveis quantitativas. Em todos os testes estatísticos, o nível de significância foi de $p < .05$. Resultados: foram estudados 50 idosos a partir de 60 anos ($M=70,32$; $DP=5,49$), com nível de escolaridade em que 83,1% dos entrevistados ou tinham o primeiro grau completo ou eram analfabetos. A maioria da amostra era feminina (70,6%). Em relação à memória atual, 87% acreditam ter a memória boa ou regular. Comparando com a do ano passado, 63,2% dizem ter a memória mais ou menos igual; 59,8% disseram que sua memória tem interferido a vida cotidiana particular. 67,5% apresentam problemas cardiovasculares ditos por um médico. Foi observado que 57,6% dos entrevistados não apresentam diabetes; já o sintoma de hipertensão é observado em 59,9% dos idosos; 46,2% ou não apresentam hipercolesterolemia ou não se recordam; a porcentagem de hipertrigliceridemia é cerca de 56,5% que não apresentavam o sintoma ou não se lembravam; 64,5% dos entrevistados já foram tratados por hipertensão arterial sistêmica, 41,7% por colesterol alto. 71% não apresentam depressão. 76,4% apresentavam ou um, ou dois, ou três fatores de risco vascular; e 79,4% apresentam IMC dentro do padrão não obeso. conclui-se que as queixas de memória prospectivas em uma população idosa em geral, sem distúrbio cognitivo, parecem associar-se mais a presença de SM.

Palavras-Chave: síndrome metabólica, memória, idoso



ESTUDO DOS EFEITOS DA SÍNDROME METABÓLICA SOBRE AS QUEIXAS SUBJETIVAS DE MEMÓRIA RETROSPECTIVA EM UMA AMOSTRA DE IDOSOS RESIDENTES NA COMUNIDADE

GIULLYAN NOBREGA PRIMO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MEDICINA** - E-mail: (giullyanprimo@gmail.com)

NELSON TORRO ALVES - Orientador
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (nelsontorro@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

Este estudo teve como objetivo investigar se idosos sem demência e com síndrome metabólica (SM) apresentaram mais queixas subjetivas de memória retrospectiva, em comparação com idosos sem demência, que não apresentam a SM. a amostra foi selecionada por conveniência em nosso campo de investigação, abrangendo grupos de convivência, Unidades de Saúde da Família e o Centro de Atenção Integral à Saúde do Idoso (CAISI). Foram considerados os critérios de inclusão: idade maior ou igual a 60 anos; não possuir diagnóstico de demência ou enfermidades psiquiátricas graves (como Depressão, Esquizofrenia); não possuir comprometimento cognitivo moderado ou grave, acusado pelo MMSE (adaptado para sua idade e escolaridade); não apresentar dificuldades de comunicação ou compreensão (afasias) no momento da entrevista; não possuir deficiências sensoriais que interfiram na realização dos instrumentos de pesquisa; não institucionalizados. Procedimento: o procedimento utilizado nesse estudo constou de duas fases. Na 1ª Fase foi feito um estudo piloto contendo 10 idosos, para avaliar a adequação da entrevista e dos questionários à população amostral. Na 2ª Fase foram aplicadas as entrevistas sócio demográfica e clínica, o MMSE e a Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão, para selecionar os entrevistados segundo os critérios de inclusão. Análise estatística dos dados: o software SPSS 19.0 foi utilizado na tabulação dos dados coletados e nas análises estatísticas, que foram as seguintes: a) Estatística descritiva: média e desvio-padrão (DP) das características clínicas e sociodemográficas dos grupos (idosos com e sem fatores vasculares). A comparação das variáveis nominais foi realizada mediante qui quadrado; b) O teste t de Student foi utilizado para comprovar se existiram diferenças significativas entre os grupos em cada uma das variáveis quantitativas. Em todos os testes estatísticos, o nível de significância foi de $p < .05$. Resultados: foram estudados 50 idosos a partir de 60 anos ($M=70,32$; $DP=5,49$), com nível de escolaridade em que 83,1% dos entrevistados ou tinham o primeiro grau completo ou eram analfabetos. A maioria da amostra era feminina (70,6%). Em relação à memória atual, 87% acreditam ter a memória boa ou regular. Comparando com a do ano passado, 63,2% dizem ter a memória mais ou menos igual; 59,8% disseram que sua memória tem interferido a vida cotidiana particular. 67,5% apresentam problemas cardiovasculares ditos por um médico. Foi observado que 57,6% dos entrevistados não apresentam diabetes; já o sintoma de hipertensão é observado em 59,9% dos idosos; 46,2% ou não apresentam hipercolesterolemia ou não se recordam; a porcentagem de hipertrigliceridemia é cerca de 56,5% que não apresentavam o sintoma ou não se lembravam; 64,5% dos entrevistados já foram tratados por hipertensão arterial sistêmica, 41,7% por colesterol alto. 71% não apresentam depressão. 76,4% apresentavam ou um, ou dois, ou três fatores de risco vascular; e 79,4% apresentam IMC dentro do padrão não obeso. conclui-se que as queixas de memória retrospectivas em uma população idosa em geral, sem distúrbio cognitivo, parecem não associar-se a presença de SM.

Palavras-Chave: síndrome metabólica, memória, risco vascular



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PLANTÃO PSICOLÓGICO EM UM HOSPITAL GERAL

THAYANA MARIA OLIMPIO MARINHO - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (thayana_marinho@hotmail.com)

SANDRA SOUZA DA SILVA - Orientadora

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (sandra.souza_psi@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

No Brasil, nos últimos anos, tem-se percebido uma demanda crescente dos serviços públicos pelo profissional de Psicologia. No que diz respeito a um novo olhar para o mundo e para o homem, surge o plantão psicológico. Define-se como um tipo de atendimento psicológico, que se completa em si mesmo, realizado em uma ou mais consultas sem duração pré-determinada, objetivando receber qualquer pessoa no momento exato de sua necessidade para ajudá-la a compreender melhor sua emergência e, se necessário, encaminhá-la a outros serviços. Este processo de escuta tem como base o modelo de aconselhamento psicológico proposto por Carl Ranson Rogers (1902-1987), fundador da Abordagem Centrada na Pessoa (ACP). Esse serviço visa atender pessoas, conferir-lhe autonomia, facilitando a reflexão, na busca de trajetos possíveis de transpor obstáculos que vivencia, podendo, inclusive, auxiliá-las a cuidar da mente, do corpo e da natureza. A presente pesquisa destinou-se ao plantão psicológico realizado no Hospital Universitário Lauro Wanderley/UFPB (HULW), tendo como ênfase os serviços prestados aos usuários (equipe médica, administrativa, funcionários, servidores terceirizados, assistentes sociais, estudantes, visitantes, pacientes e seus familiares). O plano da pesquisa inclina-se sobre a percepção de identificar o vivido e os sentimentos experienciados por cada usuário atendido no serviço. Objetiva-se (1) Conhecer os sentimentos dos usuários do serviço após o atendimento no contexto de um Hospital Geral; (2) Acessar o significado que o atendimento teve para os participantes e (3) Facilitar ao usuário entrar em contato com o sentido que o atendimento teve, disponibilizando um espaço de reflexão. O vivido dos participantes foi acessado por meio da Versão de Sentido (VS), método criado pelo psicólogo Mauro Amatuzzi. Participaram da pesquisa 16 usuários, sendo dois acompanhantes, quatro pacientes, dois funcionários e oito pessoas foram apenas para o plantão, ou seja, se dirigiram ao Hospital com o único objetivo de ir para esse serviço. Após o conjunto de VS's transcritas dos usuários, foram feitas as análises, com o objetivo de encontrar os eixos significativos, que possibilitassem uma compreensão sobre o sentido de participar de um atendimento no plantão psicológico. Encontrou-se como eixos principais: Satisfação/Bem-Estar, Alívio, Acolhimento/Gratidão, Insatisfação com a estrutura do ambiente, Busca de uma direção para um problema e Insatisfação com as poucas sessões de atendimento do plantão. Nesta pesquisa pode ser evidenciada a experiência do plantão psicológico em um Hospital Geral tendo uma avaliação positiva, revelando seus efeitos terapêuticos, e possibilitando o pronto atendimento a qualquer demanda que emerge. Apesar das dificuldades encontradas com relação a poucas sessões, e a estrutura física do Hospital e da sala do Plantão, observou-se que cada cliente pode se expressar e ser o que podiam ser naquele momento de forma mais verdadeira. Através das VS, os usuários relataram como foi bom perceber a atenção do plantonista, e como essa atenção contribuiu para um falar mais profundo sobre suas questões. Foram observados como benefícios aos usuários: desabafo, libertação de medos antigos, alívio de cargas emocionais, reorganização interna e ampliação de vivências e sentimentos.

Palavras-Chave: Plantão Psicológico, Hospital Geral, Abordagem Centrada na Pes



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

URGÊNCIA PSICOLÓGICA EM HOSPITAL GERAL

ANA GÉLICA ALVES GOMES - Bolsista- PIBIC

Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (anagelicalves@gmail.com)

SANDRA SOUZA DA SILVA - Orientadora

Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (sandra.souza_psi@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

O fazer psicológico no contexto Brasileiro passa, desde meados de 1980, por uma série de mudanças que conduzem a uma migração para um modelo de atendimento “além muros do consultório”, numa perspectiva de clínica-ampliada. A procura por novos modelos de atendimento psicológico convergiu na criação de práticas como o Plantão Psicológico, que começou a definir-se em 1969, proposto pelo Serviço de Aconselhamento Psicológico (SAP) do Instituto de Psicologia da Universidade de São Paulo (IPUSP), sendo coordenado pela professora Rachel Lea Rosenberg. O serviço é caracterizado como um atendimento realizado em uma ou mais consultas sem duração pré-determinada, destinando-se a atender qualquer pessoa no momento de sua necessidade para ajudá-la a compreender melhor sua emergência e, se necessário, encaminhá-la a outros serviços. É exercido por psicólogos que ficam à disposição das pessoas que procuram espontaneamente o serviço em local, dias e horários pré-estabelecidos, podendo existir em diversos locais e instituições. A teoria da Abordagem Centrada na Pessoa tem sido a fundamentação predominante do serviço. Tal abordagem foi desenvolvida por Carl Rogers e insere-se na Psicologia Humanista, cuja ênfase é o estudo e o desenvolvimento das potencialidades do psiquismo humano. Nessa perspectiva desenvolve-se na Universidade Federal da Paraíba (UFPB), sob coordenação da Professora Dra. Sandra Souza da Silva, o projeto de extensão universitária “O Plantão Psicológico e o Bem Estar Subjetivo em Organizações: Um Foco na Positividade Humana”, que desde ano de 2013, está sendo desenvolvido junto ao Hospital Universitário Lauro Wanderley (UFPB), e busca promover um espaço de escuta psicológica que priorize a mobilização de aspectos “positivos” dos envolvidos e também trazer contribuições para a formação dos estudantes de Psicologia. O plano de trabalho, do presente estudo, orientou-se para o acesso da vivência dos plantonistas deste projeto, dos seus sentimentos e suas experiências a partir dos atendimentos realizados sob o modelo de plantão psicológico; objetivou-se identificar o relato dos plantonistas sobre a experiência do atendimento; apreender o sentido da relação terapêutica no plantão; e verificar o sentido da realização de atendimentos em um hospital geral. Participaram deste estudo doze plantonistas entre o segundo semestre de 2013 e o primeiro semestre de 2014. O vivido deles foi acessado por meio da Versão de Sentido (VS), instrumento desenvolvido por Mauro AmatuZZi, que consiste em uma pergunta que serve como estímulo para o(a)s participantes entrarem em contato com o significado do atendimento: “Qual o sentido deste atendimento para mim?”. A partir dos relatos, foram identificados 13 eixos de sentido: “Descrição do atendimento”, “Insatisfação”, “Satisfação”, “Insegurança”, “Ansiedade/Angústia”, “Esgotamento”, “Cansaço”, “Vitalidade”, “Dificuldade de aceitar o cliente incondicionalmente”, “Ambivalência”, “Desafio”, “Autopercepção”, “Frustração”. Os eixos encontrados refletem os sentimentos que tomam conta do plantonista no momento do atendimento, evidenciando desse modo seu aprendizado e evolução em âmbito vivencial e teórico quando inserido numa relação terapêutica.

Palavras-Chave: Plantão Psicológico, Abordagem Centrada na Pes, Plantonistas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O USO DA DROGA EM CASOS DE PSICOSE EM USUÁRIOS DOS CAPSAD E CAPS I DE CABEDELO/PB

ELLEN KELLY MARINHO BARRETO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **PSICOLOGIA** - E-mail: (ellen_marinho_@hotmail.com)

ZAETH AGUIAR DO NASCIMENTO - Orientadora
Depto. **PSICOLOGIA** - Centro: **CCHL** - (zaethanascimento@gmail.com)

Ciências Humanas - Psicologia

Resumo:

A partir da constatação do grande número de sujeitos que utilizam algum tipo de substância química nos serviços substitutivos do CAPSad, o presente trabalho faz um levantamento sobre o fenômeno da drogadição e sua relação com as estruturas clínicas da neurose e psicose, propondo uma política que contemplem uma clínica cidadã, levando em consideração a singularidade de cada sujeito. No artigo "O mal-estar na civilização", Freud (1930) ressalta que existem três fontes de sofrimento do homem que estão ligadas ao nosso próprio corpo, as forças da natureza e as relações sociais, já a droga ocupa a função de um paliativo para aliviar as angústias em vista da felicidade. Objetivo: O objetivo desse relatório é investigar a função das drogas na sua relação com a neurose e a psicose de forma a observar os desdobramentos da relação do sujeito com a questão da drogadição. Método: O método utilizado foi o Estudo de Caso. A pesquisa foi realizada a partir do aporte teórico pautado na psicanálise de Freud e Lacan, além de servir-se de outros autores da Saúde Mental. Participaram da pesquisa três usuários do CAPSad de Cabedelo em que dois constituam casos de psicose e um caso de neurose que fazem ou fizeram uso de drogas por muito tempo. Discussão: Foi possível observar que o recurso a droga pode ser utilizado com diversas finalidades tanto na psicose quanto na neurose. Na psicose, a droga pode sustentar o sujeito precariamente, de forma a evitar o desencadeamento, bem como pode vir a intensificar um surto na psicose. Já na neurose, o uso de substâncias psicoativas se apresenta de maneira desenfreada, sem uma significação construída. No decorrer da pesquisa pôde-se concluir que não se trata de exigir a abstinência que pode levar ao surto na psicose ou a conflitos maiores na neurose, mas considerar que a droga ocupa um lugar particular na dinâmica psíquica dos sujeitos. A complexidade da clínica permite constatar que há uma diversidade de motivos que fazem com que cada sujeito estabeleça relação com as drogas e que reconhecer cada caso como único deve ser a orientação da clínica psicanalítica para a direção do tratamento.

Palavras-Chave: drogas, psicanálise, psicose



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONSUMO E SOCIABILIDADE ENTRE JOVENS ADOLESCENTES DE SEGMENTOS DE BAIXA RENDA EM JOÃO PESSOA

KELIENE BEZERRA DE SOUZA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS SOCIAIS** - E-mail: (kellyenebezerra@gmail.com)

ANDERSON MOEBUS RETONDAR - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (retondar@ig.com.br)

Ciências Humanas - Sociologia

Resumo:

Em meio à sociedade moderna e das novas formas de consumo dela derivadas, surgem dilemas ideológicos e imaginários nos quais os indivíduos e grupos sociais estão envolvidos. O mundo contemporâneo passou a ter maior influência sobre as práticas de consumo dos diferentes agentes sociais, ganhando centralidade nas formas de organização social. O principal objetivo do presente trabalho é pensar qual a posição e o significado que as práticas de consumo adquirem para um grupo específico, ou seja, o de jovens adolescentes de segmentos sociais de baixa renda na cidade de João Pessoa; buscando apreender os sentidos atribuídos às suas práticas de consumo e observando se a sua condição de adolescentes de baixa renda os impossibilitam de consumir ou os excluem socialmente, isto porque, em grande medida, a ideia de felicidade que permeia a sociedade contemporânea se vê atrelada a capacidade de consumo e o poder de compra dos indivíduos. Conforme observado na pesquisa, as práticas de consumo dos adolescentes de baixa renda estudados adquiriram centralidade em suas vidas e se transformaram em elementos de mediação de suas relações sociais, seja como mecanismo de distinção e/ou reconhecimento social, seja como mecanismo de sociabilidade, bem como meio para alcançar o prazer e a satisfação pessoal. A condição de adolescentes de baixa renda não os impossibilita de construir ambições e sentidos acerca dos bens de consumo, tão pouco limita os seus desejos a um consumo característico dos subjugados socialmente na esfera econômica social. Mesmo estigmatizados e considerados excluídos por diversas camadas sociais, este grupo não se percebe como tal. A pesquisa evidenciou que o consumo desse grupo de adolescentes não está voltada apenas à busca de distinção, nem se limita à questões utilitarista; desconstruindo em partes, a noção de que o seu consumo era condicionado por necessidades básicas inerentes ao indivíduo. Quando os adolescentes relacionam suas práticas de consumo com emoções e sentidos particulares, esse argumento é fortalecido e percebemos que suas escolhas envolvem um conteúdo complexo e particular, proveniente de esferas subjetivas que atribuem significados as formas de consumo e expressões desses sujeitos sociais.

Palavras-Chave: Sociedade de consumo, Jovens adolescentes, Classes populares



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TRAJETÓRIAS PROFISSIONAIS DOS CIENTISTAS SOCIAIS FORMADOS NO CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS SOCIAIS DA UFPB, CAMPUS I, NO PERÍODO DE 1998 A 2012

LÍGIA SANTOS DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: **ARQUIVOLOGIA** - E-mail: (ligiasoliver@gmail.com)

EDVALDO CARVALHO ALVES - Orientador
Depto. **CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (edvaldocalves@gmail.com)

Ciências Humanas - Sociologia

Resumo:

Reconstrói a trajetória profissional dos egressos do curso de graduação em Ciências Sociais da UFPB do Campus I, formados no período de 1999 a 2012. De natureza quanti-qualitativa e tipo descrita utilizou, para a coleta de dados, o questionário misto criado no google docs e enviado por e-mail e pelas redes sociais, em especial o facebook. A análise dos dados foi feita por meio da utilização de recursos estatísticos básicos e pela técnica de categorização. Durante o período recortado, o curso de ciências sociais da UFPB, campus I, graduou um total de 236 cientistas sociais estes, tendo como base a análise de nossa amostra, possui o seguinte perfil: é predominantemente do sexo feminino, de cor de pele declarada branca ou parda, solteiro, natural do estado da Paraíba, oriundo de famílias pertencentes as camadas médias urbanas escolarizadas, tendo cursado o ensino médio, predominantemente, em escolas particulares. Estes se encontram inseridos no mercado de trabalho, fundamentalmente, exercendo a profissão docente, tanto em nível superior, como no ensino médio, com um rendimento mensal médio de 1 a 5 salários mínimos. Além disto, um percentual significativo continuou ou continua sua formação em nível de pós-graduação, principalmente, a stricto sensu - mestrado e doutorado. Questionados a respeito dos motivos para a escolha do curso, alegaram, principalmente, a existência de uma vocação pela área das ciências humanas e sociais e o desejo de entender a estrutura e dinâmica da realidade social. Estes resultados encontrados corroboram pesquisas anteriores realizadas em outros cursos de ciências sociais localizados em outras regiões do país, o que pode vir a ser indicativo da existência de um padrão de perfil e de trajetória profissional para os egressos deste curso.

Palavras-Chave: Egressos, Trajetórias Profissionais, Ciências Sociais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

GÊNERO, RELIGIÃO E POLÍTICAS PÚBLICAS: CONCEPÇÕES DA RELIGIÃO SOBRE OS DIREITOS REPRODUTIVOS

SILVIA ANDRADE DA SILVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS DAS RELIGIÕES** - E-mail: (sas.ufpb@gmail.com)

FERNANDA LEMOS - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS DAS RELIGIÕES** - Centro: **CE** - (fernandaufpb@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Sociologia

Resumo:

As religiões desempenham influência inegável sobre as relações em uma sociedade. Nestas relações, tradições e visões de mundo como motivações atuam em níveis de significado simbólico, tanto mais evidente nas sociedades arcaicas que nas sociedades onde se desenvolveu uma “consciência histórica”¹, onde não obstante, não deixam de existir. Tais sentidos são agenciados por disputas em diversos âmbitos da vida social, em que concorrem o imaginário religioso e sua incorporação na estruturação de uma realidade sociocultural. A maternidade não constitui exceção a essa constatação. No nosso trabalho, as relações entre o arquétipo da maternidade, símbolo e religião são abordadas sob a perspectiva da interpretação simbólica, os níveis de significação católicos para a adoração de Maria e sua relação com o arquétipo da Grande Mãe, em termos segundo interpretações psicanalíticas e teológicas. A questão política da maternidade é trabalhada pelo viés da laicidade de Estado, dos movimentos feministas e das relações de gênero imbricadas na religiosidade cristã/católica e espiritualidade ecofeminista. Especificamente nos interessa analisar e contribuir com as concepções sobre direitos reprodutivos disseminados no campo religioso, identificando suas refrações e embates, seus movimentos que se colocam em confronto com essencialismos psicobiologizantes, no sentido de apontar a necessidade da promoção de políticas públicas de saúde sexual, em especial aquelas que se orientam por princípios de equidade de gênero e de justiça social, de acordo com uma agenda inclusiva de direitos humanos. Ressaltamos, a partir da visão feminista sócio-construcionista, a variedade de sentido das experiências individuais que podem levar ao aborto. Assim, esperamos contribuir para o avanço na discussão sobre políticas públicas dos direitos reprodutivos, considerando o contexto laico, através do empoderamento pela autonomia da mulher como sujeito sociopolítico, não reduzido ao seu aparelho fisiológico para fins de reprodução biológica ou social.

Palavras-Chave: laicidade, religião, maternidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

RELIGIÃO E POLÍTICA: A INFLUÊNCIA DAS IDEIAS RELIGIOSAS NA CULTURA PARAIBANA

ANDREIA FERNANDES PORTO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **CIÊNCIAS DAS RELIGIÕES** - E-mail: (andrea.porto73@yahoo.com.br)

FERNANDA LEMOS - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS DAS RELIGIÕES** - Centro: **CE** - (fernandaufpb@yahoo.com.br)

Ciências Humanas - Sociologia

Resumo:

O objetivo deste artigo é discutir as diferentes concepções de corpo em diversos períodos históricos e culturais, analisando, em particular, sua influência e sua interferência na construção do corpo e da subjetividade da mulher e como essas concepções interferiram e interferem na construção de políticas públicas na realidade do aborto legal no Brasil e o impacto na saúde das mulheres e na qualidade da atenção à saúde reprodutiva, onde de forma geral, a situação da assistência ao abortamento ainda é de uma maneira desumanizada que discrimina e estigmatiza, penalizando as mulheres que abortam, demonstrando também neste trabalho como a problemática do aborto interfere na sociedade. O presente artigo investiga as mudanças da subjetividade e da forma como a mulher se relaciona com seu corpo ao longo da história, observando-se a forma de percepção interfere na maneira do se ver do corpo feminino. Até meados do século XIX, a vida da mulher era toda administrada de acordo com os interesses masculinos, sendo envolta em uma aura de castidade e de resignação, pois deveria procriar e obedecer às ordens do pai ou do marido, mas graças a lutas e reivindicações de igualdade de direitos com relação ao gênero masculino, devido aos movimentos feministas, a mulher gradativamente foi conquistando seu espaço na sociedade, adquirindo o direito de votar e de trabalhar fora do lar. O presente artigo investiga as mudanças da subjetividade e da forma como a mulher se relaciona com seu corpo ao longo da história, observando-se a forma de percepção interfere na maneira do se ver do corpo feminino. Até meados do século XIX, a vida da mulher era toda administrada de acordo com os interesses masculinos, sendo envolta em uma aura de castidade e de resignação, pois deveria procriar e obedecer às ordens do pai ou do marido, mas graças a lutas e reivindicações de igualdade de direitos com relação ao gênero masculino, devido aos movimentos feministas, a mulher gradativamente foi conquistando seu espaço na sociedade, adquirindo o direito de votar e de trabalhar fora do lar.

Palavras-Chave: GÊNERO, RELIGIÃO, DIREITOS REPRODUTIVOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A TRAJETÓRIA SOCIAL DE FORMAÇÃO DOS JOVENS DA ESCOLA ESTADUAL LILIOSA DE PAIVA LEITE NA CIDADE DE JOÃO PESSOA/PB

ROBERTA MARIA DA NOBREGA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS SOCIAIS** - E-mail: (roberta_luzia@hotmail.com)

GEOVANIA DA SILVA TOSCANO - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (geotoscano@gmail.com)

Ciências Humanas - Sociologia

Resumo:

Analisa-se a trajetória social de formação dos jovens da Escola Estadual Liliosa de Paiva Leite localizada no bairro Cristo Redentor na cidade de João Pessoa/PB procurando estabelecer a relação com a condição social deles para além do espaço escolar. Levantou-se quais os temas que os jovens gostariam de ampliar seus conhecimentos e foi realizada oficinas dialogadas onde durante a realização identificou-se seus dilemas, seus interesses, suas dificuldades e quais as suas perspectivas de superação. Como estratégias metodológicas, aplicou-se questionários com 30 alunos, realizou-se entrevistas com 06 jovens matriculados no 3º ano do ensino médio e a oficina sobre o tema religião, sendo este o mais solicitado quando tabulamos os questionários sobre o perfil sócio-cultural desses jovens. Como fundamentação teórica têm-se: Freitas (2008), Frigoto (2004), Bourdieu (1996, 2002), Barbier (2007). De acordo com os questionários identificou-se os seguintes resultados: os jovens têm de 16 a 18 anos, predominam o sexo feminino, são solteiros, seus pais tem escolaridade, sobretudo, de ensino médio completo, são trabalhadores do comércio ou domésticas, os principais espaços de formação são a igreja e a escola; tem pouca participam em atividades culturais no bairro, porque não existem. Verificamos diante das tabulações e interpretações dos dados das entrevistas que a trajetória social de formação envolve-se atrelada a ideia de ingresso no ensino superior e para isto apontam como principais espaços de formação a igreja, a família, a escola. Explicam que a busca por estabilidade financeira, a independência é fundamental e para isto têm foco e recebem apoio, auxílio e conforto aos pais. Concluímos que para pensar nos espaços sociais que os jovens podem ser inseridos é necessário antes de tudo praticar nestes espaços metodologias dialógica, ou seja, dar voz aos jovens, identificando as suas problemáticas, para que eles se sintam mais interessados e possam se sentir representados no debate sobre suas vidas, suas histórias, suas trajetórias sociais de formação.

Palavras-Chave: Juventude, Ensino médio, Trajetória social



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TRAJETÓRIA SOCIAL DE FORMAÇÃO DOS JOVENS DA ESCOLA ESTADUAL JOSÉ LINS DO RÊGO NA CIDADE DE JOÃO PESSOA/PB

VANESSA LUIZA MARCONE ALVES DA COSTA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS SOCIAIS** - E-mail: (izaskill@hotmail.com)

GEOVANIA DA SILVA TOSCANO - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (geotoscano@gmail.com)

Ciências Humanas - Sociologia

Resumo:

TRAJETÓRIA SOCIAL DE FORMAÇÃO DOS JOVENS DA ESCOLA ESTADUAL JOSÉ LINS DO RÊGO NA CIDADE DE JOÃO PESSOA/PB As análises desenvolvidas nesse projeto têm como objetivo geral traçar e identificar as trajetórias sociais de formação dos jovens do terceiro ano do ensino médio da Escola Estadual José Lins do Rêgo. Como procedimentos metodológicos foram aplicados questionários, entrevistas e oficinas com alunos do terceiro ano do ensino médio da escola mencionada, que fica localizada no bairro do Cristo Redentor na cidade de João Pessoa/Pb. Como suporte para o desenvolvimento do projeto e de análise da temática abordada, foi adotado como base a fundamentação teórica dos seguintes autores: Pierre Bourdieu (1983) Acacia Zeneida Kuenzer (2009) Paulo Freire (1987) Boaventura de Sousa Santos (2003) Ana Luisa Fayet Sallas e Maria Tarcisa Silva Bega (2006). Os jovens tem de 16 a 18 anos, 60% do sexo feminino, 96% solteiros, seus pais tem escolaridade, sobretudo, de ensino médio completo, são trabalhadores do comércio ou domésticas, os principais espaços de formação são a igreja e a escola; ocupam seu tempo de lazer sobretudo com música, vendo TV; poucos participam de atividades culturais no bairro. Possuem expectativa de ingressar no ensino superior. Com a obtenção dos resultados verifica-se um significativo grau de interesse dos estudantes por temáticas que englobam o mundo do esporte. Dessa forma, o desenrolar da oficina foi objetivado em adaptar as regras de uma modalidade esportiva de acordo com os espaços disponíveis e criar um jogo em que os conteúdos de cidadania fossem trabalhados. Trata-se de uma maneira de driblar as limitações e garantir esporte seguro e inclusivo para a juventude. Essa pesquisa esta pautada como a segunda etapa de um projeto iniciado em 2013 intitulado como TRAJETÓRIAS E EXPECTATIVAS DE FORMAÇÃO DOS JOVENS - desenvolvido na escola a cima destacada, tendo como objetivo específico a conclusão desse projeto mediante as análises e tabulações dos dados adquiridos por meio de encontros com os jovens para a aplicação de questionários, entrevistas e oficinas, que tiveram como enfoque central as trajetórias e expectativas de formação desses jovens, que ao se depararem no último ano do ensino médio, e evidenciam um mundo de possibilidades e influências no que tange a continuação e ampliação de sua trajetória social de formação.

Palavras-Chave: juventude, ensino médio, trajetória social



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

BANCOS COMUNITÁRIOS E DAS MOEDAS SOCIAIS: O CASO DO BANCO JARDIM BOTÂNICO E DA MOEDA SOCIAL ORQUÍDEA NA COMUNIDADE SÃO RAFAEL

ANA FLÁVIA DE LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA** - E-mail: (anaflavia_limapb@hotmail.com)

MAURICIO SARDA DE FARIA - Orientador

Depto. **TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA** - Centro: **CTDR** - (mausarda@hotmail.com)

Ciências Humanas - Sociologia

Resumo:

A pesquisa busca investigar teoricamente e empiricamente as experiências de Finanças Solidárias no Brasil, especificamente as experiências de Bancos Comunitários e suas Moedas Sociais. O nosso objeto de estudo é o caso do Banco Comunitário Jardim Botânico localizado na Comunidade São Rafael/João Pessoa, e de sua Moeda Social Orquídea. De um modo geral, este trabalho buscou acompanhar, sistematizar e registrar o processo de implementação do Banco Jardim Botânico e de sua Moeda Social Orquídea, assim como analisar o processo de articulação e participação da comunidade e sua relação com o Banco Comunitário, também descrever as dificuldades encontradas no processo de implantação e de manutenção do Banco Comunitário. Para a pesquisa foram utilizados os principais teóricos dos temas aqui citados, além de acompanhamentos periódicos a Comunidade São Rafael. A partir dessas observações podemos dizer que esse instrumento proporciona o desenvolvimento não só da comunidade São Rafael, mas de muitas comunidades empobrecidas no Brasil. O Banco Comunitário levanta a autoestima das comunidades, fazendo com que as pessoas tenham acesso ao sistema financeiro, tendo melhoria na qualidade de vida, essa melhoria está intimamente ligada aos princípios da Economia Solidária, num desenvolvimento pautado na solidariedade, na autogestão, na ajuda mútua, pois a comunidade passa a refletir sobre seus problemas e através de suas reflexões passam a traçar soluções para suas demandas. Conclui-se que os Bancos Comunitários de Desenvolvimento, enquanto metodologia das finanças solidárias, configuram-se como uma importante tecnologia social que permitem que comunidades historicamente vulneráveis passem a refletir sobre os seus problemas, passando a traçar soluções para os seus próprios anseios locais. Verifica-se também que as moedas sociais proporcionam um maior estímulo ao consumo local, possibilitando que a riqueza circule e permaneça na comunidade, promovendo um impulso ao seu desenvolvimento territorial.

Palavras-Chave: Bancos Comunitários, Moedas Sociais, Economia Solidária



CONSTRUÇÃO DE UMA METODOLOGIA PARA MONITORAMENTO DA IMPLANTAÇÃO DO BANCO COMUNITÁRIO JARDIM BOTÂNICO, EM JOÃO PESSOA, E CONSTRUÇÃO DE INDICADORES PARA AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS COM ESSAS TECNOLOGIAS SOCIAIS DE DESENVOLVIMENTO COMUNITÁRIO.

ALMIR CLEYDISON JOAQUIM DA SILVA - Bolsista- PIBIC-AF
Curso: CIÊNCIAS ECONÔMICAS - E-mail: (almirjoaquim@gmail.com)

MAURICIO SARDA DE FARIA - Orientador
Depto. TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA - Centro: CTDR - (mausarda@hotmail.com)

Ciências Humanas - Sociologia

Resumo:

Ao longo das últimas décadas, o nível de desenvolvimento das nações tem sido geralmente analisado em termos monetários, através do Produto Interno Bruto - PIB. No entanto, muitas indagações passaram a fazer parte de discussões referentes aos temas do desenvolvimento e do crescimento econômico. A partir daí, surgiram diversos indicadores sociais que tentam analisar o desenvolvimento para além dos dados puramente monetários, com preocupação em questões referentes ao bem estar social, felicidade e qualidade de vida da população. É neste contexto que a FIB - Felicidade Interna Bruta, emerge enquanto indicador social, entendendo-se que o desenvolvimento deve promover a felicidade coletiva. A FIB foi utilizada primeiramente no Butão, pequeno país da Ásia, onde as políticas públicas visavam a felicidade da população e estão ligadas ao bem estar, prazer e ao empoderamento de povos e comunidades, podendo ser desvendada através de seus moradores no que tange ao fortalecimento de suas histórias, costumes, identidades e na melhoria coletiva da qualidade de vida. Nesta perspectiva, objetiva-se analisar a comunidade São Rafael, localizada em João Pessoa-PB, assim como medir os índices de bem estar de seus moradores a partir da Felicidade Interna Bruta - FIB. Esta comunidade implantou recentemente o Banco Comunitário de Desenvolvimento Jardim Botânico, enquanto tecnologia social propulsora do desenvolvimento de comunidades socialmente vulneráveis. Essa experiência tem contribuído na reflexão dos problemas e anseios coletivos, entendendo-se que esta melhoria está intimamente vinculada à visão de desenvolvimento local, baseado na solidariedade, sustentabilidade e cooperação. A pesquisa utiliza-se de abordagens qualitativas e quantitativas. Com o uso de pesquisas estruturadas, através da aplicação de questionários da FIB adaptados para a comunidade em estudo, além de pesquisas semiestruturadas com moradores e lideranças comunitárias, são avaliados quatro indicadores (economia, cultura, meio ambiente e boa governança), distribuídos em nove dimensões (bem estar psicológico, uso do tempo, vitalidade comunitária, diversidade cultural, saúde, educação, diversidade e resiliência ecológica, padrão de vida e boa governança). Percebe-se que, quando comparada com outros indicadores convencionais, como o PIB, verificasse que a FIB apresenta uma proposta mais ampla e profunda para medir o desenvolvimento de uma localidade.

Palavras-Chave: Felicidade Interna Bruta, Bancos Comunitários, Economia Solidária



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIAGNÓSTICO DO MERCADO DE TRABALHO EM HOTELARIA: NOVAS CONFIGURAÇÕES E DEMANDAS.

MAYRA PAULA CORREIA DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **HOTELARIA** - E-mail: (mayrapsilva@hotmail.com)

OSICLEIDE DE LIMA BEZERRA - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCAE** - (osicleide@ccae.ufpb.br)

Ciências Humanas - Sociologia

Resumo:

As últimas duas décadas do século passado foram caracterizadas por inúmeras mudanças na economia e no mercado de trabalho. No setor de serviços, o turismo e a hotelaria se destacam pelo crescimento e pelos dados positivos, o que não se reproduz necessariamente no mercado de trabalho. Apesar do cenário de mudanças e reestruturação vir afetando os trabalhadores nesta fase, o setor de turismo apresenta uma dinâmica própria no que diz respeito aos dados de crescimento. Esta pesquisa buscou analisar o mercado de trabalho hoteleiro mediante a óptica sociológica, levando em consideração as rápidas mudanças das últimas décadas e seu impacto neste mercado. O plano de trabalho Diagnóstico do mercado de trabalho em hotelaria: novas configurações e demandas, vinculado à pesquisa Mercado de trabalho em hotelaria: análise sociológica produziu um levantamento e cruzamento de dados sobre o setor; para isso priorizamos os dados do mercado de trabalho formal, disponibilizados pelo RAIS (Ministério do Trabalho) e buscamos também os bancos de estatísticas nacionais, a exemplo do DIEESE, IBGE e Ministério do Turismo. Os resultados da pesquisa apontam que o mercado hoteleiro nacional possui alta rotatividade, baixa qualificação, mão-de-obra predominantemente feminina e com remuneração desigual, quando comparada a masculina. Ainda assim, o setor permanece em ascensão, conforme mostram os dados levantados. A pesquisa revela um paradoxo entre a dinâmica do setor, que apresenta dados positivos, e a configuração do mercado de trabalho, marcado pela precarização, pela desigualdade de rendimentos entre homens e mulheres, e pela concentração dos empregos em ocupações de baixa remuneração. Apesar do potencial de crescimento do setor vir se afirmando dos últimos anos, pudemos constatar que o mercado de trabalho no setor da hotelaria e turismo se alinha em suas características e problemas ao mercado de trabalho nacional.

Palavras-Chave: Mercado de Trabalho, Hotelaria e Turismo, Trabalhadores



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL E NOVAS EXIGÊNCIAS NO CAMPO DA HOTELARIA.

PEDRO VITOR ROQUE FERNANDES DE SOUZA - Bolsista- PIBIC

Curso: **HOTELARIA** - E-mail: (pv_rf@hotmail.com)

OSICLEIDE DE LIMA BEZERRA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCAIE** - (osicleide@ccae.ufpb.br)

Ciências Humanas - Sociologia

Resumo:

As mudanças ocorridas no mercado de trabalho nas duas últimas décadas impõem novas exigências aos trabalhadores. No setor de turismo e hotelaria não é diferente; no Brasil, o setor tem apresentado dados de crescimento e ascensão, o que produz uma demanda por investigações sobre as novas exigências na área, no que diz respeito à qualificação profissional. O plano de trabalho Qualificação profissional e novas exigências no campo da hotelaria, vinculado à pesquisa Mercado de trabalho em hotelaria: análise sociológica buscou analisar como as novas exigências no campo das qualificações e formação profissional que vem se definindo nos últimos anos no setor e como isso tem chegado aos trabalhadores. Nesta fase da pesquisa, partimos de uma avaliação acerca de quais são as principais configurações atuais no que diz respeito à qualificação, principais dificuldades dos estudantes/formandos na área hoteleira. Buscamos analisar seu comportamento/ajustamento diante das demandas e configurações do mercado de trabalho. Para tanto foram aplicados questionários junto aos estudantes/formandos em Hotelaria (curso de bacharelado) da Universidade Federal da Paraíba. A pesquisa considerou três níveis de inserção temporal no curso: o nível inicial (primeiro período), a fase intermediária do curso (graduandos do quarto período) e a fase final (sétimo e oitavo período). Nossa análise acerca das transformações no mundo do trabalho nos últimos anos, que tem impactado o mercado de trabalho de diferentes setores econômicos indica que apesar do potencial de crescimento do setor vir se afirmando dos últimos anos, o mercado de trabalho no setor da hotelaria e turismo se alinha em suas principais características e problemas ao mercado de trabalho nacional. As exigências no campo das qualificações vêm se impondo sobre os trabalhadores do setor, os quais estão concentrados em faixas salariais baixas e são, em sua grande maioria, pouco qualificados. Noutro polo, o ambiente da formação profissional, da qualificação, revela através dos dados levantados, baixa expectativa profissional dos estudantes/formandos, quanto à própria empregabilidade. Igualmente, dentre aqueles que estão vinculados ao mercado de trabalho, há uma baixa expectativa com o setor quanto às condições de trabalho e às remunerações.

Palavras-Chave: Hotelaria e Turismo, Qualificação, Mercado de trabalho



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONSOLIDAÇÃO DOS DADOS ESTATÍSTICOS DISPONÍVEIS SOBRE RELAÇÕES DE TRABALHO NO TERRITÓRIO ESTRATÉGICO DE SUAPE

INÃ CANDIDO MEDEIRO - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS SOCIAIS** - E-mail: (inamedeiro@gmail.com)

ROBERTO VERAS DE OLIVEIRA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (roberto.veras.2002@gmail.com)

Ciências Humanas - Sociologia

Resumo:

A presente pesquisa compõe um projeto de investigação mais amplo, desenvolvido no âmbito do Laboratório de Pesquisas Públicas e Trabalho - LAEPT, vinculado ao Centro de Humanas, Letras e Artes - CCHLA da Universidade Federal da Paraíba - UFPB. O LAEPT atua a partir da articulação de dois eixos temáticos: Políticas Públicas e Trabalho. Quanto a esta pesquisa, buscam evidenciar as implicações da retomada do discurso/prática desenvolvimentistas quanto às condições, relações e ações sociais e laborais, detendo-se sobre o Território Estratégico de Suape. Diante da sua diversificação e expansão recente, indagamos: Quais os principais impactos, demográficos, econômicos e sociais, que tais investimentos vêm trazendo para o Território Estratégico de Suape, sendo este formado pelos municípios de João Pessoa de Guararapes, Cabo de Santo Agostinho, Ipojuca, Escada, Moreno, Ribeirão, Rio Formoso e Sirinhaém? Como estratégia metodológica, foi realizado um levantamento estatístico a partir de dados secundários disponibilizados em órgãos públicos, que produziram informações referentes a atividades econômicas e indicadores sociais relacionados ao fenômeno estudado. Tal levantamento foi precedido e acompanhado por pesquisa bibliográfica e reflexões a respeito das novas dinâmicas do desenvolvimento e do trabalho no Brasil, assim como da trajetória histórica e da nova condição do Complexo Industrial Portuário de Suape e do território no qual se situa. Os dados estatísticos coletados são oriundos do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). No geral, os dados apresentados e sistematizados correspondem aos anos em que houve o Censo do IBGE (2000 e 2010). Foram consideradas informações referentes ao Brasil, à Região Nordeste, ao Estado de Pernambuco e aos oito municípios que compõem o Território Estratégico de Suape: Cabo do Santo Agostinho, Escada, Ipojuca, João Pessoa dos Guararapes, Moreno, Ribeirão, Rio Formoso e Sirinhaém. Apesar do caráter preliminar e limitado do estudo, mais uma vez se apresenta aqui um padrão de desenvolvimento com frustrante repercussão na distribuição de renda e na incorporação de um padrão mais dignos de prestação de serviços públicos na região. Outros procedimentos metodológicos estão e serão aplicados sobre as condições sociais e de trabalho, associadas aos novos investimentos em Suape, com o intuito de se produzir uma análise mais aprofundada a respeito do modelo e da dinâmica de desenvolvimento que vem sendo implementada na região de Suape.

Palavras-Chave: Suape, Trabalho, Novo-desenvolvimentismo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

LOCALIZAR, CATALOGAR E ANALISAR PRONUNCIAMENTOS DO GOVERNO DE PERNAMBUCO SOBRE O TEMA “TRABALHO EM SUAPE”¹, VEICULADOS NA MÍDIA ESTADUAL, ENTRE 2007 E 2014

MARIA ROMARTA FERREIRA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **COMUNICAÇÃO SOCIAL (JORNALISMO)** - E-mail: (romarta01@hotmail.com)

ROBERTO VERAS DE OLIVEIRA - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (roberto.veras.2002@gmail.com)

Ciências Humanas - Sociologia

Resumo:

Este estudo pretende discutir, pela ótica do trabalho e de seus conflitos, a emergência de uma nova agenda de desenvolvimento no Brasil. Seu foco são as revoltas e greves dos trabalhadores que atuam na construção de dois dos principais empreendimentos do Complexo Industrial Portuário de Suape - CIPS, a Refinaria Abreu e Lima e a Petroquímica Suape e a dinâmica sindical que vem se estabelecendo na região, especialmente a partir de 2011. O Plano de Trabalho intitulado “Localizar, Catalogar e Analisar Pronunciamentos do Governo de Pernambuco Sobre o Tema “Trabalho em Suape”¹, Veiculados na Mídia Estadual, entre 2007 e 2014”² tem como objetivos específicos: - localizar os pronunciamentos do Governador de Pernambuco e de seus principais secretários sobre o tema “Trabalho em Suape”², veiculados nos principais meios de comunicação do estado entre os anos 2007 e 2014 (Jornal do Commercio, Diário de Pernambuco e Rede Globo de Televisão); - organizar um fichário reunindo informações básicas sobre os pronunciamentos localizados, incluindo: autor (Governador ou um de seus secretários), fonte, data, tipo de matéria (entrevistas, comunicados, reportagens etc.) e breve síntese do conteúdo (tema principal, ideias centrais, motivo do pronunciamento); - produzir um relatório parcial ao final de seis meses de pesquisa, apresentando o fichário parcialmente construído e, em diálogo com a bibliografia tratada, indicando elementos iniciais de análise sobre seus conteúdos (“Trabalho em Suape na fala do Governo do Estado”²); - produzir um relatório final ao concluir um ano de pesquisa, apresentando o fichário construído e, em diálogo com a bibliografia tratada, indicando elementos de análise sobre seus conteúdos (“Trabalho em Suape na fala do Governo do Estado”²); Tal esforço é de muita relevância para este projeto, visto que versa sobre inserção do empreendimento Suape na nova agenda e discurso desenvolvimentista, sendo que tais discursos e ações têm como um de seus agentes mais estratégicos o Governo do Estado. Aprender o modo como o Governador e seus secretários se referem ao tema do trabalho em Suape propiciará à presente pesquisa importantes subsídios para a análise das implicações das novas dinâmicas econômicas e sociais ali instituídas, a partir de 2007, quanto às condições, às relações e aos conflitos do mundo do trabalho.

Palavras-Chave: DESENVOLVIMENTO, SUAPE, GOVERNO



FUTEBOL E MORALIDADE: A PERSPECTIVA DOS TORCEDORES E O PROBLEMA DA NORMATIVIDADE NO DEBATE SOBRE TECNOLOGIAS DE MONITORAMENTO

WANESSA SOUTO VELOSO - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS SOCIAIS** - E-mail: (wanessa_souto_veloso@hotmail.com)

SIMONE MAGALHAES BRITO - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (simonebritto@hotmail.com)

Ciências Humanas - Sociologia

Resumo:

As ações do mundo futebolístico, como todas as ações sociais, são morais ou estão relacionadas a valores. No entanto, não é parte da normalidade do jogo precisar revelar essa natureza ou recorrer a sua fundamentação. Algumas ações, por não se enquadrarem no padrão recorrente, demandam uma suspensão dos acordos e o seu debate para que, possivelmente, se chegue a um novo acordo. Do ponto de vista moral, esse movimento é necessário: é no emprego e confronto entre argumentos que as ordens de valor se constituem. Mas, a partir de um olhar sociológico, é possível perceber a sua semelhança com as situações de crise. Nesse sentido, esta pesquisa buscou entender a construção das justificativas e argumentos morais no mundo do futebol a partir do debate sobre tecnologias de monitoramento que representam uma discussão privilegiada para a compreensão da particular articulação de valores no mundo futebolístico. A partir de entrevistas com torcedores, buscamos entender os recursos utilizados para justificar posições contrárias ou favoráveis às tecnologias de monitoramento. Percebemos que, em sua maioria, os participantes do campo avaliam o uso das tecnologias de monitoramento como positivo, mas não existe um acordo com relação ao fundamento normativo que deve ser empregado: cada grupo constrói justificativas distintas de acordo com suas posições. Todos associam o uso das tecnologias de monitoramento a uma ampliação da justiça. No entanto, o modo como a justiça é compreendida apresenta variações. A grande maioria associa o ideal de 'justiça' a noções de competência e desempenho, reforçando os sentidos de esportivização e uma perspectiva normativa realista. No entanto, essa defesa de uma 'justiça esportivizada' não assume um tipo puro: ela também retoma os ideais transcendentais ou românticos, especialmente focados na manutenção do papel da emoção, para se estabelecer. Do ponto de vista da Sociologia da Moral, os dados ajudam a compreender a constituição das disputas morais através do modo como os atores sociais empregam e elaboram os códigos morais em suas disputas cotidianas. Além disso, no caso específico estudado percebemos um campo cujo conjunto de valores que fundamenta a sua prática está sofrendo modificações: uma ordem de valores transcendentais (o fair play seria a sua representação) vem sendo lentamente substituída por valores mais realistas ou instrumentais. Particularmente, a contribuição desta pesquisa é mostrar o modo como essa transição está se realizando: como a compreensão da mudança nos valores requer uma discussão sobre o lugar dos indivíduos, suas disputas e experiências.

Palavras-Chave: futebol, moralidade, fair play



JOGADORES DE FUTEBOL E A CONSTRUÇÃO DA MORALIDADE NO DEBATE SOBRE TECNOLOGIAS DE MONITORAMENTO

ESTÉFANE DANTAS CABRAL - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS SOCIAIS** - E-mail: (estefanedantasc@gmail.com)

SIMONE MAGALHAES BRITO - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (simonebritto@hotmail.com)

Ciências Humanas - Sociologia

Resumo:

O debate sobre as tecnologias de monitoramento, ou melhor, o posicionamento nesse debate requer dos seus atores uma revisão e posicionamento diante do próprio “~espírito do jogo”™. Usar uma câmera para validar um gol implica considerações profundas sobre a natureza do jogo: o equilíbrio das emoções, o lugar da sorte, a finalidade do jogo (que não é claramente ganhar, basta pensar na posição do árbitro ou na sua forma lúdica), interesses econômicos, o papel do árbitro, a estética (o jogo pode ser parado?). Assim, o dissenso presente nesse debate está diretamente relacionado às dificuldades de construir argumentos morais válidos quando tantos fatores estão em questão. Durante a realização da pesquisa, tivemos debates na mídia sobre os impactos do uso das tecnologias de monitoramento, o que permitiu que encontrássemos posições bem definidas a respeito do tema. Num caso específico, o do goleiro Barcos, o fato foi tratado pela imprensa como uma crise e até como um “dilema moral”². É interessante notar que a polêmica não se formou apenas porque o recurso à tecnologia ainda não é permitido, mas porque o seu uso revelou que o que está em questão no jogo não é apenas o caráter factual (se o gol era de mão ou não), mas os procedimentos de aplicação da regra, o papel do árbitro, a representação dos jogadores e como os interesses se sobrepõem ao que é supostamente correto. Nada disso é novo no mundo do futebol, cada um desses fatores pode estar presente em qualquer partida. Mas, quando colocados sob a ótica da experiência moral, quando o debate moral se torna evidente, essas ações ganham um outro contorno que as torna mais dramáticas e que, portanto, requerem um maior esforço de justificação ou uma interpretação do espírito do jogo capaz de se adequar à figuração de interesses formada. Nesse sentido, esta pesquisa buscou entender a construção das justificativas e argumentos morais no mundo do futebol a partir do debate sobre tecnologias de monitoramento que, como foi demonstrado, representam uma discussão privilegiada para a compreensão da particular articulação de valores no mundo futebolístico. Apesar da dificuldade de entrevistar jogadores, a partir de entrevistas com árbitros, jornalistas e torcedores, buscamos entender os recursos utilizados para justificar posições contrárias ou favoráveis às tecnologias de monitoramento. Os dados coletados nas entrevistas, ao demonstrar que o modo de argumentação dos profissionais é racionalizado, confronta as noções de sorte e destino e procura formas mais técnicas e objetivas de solucionar os lances duvidosos, reforçam a idéia de que os valores morais são disputados, mas, principalmente, reforçam a percepção de um amplo processo de racionalização que vai modificando também a percepção das regras do jogo ou o seu “~fundamento normativo”™.

Palavras-Chave: moralidade, futebol, torcedores



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DAS VULNERABILIDADES E POTENCIALIDADES DOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO EM ÁREAS DE RISCO AO DESASTRE SECA

FERNANDO JOSÉ DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (fernandope_2010@hotmail.com)

ALEXANDRE EDUARDO DE ARAUJO - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (alexandreduardodearaujo@hotmail.com)

Ciências Humanas - Sociologia

Resumo:

O Semiárido Brasileiro é uma região ainda desafiadora aos processos de desenvolvimento antiecológicos que mobilizam os fatores naturais. O processo histórico de ocupação desse espaço promoveu vários desequilíbrios. Este trabalho foi realizado com o objetivo de identificar e avaliar as vulnerabilidades dos sistemas de produção desenvolvidos pelas famílias do campo, moradoras da Zona Rural no município de Casserengue - PB, quanto as suas capacidades de convivência com o semiárido, especialmente quando da decorrência de episódios de desastre seca. Foram realizadas visitas técnicas às famílias, onde se aplicou um questionário contendo questões abertas e fechadas sobre a mobilização da vegetação, dos solos, e das águas. Observou-se que as famílias possuem tecnologias próprias, frutos do acúmulo de conhecimentos sobre a região, contudo ainda existem muitas vulnerabilidades, fazendo com que os sistemas de produção ainda estejam em situação de risco, possibilitando a perda de colheitas, a morte de animais e a degradação dos recursos naturais quando da ocorrência de secas ou mesmo de chuvas. A produção é ainda fundamentada no desmatamento, na retirada da caatinga, no uso de técnicas que aceleram a erosão do solo e o assoreamento dos corpos d'água. Uma inovação tecnológica existente nas comunidades é a cisterna calçadão, que consiste em um reservatório de 52 mil m³, com área de captação de água de chuvas, cuja finalidade é a produção de hortaliças e frutas para o núcleo familiar e para comercialização. É preciso ampliar o acesso dessas pessoas a formações técnicas e investimentos contextualizadas com seus sistemas de produção, o que poderá propiciar mais sustentabilidade aos sistemas locais e propiciar melhores condições nos processos produtivos.

Palavras-Chave: Riscos, Desastres naturais, Sistemas de produção



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MERCADO DE TRABALHO E CONDIÇÕES DE VIDA ENTRE RAÇAS E CLASSES SOCIAIS NO CAMPO NO ESTADO DA PARAÍBA

GLEYDSON RODRIGUES MORAIS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (gleydsonn@live.com)

GENYSON MARQUES EVANGELISTA - Orientador
Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** -
(Genysonmarques@hotmail.com)

Ciências Humanas - Sociologia

Resumo:

O tema ou problema tratado pelo projeto encontra a sua relevância na atualidade da problemática das desigualdades sociais e econômicas no Brasil e as suas consequências no âmbito das discussões políticas. Após várias décadas de quase insignificância desse tema, o combate às desigualdades sociais e econômicas no Brasil tomou relevância devido às discussões acaloradas sobre as políticas públicas de inclusão social e produtiva e de transferência de renda. Programa bolsa família e o Brasil carinhoso O programa bolsa família e um programa de transferência de renda que beneficia familiares em situação de pobreza em todo o país, recentemente o programa foi integra o plano “BRASIL SEM MISERIA” onde tem como foco atuação em 16 milhões de brasileiros com renda per capita inferior a R\$ 70,00 reais mensais e está baseado na garantia de renda e inclusão produtiva. O programa contem três eixos principais, são eles a transferência de renda que promove alívio imediato da pobreza as condicionalidades que reforça o acesso sociais básicos nas áreas de educação saúde e assistência social e as ações e programas complementares. Em janeiro de 2013 o programa tinha cadastrado 518.299 famílias cadastradas em todos os 223 municípios do estado, o valor mensal total dos investimentos com essa ação social foi da ordem de R\$ 73,707 milhões. O valor médio mensal dos benefícios foi de R\$ 142,00 por família. Recentemente o brasil carinhoso, onde foi concebida para dar atenção integral. Especialmente a crianças de zero a seis anos de idade, envolve também reforço de políticas ligadas a saúde e educação. Além do MDS (Ministério do Desenvolvimento Sustentável e Combate à Fome) a ação envolve também o MS (Ministério da Saúde) e o MEC (Ministério da Educação). O benefício do Brasil Carinhoso atende de pelo menos 1 filho de até 15 anos que mesmo recebendo bolsa família, continuava na extrema pobreza, ou seja com renda mensal inferior a R\$ 70,00 reais por pessoa. O novo benefício completa a renda e espera que todos seus membros superem esse patamar. Um total de 153,3 mil famílias foram atendidas por este programa que aplicou na Paraíba no mesmo mês cerca de 14 milhões de reais.

Palavras-Chave: SOCIOLOGIA, DESIGUALDADE, PARAIBA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OS OUTSIDERS VÃO À PRAIA: SOCIABILIDADES E USOS DOS ESPAÇOS DE LAZER EM MANAÍRA

LUCAS DE LIMA CAVALCANTI GONÇALVES - Bolsista- PIBIC

Curso: FILOSOFIA - E-mail: (lucas.lima.d@hotmail.com)

ANTONIO GIOVANNI BOAES GONCALVES - Orientador

Depto. CIÊNCIAS SOCIAIS - Centro: CCHL - (giboaes@gmail.com)

Ciências Humanas - Sociologia

Resumo:

Os bairros Manaíra e São José, localizados na cidade de João Pessoa, por serem vizinhos representam situação em que pessoas de classes sociais muito distintas obrigam-se a conviver diariamente, compartilhando espaços públicos, em escolas, igrejas, supermercados, praças, praia etc. O Bairro Manaíra é de classes alta e média, e o Bairro São José de classes populares. O objetivo desta pesquisa é descrever e analisar os encontros que se estabelecem entre moradores destes bairros, aqui nomeados “encontros desiguais”¹. Compreendidos como modalidades de interação que se estabelece entre indivíduos que ocupam posições sociais diferentes e assimétricas. O estudo teve como cenário os espaços públicos de lazer e sociabilidade localizados no Bairro Manaíra, utilizado por moradores dos dois bairros. Este cenário é bem diversificado, englobando praças, quadras esportivas, praia, shoppings centers, bares, passeios públicos etc. Tal amplitude levou-nos a delimitá-lo a duas praças: Desembargador Sílvio Porto e a Praça Alcides Carneiro. Procuramos caracterizar os frequentadores e descrever os encontros desiguais que se estabelecem entre eles a partir do modelo figuracional estabelecidos-outsiders proposto por Elias e Scotson. Analisamos também a crescente utilização de espaços privados de lazer pelos moradores de Manaíra, como opção para evitar contatos com os moradores do Bairro São José. Metodologicamente o estudo orientou-se por métodos qualitativos de pesquisa, valendo-se da etnografia e entrevistas semiestruturadas, além de registro fotográfico. As entrevistas foram gravadas e transcritas que acrescidas com as notas do diário de campo, formaram o corpus a ser categorizado. Foram três as categorias principais: 1) caracterização dos frequentadores e dos espaços; 2) a violência e espaços privados de lazer; 3) encontros desiguais. Utilizamos-nos destas categorias para localizar as marcas do discurso atinentes aos objetivos específicos. Os resultados mostram que o compartilhamento dos espaços públicos de Manaíra pelos moradores de ambos os bairros, não ocorre sem tensões, o que ratifica a existência de uma barreira emocional nos “encontros desiguais”². O conceito de “barreira emocional”², retirado do quadro referencial teórico, refere-se à existência de sentimentos de medo, nojo e vergonha, que permeia as interações em configurações do tipo estabelecidos-outsiders. Os usuários procedentes de Manaíra são bem criteriosos quanto à utilização das praças focalizadas. Evitam horários em que a frequência de moradores do Bairro São José é mais acentuada. Os motivos alegados referem-se ao medo da violência, cuja causa, eles atribuem à presença dos moradores do bairro vizinho. Os resultados da pesquisa, no entanto, estão longe de ser conclusivos. A “barreira emocional”² que distancia simbolicamente os moradores dos dois bairros lança outras questões que podem ser objeto de novas pesquisas.

Palavras-Chave: Encontros desiguais, Segregação sócio-espacial, Manaíra e São José



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OUTSIDERS NAS ESCOLAS PÚBLICAS DE MANAÍRA

KIUNE BEZERRA RIBEIRO - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS SOCIAIS** - E-mail: (kiuneribeiro@gmail.com)

ANTONIO GIOVANNI BOAES GONCALVES - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (giboaes@gmail.com)

Ciências Humanas - Sociologia

Resumo:

Os bairros Manaíra e São José, localizados na cidade de João Pessoa, por serem vizinhos, constituem situação em que pessoas de classes sociais muito distintas obrigam-se a conviver diariamente, em espaços públicos de lazer, escolas, igrejas, supermercados, praças, praia etc. O Bairro Manaíra é de classes alta e média, e o Bairro São José de classes populares. Esta convivência representa uma configuração social do tipo: estabelecidos-outsiders, conforme ideias de Elias e Scotson (2000). Os encontros que se estabelecem entre estes moradores, nomeamos “encontros desiguais”¹. Este plano de pesquisa, visando compreender a dinâmica desta convivência, voltou-se para o contexto escolar, tendo como foco duas escolas públicas localizadas no Bairro Manaíra, cuja clientela é quase exclusivamente composta por moradores do Bairro São José. Desta forma, foi objetivo do plano identificar, descrever e analisar o fenômeno dos encontros desiguais, pontuando as situações em que ocorrem, captando os mecanismos que o drama social do encontro engendra. A problemática em questão leva-nos a analisar a dinâmica dos encontros desiguais no cotidiano das duas escolas em foco: Escola Estadual de Ensino Infantil Fundamental e Médio Dona Alice Carneiro e Escola Municipal de Ensino Fundamental Nazinha Barbosa. Delineou-se como um estudo de campo, cujas técnicas de coleta de dados utilizadas foram observação participante, pesquisa documental e entrevistas semiestruturadas. Pudemos constatar que no cotidiano escolar, apesar da pouca presença de estudantes oriundos do Bairro de Manaíra, os membros da comunidade escolar não desconhecem o estigma, preconceito e discriminação originários da situação estrutural em que se encontram os Bairros Manaíra e São José. A administração da escola percebe os dilemas da convivência. Os alunos reproduzem entre si a barreira emocional que os segrega de acordo com o lugar de moradia. Os pais tendem a se mostrar indiferentes, e sua presença no ambiente escolar é inexpressiva. Quanto ao que pensam os que residem nas imediações da escola - moradores de Manaíra -, mostraram-se queixosos e receosos pelo fato de morarem próximo a uma escola cuja clientela é oriunda de uma “favela”². Em suma, a exemplo do que ocorre em outros espaços onde ocorrem encontros desiguais entre os moradores dos dois bairros, o cenário escolar reproduz os conflitos e tensões típicos da situação que coloca em convivência direta pessoas que ocupam posições sociais bastante assimétricas.

Palavras-Chave: Encontros desiguais, Escolas, Manaíra e São José



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A MITOLOGIA DA JUREMA: RECOLHA E ANÁLISE

LUÍS FELIPE CARDOSO MONT'MOR - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS DAS RELIGIÕES** - E-mail: (fellipemontmor@hotmail.com)

DILAINÉ SOARES SAMPAIO - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS DAS RELIGIÕES** - Centro: **CE** - (dicaufpb@gmail.com)

Ciências Humanas - Teologia

Resumo:

Este trabalho, fruto da pesquisa realizada na vigência do PIBIC-2013/2014, busca analisar a tradição do culto da Jurema, religião afro-indígena, que possui concepções míticas e simbólicas em torno da planta conhecida popularmente como jurema, considerada pelos praticantes da religião como sagrada. O campo de estudos acerca das religiões afro-brasileiras é ainda bastante jovem, se comparado a outras áreas de estudo no âmbito das Ciências Sociais das Religiões. Devido à concentração dos estudos na tradição jeje-nagô, o interesse pela Jurema ainda se mostra mais tardio, se comparada às demais religiões afro-brasileiras, pois mesmo sua presença sendo notada nos denominados Candomblés de Caboclo pelos chamados autores pioneiros (Nina Rodrigues, Artur Ramos, Edson Carneiro, Roger Bastide, dentre outros), passou, ainda assim, praticamente ignorada ou despercebida por esses autores. No estado da Paraíba, a região de Alhandra é considerada como o berço da Jurema, entretanto, embora alguns esforços mais recentes já tenham sido feitos por alguns pesquisadores buscando recuperar a história da Jurema no estado, trazendo uma caracterização do culto ou mostrando a questão da cura nos ritos de Jurema, afirmamos que diante da riqueza e diversidade presente nesta religião, especialmente com as ressignificações e reelaborações feitas com a chegada na Paraíba da Umbanda e do Candomblé, anos 60 e 80 respectivamente, há ainda muito a ser explorado. A partir disso, através de entrevistas e da realização do trabalho de campo, procurou-se recolher as narrativas míticas acerca dos mestres, principal entidade espiritual da Jurema, através das falas dos sujeitos pertencentes a esta tradição religiosa para uma posterior análise dos dados, buscando compreender a mitologia deste culto. Tomamos como suporte teórico a bibliografia histórico-antropológica disponível acerca da temática (ASSUNÇÃO, 2010; SANTIAGO, 2008; SALLES, 2010, dentre outros) além dos estudos folclóricos realizados no nordeste na década de 30. No que tange ao aspecto metodológico, nos inspiramos no conceito de “descrição densa”, proposto por Clifford Geertz, num esforço de abarcar a multiplicidade das narrativas coletadas. As entrevistas foram gravadas, transcritas e sistematizadas para posterior análise teórica da cosmovisão da Jurema. Enquanto considerações, ainda parciais, podemos afirmar que se está diante de um universo intermediador com o encantado, onde os habitantes do “lado de lá” são tão daqui quanto “de lá”, pois durante sua vida tiveram uma passagem dramática e sofrida, e retornam para poder “trabalhar” atendendo as pessoas com suas mais diversas aflições. Além disso, os mestres respondem pelo caráter de ciência da Jurema e são responsáveis por grande parte do sustentáculo mitológico desta religião.

Palavras-Chave: Jurema, narrativas míticas, cosmovisão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONCEITOS E TERMINOLOGIAS DO SAGRADO NAS ESCOLAS DE PENSAMENTO INDIANO: YOGA, VEDANTA E NYAYA.

PAULO FERREIRA CAVALCANTE - Bolsista- **PIBIC**

Curso: **CIÊNCIAS DAS RELIGIÕES** - E-mail: (paulocavalcantecrufpb@gmail.com)

MARIA LUCIA ABAURRE GNERRE - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS DAS RELIGIÕES** - Centro: **CE** - (marialucia.ufpb@gmail.com)

Ciências Humanas - Teologia

Resumo:

Nós analisamos através da nossa pesquisa de iniciação científica, como se constrói o conceito de corpo sagrado ou adamantino dentro da tradição do hatha yoga, visto que essa tradição se desenvolveu através do tantrismo, principalmente no culto aos sidhas dentro do kaulismo, sendo esses também pontos capitais da nossa pesquisa. Observamos através de um levantamento histórico e de revisões bibliográficas o contexto histórico da mesma, no período “medieval” da Índia, objetivando trazer esse estudo ao campo acadêmico, detalhando a fisiologia desse corpo sagrado, os sistemas de dutos energéticos, os cakras, as técnicas necessárias para o seu desenvolvimento e os benefícios da realização desse mister. Na Índia, sempre destacou-se a busca da liberdade e da imortalidade humana. Mas os sábios do período védico (que vigorou até cerca de 800 a.C) ensinaram que para realizar a nossa natureza íntima, temos que nos identificarmos com o chamado "si mesmo". Segundo Feuerstein (2007) “Os sábios acreditavam que o Si mesmo, imortal (âtman) não poderia ser conhecido, pois não é um objeto, mas poderia ser realizado pela identificação direta. Essa realização consiste numa mudança radical da consciência que temos da nossa identidade, de quem julgamos ser. Ao passo que o comum dos mortais concebe-se como um corpo e uma mente específicos e limitados”. Na tradição do Hatha Yoga, observamos justamente que o corpo passa a ser visto como o instrumento mais eficaz na realização deste sí mesmo, e justamente nisso reside sua sacralidade. No entanto, essa concepção do corpo como algo sagrado não esteve presente em todos os momentos da história da cultura indiana, pelo contrário. Verificamos em nossa pesquisa de iniciação científica justamente uma mudança de pensamento na Índia através do tempo, em relação a libertação e ascensão do atma, alma. A construção do corpo sutil se dá através de várias práticas, não de renúncia, mas sim de cuidado do corpo, como as práticas do yoga e suas vertentes. Cremos que o nosso trabalho irá proporcionar um incentivo para que mais estudantes e pesquisadores da academia, realizem estudos mais profundos sobre o mesmo.

Palavras-Chave: Yoga, Tantrismo, Corpo Sagrado



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A ANÁLISE DO DISCURSO GERENCIAL SOBRE O PROCESSO DE APRENDIZAGEM

ANA CAROLINE GONÇALVES DE CARVALHO - Bolsista- PIBIC

E-mail: (carolynne_carvalhos@hotmail.com)

ANIELSON BARBOSA DA SILVA - Orientador

Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (anielson@uol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

As crescentes demandas por aprendizagem exigidas de gestores no contexto atual e a importância do seu papel para as organizações e para a sociedade, motivaram a realização de um estudo com o objetivo de compreender como ocorre o processo de aprendizagem de gerentes a partir da análise de seus discursos. Existem diversas teorias que abordam a aprendizagem, mas neste trabalho há um destaque para a corrente construtivista da aprendizagem. A pesquisa, de natureza qualitativa, teve como participantes gerentes de empresas de vários portes e segmentos empresariais. Como principais resultados, o estudo revelou que os gerentes aprendem por meio da vivência de experiências práticas de trabalho e pelas dificuldades oriundas do dia a dia. À medida que desafios na prática do trabalho vão surgindo, novas oportunidades de aprendizagem são disponibilizadas, provendo os sujeitos com conhecimentos, habilidades e atitudes para que possam desempenhar seus papéis. Compreender como os executivos aprendem potencializa a utilização, por parte destes profissionais, de recursos de aprendizagem situados no dia a dia do trabalho gerencial. Estes recursos de aprendizagem são extremamente úteis para o desenvolvimento de competências gerenciais e, por serem inerentes ao gerente, não necessitam necessariamente ocorrer por meio de programas formação gerencial. Os desafios diários proporcionam aos gerentes vivenciar diferentes situações e os conduzem a adotar diferentes comportamentos em busca de um bom desempenho individual e organizacional. Neste processo, diversas formas de aprender pela experiência foram citadas, recebendo maior ênfase a observação, reflexão, comunicação e relacionamento com os pares. Por fim, concluiu-se que a aprendizagem gerencial é um processo amplo que acontece não apenas por meio da educação formal, mas por meio de um contexto total da prática gerencial. Nesse sentido, propõem-se algumas recomendações para estudos futuros envolvendo a aprendizagem gerencial.

Palavras-Chave: Aprendizagem, Gerentes, Discurso Gerencial



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OS VÍNCULOS ENTRE OS ESTILOS DE APRENDIZAGEM E AS EXPERIÊNCIAS DE DISCENTES DO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO

SINARA THEREZA DOS SANTOS FIDELIS - Bolsista- PIBIC

E-mail: (sinarafidelis@hotmail.com)

ANIELSON BARBOSA DA SILVA - Orientador

Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (anielson@uol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

Diante dos desafios impostos por um cenário contemplado por necessidades veementes de transformação, presencia-se uma remodelação de preceitos tecnológicos e científicos, e a universidade assume um papel de compromisso com a sociedade, uma vez que o processo de ensino aprendizagem é um canal de promoção do desenvolvimento da sociedade. O ser humano desenvolve competências por meio de experiências. Entende-se que perante a dinamicidade requerida pelo ambiente organizacional, a formação do administrador é um desafio no mundo contemporâneo, pois seu processo de aprendizagem não envolve apenas a dimensão do conhecimento, mas sua articulação com a prática, visto que, a vivência de experiências é crucial para o processo de aprendizagem. O exercício do que é transmitido necessita estar agregado ao curso cuja natureza tem uma dimensão educacional, profissional e social. Trazer para sala de aula metodologias que envolvam o alunado em uma conjuntura que se aproxime da realidade é proporcionar a preparação de profissionais capacitados em lidar com os desafios emergentes. Ressalta-se que a adequação entre o método aplicado e os estilos de aprendizagem é fundamental para promoção de uma educação eficaz. O presente estudo girou em torno de temáticas que vem ganhando espaço no mundo científico, haja vista, a educação ser degrau para que se instaure um campo transformador. Assim, este estudo objetivou analisar os vínculos entre os estilos de aprendizagem e as experiências vivenciadas pelos acadêmicos dos cursos de Administração de instituições de ensino superior (IES) localizadas na cidade de João Pessoa. Para alcançar o objetivo, realizou-se uma fundamentação teórica em que se contemplaram os conceitos que alicerçam os resultados demonstrados, tais como: aprendizagem, experiência e estilos de aprendizagem. A abordagem utilizada na pesquisa foi a quantitativa e o instrumento de coleta de dados foi um questionário estruturado e dividido em três seções: a) estilos de aprendizagem; b) papel da experiência na aprendizagem e; c) perfil sócio demográfico dos participantes da pesquisa. O estudo foi realizado em três instituições públicas de ensino superior da Paraíba: Universidade Federal da Paraíba, Universidade Estadual da Paraíba e Universidade Federal de Campina Grande. Participaram da pesquisa 157 respondentes de três Instituições. A análise dos dados indicou que houve significância quanto à diferença de contribuição das médias no que se refere à contribuição das experiências e a frequência de vivência das mesmas, por meio da efetuação de dois testes: Teste T emparelhado e o teste não paramétrico denominado Teste dos Sinais. A correlação entre as duas variáveis implicou em um alto valor, o que demonstrou um vínculo entre a vivência da experiência e o seu subsídio na aprendizagem. Embasado na Teoria dos Estilos de Aprendizagem de Felder e Soloman, também pôde-se caracterizar os estilos de aprendizagem de todos os pesquisados e também por instituição. Isso possibilitou uma reflexão em torno da possibilidade de uma proposta de adequação entre as esferas do saber e do ensino, pelo conhecimento dos estilos e das metodologias que possam contribuir para o desenvolvimento dos estilos de aprendizagem. A inserção de atividades condizentes com as proposições do aluno possibilita uma equidade dentre ação e reflexão.

Palavras-Chave: Aprendizagem, Experiência, Estilos de Aprendizagem



CONSTRUTOS DO USO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NAS ORGANIZAÇÕES

WILIAM MASKET SILVA DE SOUSA - Bolsista- PIBIC

E-mail: (william_masket@hotmail.com)

BRIVALDO ANDRÉ MARINHO DA SILVA - Orientador

Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (bmarinho.ufpb@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

Frente às atuais transformações no mercado, a sobrevivência de uma empresa concentra na capacidade de se adaptar a essas mudanças, inovando em processos ou produtos, por exemplo. Porém, as empresas não podem incorrer em gastos excessivos para conseguir essas transformações. É preciso entender as capacidades de seus recursos e a possibilidade de serem reconfigurados ou rearranjados de tal maneira que as respostas a essas mudanças sejam mais rápidas e menos dispendiosas. A tecnologia da informação (TI) é um dos recursos organizacionais que pode proporcionar tal capacidade para as organizações. Seu uso, hoje em dia, é uma condição mínima para uma organização estar presente nesse mercado turbulento. O conceito de capacidade dinâmica está alinhado a essas características. A importância do papel da TI na busca por diferenciais vantajosos e sua capacidade de atender prontamente às transformações no mercado motivaram este trabalho em busca de ampliar o entendimento sobre capacidades de TI e seu desempenho em nível de processos e de firma. Esse é o passo inicial no entendimento sobre quais características podem ser exploradas pelas empresas para formarem capacidades de TI que contribuam para uma vantagem junto ao mercado. Assim, buscou-se (1) caracterizar os recursos de valor, as capacidades e a gestão da TI, e seu impacto em nível de processos e em nível organizacional, através da revisão da literatura científica nacional, (2) identificar as principais dimensões envolvidas, por meio da análise dos conceitos atribuídos às capacidades de TI, (3) mapear os principais construtos, mediante os elementos conceituais convergentes levantados e (4) elaborar um quadro conceitual dos construtos relacionados às capacidades de TI. A forma da pesquisa foi exploratória e descritiva, pautada em levantamento e análise de bibliografias a partir das principais bases de pesquisa acadêmica. O método bibliométrico considerou periódicos disponíveis nos sites da Scielo, Periódicos Capes, Spell e Google Acadêmico nos últimos 10 anos (2003 a 2013) e qualificados de acordo como o QUALIS-CAPES A1, A2, B1, B2 e B3. Foram identificadas as principais dimensões envolvidas nas capacidades de TI e elaborado um quadro conceitual a partir da análise do conteúdo evidenciando essas dimensões. Os resultados destacaram construtos relacionados à capacidade de infraestrutura, humanas, de gestão, de reconfiguração e, adicionalmente, de parceria e complementaridade de recursos. E que há um impacto dessas capacidades avaliadas em nível de processos e em termos de desempenho geral. Porém, em nível de processos, ainda, pode ser detectado relações com processos internos à empresa e em processos de outras empresas na sua cadeia de valor. Concluiu-se com a pesquisa que, apesar da temática ser nova quanto à exploração, ela é fundamentada na teoria da visão baseada em recursos, o que promove um amadurecimento mais rápido e uma urgência na aplicação. Também, aponta para o aprofundamento do construto em bases mais amplas e sua exploração em novos trabalhos científicos por se encontrar em fase inicial nas pesquisas no Brasil.

Palavras-Chave: capacidades de TI, desempenho organizacional, bibliometria



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MAPEAMENTO DE TENDÊNCIAS OPERACIONAIS DE CDC, PESSOA FÍSICA, DO SETOR BANCÁRIO BRASILEIRO

JOSE BEZERRA DE MACENA NETO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA** - E-mail: (josebezerra.ufpb@hotmail.com)

CESAR EMANOEL BARBOSA DE LIMA - Orientador

Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (cesarlimma@uol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

Na conjuntura do mercado atual, estão surgindo novos desafios sobre as maneiras mais efetivas de financiar as relações de consumo, isto devido a vários fatores internos e externos à qualquer tipo de organização. Neste ponto os bancos e financeiras, buscam oferecer produtos e serviços financeiros que melhor satisfaçam as necessidades de consumo de seus clientes. O objetivo central foi descrever as tendências de mercadológicas a ser utilizadas pelo setor bancário, em relação às operações de CDC pessoa física, que o tornará mais competitivo. A pesquisa caracterizou-se como exploratória, pois foi realizada na área financeira que apesar do vasto referencial, há pouco conhecimento acumulado e sistematizado sobre estratégia de marketing e operações de CDC no setor bancário brasileiro. Como aspectos conclusivos da pesquisa, pode-se afirmar que as implicações sobre o setor bancário, e, em especial, sobre operações de Crédito Direto ao Consumidor, podem ser mais bem compreendidas a partir da descrição das relações que ocorrem entre os fatores econômicos e políticos, uma vez que os impactos causados por uma das variáveis produzem efeitos diretos na outra. Nestas circunstâncias, o governo pode ser considerado um dos principais atuantes nessas variáveis, pois através de suas políticas reguladoras intervém nos mercados quando necessário, no intuito de manter a sua eficiência, evitando assim que pequenas crises em sistemas tomem maior proporção sobre a economia em geral. No caso das operações de CDC, o conhecimento avançado sobre as variáveis geográficas, demográficas, psicográficas e comportamentais, permite a empresa segmentar o mercado e adequar seu composto de marketing de acordo com o público alvo. Por isso, é tão importante entender características da sociedade e os comportamentos de consumo, e ainda, prever quais as possíveis tendências que irão ser efetivadas nos próximos anos. Para então definir as diretrizes organizacionais e realizar a prospecção do público alvo. Assim, por ser um produto flexível em prazos, de fácil obtenção, Em geral, as taxas de juros são menores que do Crédito Pessoal, com flexibilidade de taxas em relação a bons cadastros e o crédito pode ser aprovado com base sistema de credit scoring e behavior scoring. É possível que o cliente possa fazer simulações comparativas com mais de um banco, em busca das melhores condições. Por isso é um excelente produto, prático e ágil, para facilitar a vida do consumidor. Logo, é notável que no sistema bancário brasileiro (engloba as variáveis dos ambientes geral e operacional) as influências ocorrem de forma horizontal (de dentro para fora e de fora para dentro) e vertical (elementos distintos de um mesmo ambiente interagem entre si). As mudanças nos elementos do ambiente geral resultam em impactos nas operações dos bancos.

Palavras-Chave: Sistema financeiro, CDC, Estratégia de marketing



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DO NÍVEL DE INSTRUÇÃO DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS ACERCA DE FINANÇAS PESSOAIS

EDSON TOMAZ DE SOUSA SILVA - Bolsista- PIBIC
E-mail: (edsontomazufpb@gmail.com)

MARCIO ANDRE VERAS MACHADO - Orientador
Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (mavmachado@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

Finanças pessoais é um tema relativamente recente que vem despertando a atenção de vários pesquisadores ao redor do mundo, visto a sua importância que afeta diretamente todos desde jovens do ensino médio até adultos e idosos, enfim todos aqueles que estão inseridos no seu ciclo de vida financeiro. Para tanto, a presente pesquisa buscou analisar qual é o nível de instrução financeira dos estudantes universitários dos cursos de contabilidade e economia da UFPB acerca de finanças pessoais, verificando o motivo pelo qual alguns alunos destes cursos detêm mais conhecimento acerca de finanças pessoais, e o impacto do nível de conhecimento em finanças pessoais sobre suas decisões financeiras. A pesquisa pode ser considerada como quantitativa, descritiva e técnica, na qual 633 alunos (425 de contabilidade e 208 de economia) responderam um questionário com 28 questões. Os resultados apontaram que o nível de conhecimento em finanças pessoais é baixo para os alunos de economia, e intermediário para os alunos de contabilidade, que obtiveram uma média de acertos de 55,95% e 60,11%, respectivamente. Para comparar os subgrupos foram utilizados os testes não paramétricos de Mann-Whitney e de Kruskal-Wallis, para dois e três ou mais grupos independentes, respectivamente. Verificou-se significativamente que o nível de conhecimento em finanças pessoais para toda a amostra foi maior para os alunos de contabilidade, e notadamente para aqueles que estavam em semestres maiores. Além disto, constatou-se que não houve diferença significativa para o nível de importância dado pelos alunos com mais e menos conhecimento em finanças pessoais em manter um registro financeiro adequado, gastar menos que ganha, manter uma apólice de seguros e planejar e implementar um programa regular de investimento; para realizar tal procedimento, foi realizada uma dicotomização do conhecimento geral em finanças pessoais pelo escore mediano, seguido do teste de qui-quadrado para verificar a associação entre os estudantes com mais e menos conhecimento em finanças pessoais com o nível de importância para as quatro variáveis citadas.

Palavras-Chave: Finanças pessoais, Educação Financeira, Decisões Financeiras



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANALISE DAS IMPLICAÇÕES DA REAPLICAÇÃO DA ESCALA SOBRE QUALIDADE DE VIDA SUBJETIVA

VANESSA LINS DE SOUZA - Bolsista- PIBIC

E-mail: (vanessalinsouza@hotmail.com)

NELSIO RODRIGUES DE ABREU - Orientador

Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (nelsio@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

O macromarketing, qualidade de vida, bem-estar do consumidor, satisfação e ética no marketing são assuntos com conceitos e definições bastante diferentes, mas que estão intimamente ligados em vários contextos e são rapidamente inseridos na sociedade, sendo, por isso, indispensável o conhecimento por parte da população do significado e aplicação de cada termo, sua importância para entender melhor o funcionamento da sociedade, das práticas desenvolvidas a partir das relações sociais e quais os impactos resultantes para os envolvidos na relação. Assim, este estudo analisa a qualidade de vida subjetiva das mulheres consumidoras da Classe C de acordo com a suposição de que a qualidade de vida é influenciada pela satisfação com as condições de acesso ao consumo, com o consumo, com a manutenção e reparo e com as condições de descarte de bens e serviços. Desse modo, o estudo tem o objetivo de analisar como e em que medida a satisfação com consumo de bens e/ou serviços entre as consumidoras da Classe C de João Pessoa afeta sua percepção de qualidade de vida subjetiva. Para tanto, participaram do estudo 128 mulheres consumidoras da Classe C da cidade de João Pessoa/PB, as quais responderam um questionário com uma escala Likert variando de 0, o zero é no caso que a assertiva não se aplica ao contexto da participante, a 10 o grau de satisfação com as condições de consumo. Foi adotado então como procedimento metodológico uma abordagem quantitativa, sendo realizada a análise descritiva dos dados. Pode-se observar então de forma geral que as mulheres consumidoras da Classe C da cidade de João Pessoa/PB encontram-se de certo modo satisfeitas com sua qualidade de vida, no entanto, estas demonstraram aspectos que carecem de uma melhor atenção por parte do governo e das políticas de macromarketing a fim de propiciarem meios que melhorem seus níveis de satisfação com as condições do consumo em geral.

Palavras-Chave: Qualidade de vida subjeti, Consumo, Mensuração



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DO COMPROMETIMENTO ORGANIZACIONAL

MARUCELLE DE ALCÂNTARA BONIFÁCIO - Bolsista- PIBIC

Curso: **ADMINISTRAÇÃO** - E-mail: (marucelle.alcantara@hotmail.com)

RAISSA DALIA PAULINO - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS** - Centro: **CCHSA** - (raissapaulino@ig.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

Esta pesquisa desenvolvida com o apoio do CNPq e da UFPB apresenta como objetivo geral conhecer o comprometimento organizacional dos colaboradores de organizações públicas, privadas e não governamentais da Paraíba, nas dimensões afetiva, normativa e instrumental expostas no modelo de Rego e Souto (2004) e, como objetivos específicos, pretende-se avaliar a relação das variáveis antecedentes (idade, tempo no serviço, escolaridade e satisfação com a vida) com o comprometimento organizacional afetivo, instrumental e normativo, bem como apresentar a influência destes tipos de comprometimento na variável consequente (desempenho) investigada, por meio de uma pesquisa de campo e de natureza quantitativa aplicada a 220 colaboradores, destes 103 são das privadas (46,8%), 77 das públicas (35%) e 40 das ONGs (18,2%), a maioria do gênero feminino (52,7 %); 31,4% de 20 até 25 anos; 31,4% possuem o ensino superior incompleto e 28,2% o ensino superior completo. Destes colaboradores, 23,2% trabalham na organização há menos de um ano, mas 14,5% encontram-se há mais de 10 anos na mesma organização; 28,6% apresentam uma jornada de trabalho com 44 horas semanais e 27,3% uma jornada com 40 horas e 74,1% não fazem hora-extra. Os resultados revelaram um alto comprometimento organizacional afetivo dos trabalhadores, um moderado comprometimento organizacional normativo e um baixo comprometimento organizacional instrumental e as análises de correlação e regressão confirmaram que a variável independente “~comprometimento normativo”™ mostra-se significativa na predição da variância da variável consequente “~comprometimento afetivo”™, uma vez que o comprometimento normativo apresentou um Beta de 0,597 (T = 10,997 p < 0,000). Neste caso, o comprometimento normativo constitui-se em preditor direto do comprometimento organizacional afetivo, comprovando o estudo de Siqueira e Gomide Jr. (2004).

Palavras-Chave: Comprometimento, Antecedentes, Consequentes



CONTEÚDOS COLABORATIVOS CIRCULANTES NAS REDES SOCIAIS ON-LINE E SEUS IMPACTOS NEGATIVOS NO COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR BRASILEIRO

LUCAS NOGUEIRA CABRAL DE VASCONCELOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ADMINISTRAÇÃO** - E-mail: (lucas.adm2011.1@gmail.com)

RENATA FRANCISCO BALDANZA - Orientadora

Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (renatabaldanza@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

Com a expansão e popularização da internet, a rede mundial de computadores tornou-se um dos maiores meios de comunicação da atualidade, caracterizando pela sua velocidade em difusão de informações, propagação em tempo real e veículo de expressão e geração de conteúdo. Do qual possibilitou a criação de comunidades virtuais, voltadas para interação entre os usuários. Existem hoje diversas comunidades virtuais, conhecidas como redes sociais online, nas quais as empresas observando seu potencial quanto a interação e aproximação para com os consumidores, passaram a se inserir, dividindo espaço com concorrentes e seus potenciais consumidores. Permitindo a propagação de informações pelas empresas sobre seus produtos e serviços, como também torna possível a expressão direta do consumidor, no qual pode expor suas opiniões negativas e positivas sobre a empresa, tanto para seus conhecidos, quanto para todos os demais usuários das redes sociais no ambiente virtual. A pesquisa em questão objetiva verificar sob a ótica destas organizações as principais implicações negativas dos conteúdos colaborativos e informativos postados nas redes sociais, relacionados ao seu produto, serviço ou marca, assim como identificar formatos e abordagens mercadológicas utilizadas pelas mesmas. A pesquisa caracteriza-se como exploratória e de método survey. A amostra por conveniência foi composta por 212 empresas nacionais convidadas por mensagens personalizadas, enviadas pelo Facebook. O método de coleta de dados foi um questionário estruturado, administrado online, onde os dados obtidos foram analisados com o programa SPSS, que possibilitou distribuição de frequência, tabulação simples e cruzada e correlações. Os resultados mostram que as empresas maiores e com maior tempo de mercado utilizam com maior frequência as redes sociais, assim como as utilizam para criar interação com seus consumidores. O efeito negativo de maior evidencia observado foi quanto a piora na imagem da marca, demonstrando associação com todas as variáveis negativas do instrumento de pesquisa, dessa forma ações realizadas pelos consumidores como o boicote, diminuição do número de seguidores da empresa, ataques pessoais e ativismo, tem relação com pioram a imagem da marca, assim como possuem associação com a queda nas vendas, demonstrando que a internet e consequentemente as redes sociais contribuem com o equilíbrio das relações de troca e apresentam-se como um instrumento eficaz de participação social dos consumidores, quanto a suas opiniões e insatisfações.

Palavras-Chave: Redes sociais, Conteúdos colaborativos, Organizações



IMPACTOS POSITIVOS DOS CONTEÚDOS COLABORATIVOS CIRCULANTES NAS REDES SOCIAIS ON-LINE NO COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR BRASILEIRO

DAYVISSON EMANOEL SILVA DE SOUZA - Bolsista- PIBIC
Curso: **ADMINISTRAÇÃO** - E-mail: (dayvissonskt@hotmail.com)

RENATA FRANCISCO BALDANZA - Orientadora
Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (renatabaldanza@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

A utilização de um meio de comunicação para estabelecer um canal entre os consumidores e as empresas não é algo novo. Mídias de massa tradicionais como a televisão e o rádio desempenham essa função há um tempo considerável. Porém, essa comunicação acontecia de forma unilateral, a empresa não recebia feedback dos seus clientes, como também, esses, não possuíam voz para expressar suas opiniões a respeito dos produtos, serviços ou marcas. A internet, através das redes sociais on-line reconfigura esse cenário. Na atualidade, as empresas têm utilizado a internet como meio de comunicação para alcançar o seu público-alvo. Mas, de maneira distinta das mídias ditas tradicionais, a internet possibilita a criação de conteúdos colaborativos e informativos quem em nenhum outro meio seria capaz de abranger tamanha magnitude. Destarte, a pesquisa em questão tem o objetivo de analisar, sob a ótica das organizações, os impactos positivos da criação, difusão e acesso aos conteúdos colaborativos e informativos. A pesquisa tem caráter exploratório em relação ao seu nível de aprofundamento, de método survey e natureza quantitativa. A amostra não-probabilística por conveniência foi composta por 212 empresas brasileiras que atuam na internet (Facebook e Twitter). O método de coleta de dados foi um questionário estruturado online, onde os dados obtidos através desse foram analisados estatisticamente com o software SPSS, que possibilitou a análise de distribuição de frequência, tabulação simples e cruzada e associações. Assim, em relação aos resultados, no tocante ao perfil das empresas pesquisadas, a sua maioria é do setor comercial, seguida por aquelas que estão no segmento da prestação de serviços e as industriais. A amostra foi formada por 69 microempresas, 83 pequenas empresas, 19 médias empresas e 41 grandes empresas. Em relação ao tempo em que estão no mercado, a maior frequência registrada diz respeito às que estão há mais de 10 anos no mercado (37,7%). A maioria das empresas possuem um perfil nas redes sociais entre 2 e 3 anos. As que possuem um perfil em uma rede social há mais tempo são as empresas comerciais. As redes sociais mais utilizadas pelas organizações são o Facebook, o Instagram e o Twitter, respectivamente. O Facebook também é a rede na qual a frequência de posts semanais é maior, e as pequenas e médias empresas são as que postam mais. Dentre os formatos de postagens feitas pelas empresas, o menos recorrente é aquele que se utiliza apenas de texto. Um pouco mais expressivo aparecem os posts com a utilização de vídeo, e aquele que lidera, e que é praticado pela maioria, são os posts que se utilizam de imagem. No que concerne às abordagens realizadas nesses posts, as que mais se destacam são as que possuem o objetivo de reter os clientes existentes e de alcançar novos consumidores, as menos expressivas são aquelas que anunciam sorteios, concursos e eventos, e as que anunciam preços baixos. Sobre os efeitos benéficos das postagens que se refiram positivamente às empresas, os que apresentaram maior nível de concordância foram, respectivamente: a melhoria da marca, o aumento da confiança na empresa, a atração de mais seguidores, o aumento do engajamento entre os seguidores, a contribuição para a melhoria dos serviços prestados e o aumento das vendas. Assim, vê-se que as empresas estão se apropriando das plataformas on-line e conseguem visualizar

Palavras-Chave: Redes sociais on-line, Conteúdos colaborativos e, Comport. do consumidor



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EDUCAÇÃO PARA O CONSUMO E PESQUISA TRANSFORMATIVA DO CONSUMIDOR: DESENVOLVIMENTO DE REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

GABRIELA QUEIROGA DANTAS - Bolsista- PIBIC

E-mail: (gabrielaqantas@gmail.com)

RITA DE CASSIA DE FARIA PEREIRA - Orientadora

Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (rita_faria@yahoo.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

O presente estudo visa a compreender fatores importantes da educação para o consumo e proporcionar resultados para o que a sociedade vem demandando, de forma que sejam disponibilizadas ferramentas que tornem as opções individuais de escolha melhores pensadas, evitar que consumidores potencialmente vulneráveis, como crianças e idosos, sejam vítimas de agentes de mercado, além de propor projetos sociais que visem à aprendizagem, a segurança e a educação, de forma geral, do indivíduo para o consumo. O presente projeto busca se traduzir em literacia e em resultados, pois a forma como o cidadão-consumidor é visto como sujeito consciente, informado e responsável, não pode deixar de estar presente cotidianamente. Para melhor abarcamento de informações foi realizada uma revisão sistemática da literatura, tendo por base os seguintes blocos: "TCR", "Políticas de Consumo" e por fim, "Educação para o Consumidor". Os dados necessários para formulação da análise foram extraídos a partir de 15 entrevistas em profundidade. Para melhor analisar o comportamento dos entrevistados, observou-se em que se baseava na forma como compram, se possuem conhecimento de projetos, órgãos, grupos, blogs, dentre outros, responsáveis por ajudar o consumidor a não consumir de maneira alienada. Os resultados da pesquisa indicam, claramente, que as pessoas estão cientes da relevância que a educação para o consumo tem socialmente, principalmente considerando os adolescentes e idosos. Ademais, a maioria dos entrevistados acredita possuir conhecimento suficiente para tomar decisões com relação a consumo, entretanto admitem a importância de fontes de informação que ajudem a atualizar o conhecimento que já possuem, a fim de fazerem escolhas melhores informadas, pois quanto maior acesso, maior fornecimento de conhecimento, diminuirá a vulnerabilidade que muitas acabam portando quando frente a ações do mercado, como um todo.

Palavras-Chave: educação para o consumo, vulnerabilidade, revisão sistemática



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EDUCAÇÃO PARA O CONSUMO E PESQUISA TRANSFORMATIVA DO CONSUMIDOR: HISTÓRIA ORAL E NETNOGRAFIA PARA COMPREENSÃO DA APRENDIZAGEM DO CONSUMIDOR

MIRIAM LEITE FARIAS - Bolsista- PIBIC
E-mail: (miriamlfarias@gmail.com)

RITA DE CASSIA DE FARIA PEREIRA - Orientadora
Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (rita_faria@yahoo.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

O consumo demasiado de bens e serviços é um fato que vem aumentando consideravelmente na sociedade atual, regida por um sistema econômico capitalista explorador. A influência da mídia em relação as práticas de consumo dos consumidores, é um fator ocasional disto, e é algo extremamente preocupante, tendo em vista que as pessoas absorvem esses padrões impostos pelos meios de comunicação e os transformam em verdadeiras referências culturais. Há também outros fatores que poderão influenciar no ato do consumo, que podem ser pessoais, relacionados a respostas psicológicas do consumidor, e externos, envolvendo o meio em que ele se encontra. Considerando que essas variáveis é importante que haja uma intervenção que se preocupe em auxiliar o consumidor a lidar com aquilo que o impede de gerir corretamente seu consumo. O presente estudo aborda toda uma perspectiva de educação do consumidor, que vai desde teorias de aprendizagem, práticas de consumo usadas pelos consumidores, a vulnerabilidade do consumidor, relacionada com a também influência negativa da mídia e políticas públicas que venham a intervir pelo consumidor. Tem como objetivo entender como ocorre a aprendizagem, e como a educação do consumidor pode inferir numa melhor gestão de consumo atual do indivíduo, sugere por meio da TCR (Transformative Consumer Research), que os estudos a respeito desde tema, sejam aplicados para melhorar a condição de vida social do consumidor, transformando seu comportamento, em ações mais conscientes, voltadas para um bem estar individual e social em geral. Os dados necessários para formulação da análise foram extraídos por meio de 15 entrevistas em profundidade. Para melhor analisar o comportamento dos entrevistados, observou-se em que se baseavam na forma como compram, se possuem conhecimento de projetos, órgãos, grupos, blogs, dentre outros, responsáveis por ajudar o consumidor a não consumir de maneira alienada. Adicionalmente, foram feitas análises em websites ligados á temática “educação para o consumo”¹. Os resultados desta pesquisa oferecem implicações para pesquisadores, fornecendo uma visão geral dos principais estudos e autores sobre a temática de educação do consumidor, uma análise do que os influencia a consumir, suas perspectivas sobre a educação que detém atualmente e opinião de como esse tema deve ser desenvolvido.

Palavras-Chave: educação para o consumo, aprendizagem, história oral



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A CONSTRUÇÃO DO DISCURSO INSTITUCIONAL DA SUSTENTABILIDADE EM EMPREENDIMENTOS DO SETOR HOTELEIRO

PRISCILLA KAROLA BARBOSA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

E-mail: (priscillakarola@hotmail.com)

ANA LÚCIA DE ARAÚJO LIMA COELHO - Orientadora

Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (alalcoelho@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

A sustentabilidade vem sendo considerada como um dos maiores desafios para as empresas que buscam estabelecer uma imagem corporativa alinhada aos anseios socioambientais vigentes. Fazendo-se cada vez mais presente nos discursos acerca da temática, o também o termo desenvolvimento sustentável, tem sido definido e analisado por diferentes tradições teóricas e por diversos segmentos no campo científico. Em empreendimentos do setor hoteleiro, estes procuram adotar diversas práticas de gestão ambiental visando o turismo sustentável. Desta maneira, mitigar os impactos ambientais de suas atividades e lançar-se em prol da sustentabilidade econômica, social e ambiental são alternativas rotineiras encontradas pelo setor atualmente. Neste estudo, trabalhamos com a perspectiva da Análise Sociológica do Discurso (ASD), vinculada à Tradição Espanhola de Pesquisa Social Qualitativa, focando as concepções de discurso, contexto e coerência no que tange a sustentabilidade. Buscamos nesta pesquisa coletar informações e identificar fatores que nos remetam à construção do discurso institucional da sustentabilidade em empreendimentos do setor hoteleiro. Para tanto realizamos uma pesquisa de campo, visando selecionar discursos institucionais, por meio de entrevistas, e, posteriormente, incorporar os procedimentos da Análise Sociológica do Discurso. O interesse por produtos e serviços decorrentes de práticas economicamente viáveis, socialmente justas e ambientalmente corretas é crescente em todos os segmentos de mercado. E tal interesse é manifestado na construção do discurso analisado no empreendimento do setor hoteleiro. Percebemos que a empresa percorre, ao longo dos anos, em se tratando do discurso da sustentabilidade, permeando por atitudes verdes e tendendo a ampliá-las, apesar de necessitar de outras atitudes para manutenção dos negócios do empreendimento.

Palavras-Chave: Discurso institucional, Sustentabilidade, Setor hoteleiro



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A CONSTRUÇÃO DO DISCURSO MIDIÁTICO SOBRE A SUSTENTABILIDADE EM EMPREENDIMENTOS DO SETOR HOTELEIRO

SILVANA MARCIA BATISTA DE LACERDA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

E-mail: (silvanamarcia_adm@hotmail.com)

ANA LÚCIA DE ARAÚJO LIMA COELHO - Orientadora

Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (alalcoelho@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

O discurso midiático no meio turístico referindo-se ao setor hoteleiro em que realizou-se o estudo em um empreendimento na cidade de João Pessoa baseia-se na sua forma de propagação envolvendo a sustentabilidade por meio do seu discurso verde. Enfatiza-se aspectos que se relacionam a questões sustentáveis exposto por meio de instrumentos midiáticos como meios estratégicos de maneira a proporcionar uma repercussão perante a população de modo que venha transformar cidadãos que busquem por um mundo melhor. Percebe-se então a importância da mídia por meio de seus objetos instrumentais seja ele impresso ou tecnológico ao propagar o discurso sustentável. Logo, faz-se necessário a compreensão de como se dar a contribuição da mídia ao relatar o que se diz e ao que na realidade se faz no cotidiano de empreendimentos do setor hoteleiro. O empreendimento em estudo busca fazer o uso de práticas de gestão ambiental com o objetivo de obter um turismo sustentável, em que reduzir o impacto ambiental de suas atividades e se posicionar pela sustentabilidade econômica, social e ambiental é sua rotina empresarial. No discurso manifestado por meio de materiais visuais é possível verificarmos que a empresa percorre, ao longo dos anos, em se tratando do discurso da sustentabilidade, permeando por atitudes verdes e tendendo a ampliá-las, apesar de necessitar de outras atitudes para manutenção dos negócios do empreendimento. Surge, pois, a necessidade de fazer tornar-se transparente para todas as partes envolvidas em especial a sociedade de uma forma geral tudo que envolve suas práticas sustentáveis de maneira a prestar contas sobre tudo aquilo que se diz fazer ao que na verdade é feito, no trabalho é comprovado pelo discurso que o empreendimento é causador de impactos ambientais, mas busca minimizar os aspectos de sua atividade econômica no meio ambiente.

Palavras-Chave: Discurso midiático, Sustentabilidade, Setor hoteleiro



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A EVOLUÇÃO DO CONHECIMENTO BRASILEIRO SOBRE A TEMÁTICA DO BIODIESEL E UM BREVE OLHAR SOBRE AS PESQUISAS BRASILEIRAS COM MACAÚBA

CARLOS AUGUSTO LINS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ADMINISTRAÇÃO** - E-mail: (augustogugaepb@hotmail.com)

CARLOS ROBERTO MARINHO DA SILVA FILHO - Orientador

Depto. **GESTÃO E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL** - Centro: **CCHSA** - (crmfilho@bol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

O desafio energético para as próximas décadas será enorme. Tanto do ponto de vista econômico, como também em relação ao aspecto sócio-ambiental, novas fontes de energia tendem a se estabelecer como soluções viáveis ao petróleo em nível mundial. O biodiesel é uma dessas fontes. Este biocombustível, proveniente de várias espécies de oleaginosas, obtido através de um processo físico-químico, pode ser a chave para o dilema imposto ao mundo pela era dos combustíveis fósseis. O estudo ora proposto parte do princípio de que é necessário identificar cenários possíveis para o tema relativo ao incremento das fontes de energias renováveis na matriz energética nacional, notadamente o biodiesel, que possam servir de insumo para guiar a estratégia desenvolvida pela Petrobras de atuação nesses mercados. Desta forma, este trabalho objetiva consolidar informações, presente em teses e dissertações sobre a temática do biodiesel, a fim de comparar com a atual política proposta pelo PNPB, buscando ainda caracterizar o conhecimento de biodiesel sobre os resultados com a macaúba, tida como uma das matérias-primas mais promissoras da região Nordeste. A metodologia utilizada neste trabalho foi dividida na busca de informações que contemplam dois campos de interesse: a evolução do conhecimento brasileiro sobre a temática do biodiesel e, as pesquisas realizadas com a macaúba. Trata-se de um estudo, de natureza quantitativa, tendo como instrumento de coleta de dados do banco de teses capes. Observou-se no ano de 2005, que foi o ano da inserção do biodiesel na matriz energética brasileira, formaram-se no país dois mestres voltados diretamente para o mercado de trabalho, 22 formados em mestrados acadêmicos e três doutores. Neste mesmo ano, as IES localizadas na região Sudeste foram responsáveis por 51,85% do total de publicações. No ano de 2012 fica claro o crescente aumento no número de mestres profissionais, mestrados, e doutores na região Sudeste, que, mais se destacou nesses anos de 2005 a 2012 quando se fala na temática biodiesel, isso também se dá por causa do alto investimento nessa região do programa nacional de produção e uso do biodiesel (PNPB), que veem tentando desenvolver novos combustíveis renováveis, que não agridam tanto o meio ambiente com os combustíveis já existentes, que causam a produção dos gases responsáveis pelo efeito estufa, o biodiesel é menos poluente e é uma alternativa renovável. Dessa maneira, pode-se concluir que o contínuo crescimento e desenvolvimento do setor dependem de novas definições por parte do Governo, de maneira a preencher as lacunas não alcançadas pelo PNPB, principalmente no que diz respeito às questões sociais de inclusão, distribuição de renda, promoção de igualdade regional e incentivo à agricultura familiar, além de maiores investimentos em pesquisa e desenvolvimento.

Palavras-Chave: Evolução, Biodiesel, Pesquisas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE QUANTITATIVA (ALTERADO, POIS INICIALMENTE A ANÁLISE SERIA QUALITATIVA)

WAGNER HENRIQUE KRUTA DE ARAUJO - Bolsista- PIBIC
Curso: **ADMINISTRAÇÃO** - E-mail: (wagner.kruta@gmail.com)

FRANCISCO JOSÉ DA COSTA - Orientador
Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (franzecosta@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

A obesidade é uma patologia presente em diversos países do mundo, e é atualmente uma das epidemias mais sérias e de difícil combate. O problema recebe contribuições potenciais de diversos campos do conhecimento, principalmente a área de nutrição, educação física e medicina. Enquanto um problema que envolve aspectos biológicos e comportamentais, nesta pesquisa foi desenvolvida uma análise especificamente associada ao campo de marketing social, área especializada de marketing voltada a promover mudanças de comportamentos no interesse social. Realizamos portanto um estudo teórico mais um estudo empírico, com a finalidade de definir e expor apresenta os hábitos condicionantes para o sobrepeso e obesidade em geral, e para o público adolescente em particular. No estudo de campo, foi elaborado um questionário que fora aplicado em pessoas dessa faixa etária (ou seja, de 12 a 17 anos de idade), no qual os adolescentes foram indagados sobre o tipo de alimentação que eles fazem enquanto estão na escola e em outros locais no dia a dia deles. Foram questionados também sobre a frequência com que praticam esporte e o tempo gasto com o uso de aparelhos eletrônicos e de mídias. Além disso, os adolescentes foram questionados sobre os hábitos alimentares deles enquanto crianças, vista a licenciosidade dos pais deles. Na análise dos dados da pesquisa foram realizadas as análises de medida descritiva de tendência central com o apoio do software SPSS. Como resultado, obtém-se que os adolescentes têm gasto o tempo livre navegando na internet (quase 7 horas por dia), logo não resta tempo para a prática de esportes e que eles não estão preocupados em se alimentarem corretamente. Ao final do estudo os resultados empiricamente observados foram analisados à luz da literatura utilizada e com reflexões à luz das contribuições potenciais de marketing social para solução ou minimização do problema.

Palavras-Chave: Marketing, Obesidade, Comportamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ADOÇÃO E USO DE SERVIÇOS DE GOVERNO ELETRÔNICO: FATORES PSICOLÓGICOS INFLUENCIADORES DO COMPORTAMENTO DO CIDADÃO

JULIANA MORAIS DA SILVA SOUZA - Bolsista- PIBIC

Curso: **TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA** - E-mail: (juliana.mss@hotmail.com)

CARLO GABRIEL PORTO BELLINI - Orientador

Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (cgpbellini@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

O governo eletrônico se apresenta como ferramenta de potencial impacto na relação entre administração pública, sociedade e cidadãos. O objetivo dessa pesquisa foi verificar em que medida a confiabilidade (confiança no governo e na Internet), a utilidade percebida e a facilidade percebida de uso influenciam o uso de sites/portais governamentais. Em particular, busca-se responder ao seguinte problema de pesquisa: em que medida a confiabilidade, a utilidade percebida e a facilidade percebida de uso influenciam o uso de sites/portais governamentais? A proposta de investigação considera que o uso do governo eletrônico é influenciado por questões demográficas, psicológicas e sociais. O foco desse relatório, contudo, é nos fatores psicológicos. Os resultados obtidos por meio de modelo de regressão normal linear múltipla sinalizaram que a utilidade percebida, a facilidade percebida de uso, a confiança no governo e a confiança na Internet influenciam positivamente o uso de sites/portais governamentais. Academicamente, essa pesquisa recomenda que os estudos sobre governo eletrônico devem atentar para fatores de ordem psicossocial das pessoas. Dito de outra forma, é possível sugerir que as variáveis em estudo fazem parte do conjunto de fatores cognitivos-informacionais que podem levar ao uso efetivo de governo eletrônico. Afinal, sem que o cidadão adote o que é disponibilizado para ele (seja informação, serviço ou oportunidade de interação) nos sites/portais governamentais, essa tecnologia representa investimento público desalinhado aos interesses das pessoas. Logo, reforça-se nessa pesquisa a necessidade de se considerar o lado do demandante no foco das pesquisas de governo eletrônico.

Palavras-Chave: uso de sites governamenta, confiabilidade, facilidade de uso



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ADOÇÃO E USO DE SERVIÇOS DE GOVERNO ELETRÔNICO: FATORES SOCIAIS INFLUENCIADORES DO COMPORTAMENTO DO CIDADÃO

TEREZINHA DE JESUS NOGUEIRA OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA** - E-mail: (oliveira.terezinha@gmail.com)

CARLO GABRIEL PORTO BELLINI - Orientador

Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (cgpbellini@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

O governo eletrônico se apresenta como ferramenta de potencial impacto na relação entre administração pública, sociedade e cidadãos. O objetivo dessa pesquisa foi verificar em que medida a inclinação cívica (engajamento cívico, valores cívicos e democracia e civismo) influencia o uso de sites/portais governamentais. Em particular, busca-se responder ao seguinte problema de pesquisa: em que medida a inclinação cívica influencia o uso de sites/portais governamentais? A proposta de investigação considera que o uso do governo eletrônico é influenciado por questões demográficas, psicológicas e sociais. O foco desse relatório, contudo, é nos fatores sociais. Por questões sociais, essa pesquisa refere-se à participação e envolvimento dos cidadãos com aspectos comunitários. Os resultados obtidos por meio de modelo de regressão normal linear múltipla sinalizaram que o engajamento cívico influencia positivamente o uso de sites/portais governamentais. As dimensões valores cívicos e democracia e civismo não influenciaram de forma significativa o uso de sites/portais governamentais. Academicamente, essa pesquisa recomenda que os estudos sobre governo eletrônico devem atentar para fatores de ordem psicossocial das pessoas. Dito de outra forma, é possível sugerir que as variáveis em estudo fazem parte do conjunto de fatores cognitivos-informacionais que podem levar ao uso efetivo de governo eletrônico. Afinal, sem que o cidadão adote o que é disponibilizado para ele (seja informação, serviço ou oportunidade de interação) nos sites/portais governamentais, essa tecnologia representa investimento público desalinhado aos interesses das pessoas. Logo, reforça-se nessa pesquisa a necessidade de se considerar o lado do demandante no foco das pesquisas de governo eletrônico.

Palavras-Chave: uso de sites governamenta, confiabilidade, facilidade de uso



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTRATIFICAÇÃO/SEGMENTAÇÃO DA COMUNIDADE ACADÊMICA ATRAVÉS DE NÍVEL DE ESCOLARIDADE E CONHECIMENTO SOBRE PLANEJAMENTO FINANCEIRO

RAYSSA MAIA COSTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (rayssa_mc@hotmail.com)

CESAR EMANOEL BARBOSA DE LIMA - Orientador

Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (cesarlimma@uol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

Este trabalho de investigação teve como objetivo determinar “o perfil educacional financeiro” no planejamento pessoal de Estudantes, Professores e Servidores Técnicos das Escolas da Rede Pública da Grande João Pessoa. Como mecanismo de pesquisa e levantamento de dados, lançou-se de uma abordagem caracterizada por um estudo descritivo e exploratório, sendo utilizado como técnica o instrumento questionário e pesquisa de campo. Após a coleta, tabulação e análise dos dados, identificou-se que os respectivos grupos apresentaram diferenciações entre os resultados de perfis de consumo e planejamento financeiro. Os discentes demonstraram exercer uma maior organização e controle das práticas financeiras, Já os funcionários e professores apresentam características de planejamento limitado, além de serem sujeitos ao uso indevido dos produtos financeiros ofertados pelo mercado. Portanto, pelos aspectos apresentados na ilação da pesquisa, é evidente a necessidade de estabelecer ações que visem proporcionar uma maior disseminação diante dos grupos de funcionários e professores, na perspectiva de que estes possam definir planejamentos adequados a sua realidade, bem como uma disseminação das formas de utilização dos produtos financeiros. Quanto aos discentes, estes devem ser orientados a reforçarem sua gestão financeira pessoal, bem como desenvolver planejamentos financeiros pessoais de longo prazo. Este trabalho de investigação teve como objetivo determinar “o perfil educacional financeiro” no planejamento pessoal de Estudantes, Professores e Servidores Técnicos das Escolas da Rede Pública da Grande João Pessoa. Como mecanismo de pesquisa e levantamento de dados, lançou-se de uma abordagem caracterizada por um estudo descritivo e exploratório, sendo utilizado como técnica o instrumento questionário e pesquisa de campo. Após a coleta, tabulação e análise dos dados, identificou-se que os respectivos grupos apresentaram diferenciações entre os resultados de perfis de consumo e planejamento financeiro. Os discentes demonstraram exercer uma maior organização e controle das práticas financeiras, Já os funcionários e professores apresentam características de planejamento limitado, além de serem sujeitos ao uso indevido dos produtos financeiros ofertados pelo mercado. Portanto, pelos aspectos apresentados na ilação da pesquisa, é evidente a necessidade de estabelecer ações que visem proporcionar uma maior disseminação diante dos grupos de funcionários e professores, na perspectiva de que estes possam definir planejamentos adequados a sua realidade, bem como uma disseminação das formas de utilização dos produtos financeiros. Quanto aos discentes, estes devem ser orientados a reforçarem sua gestão financeira pessoal, bem como desenvolver planejamentos financeiros pessoais de longo prazo. Vale ressaltar, ainda, que o planejamento financeiro é primordial para que a pessoa possa realizar investimentos de acordo com seu faturamento, de forma que o investidor não se comprometa mais que o pertinente à sua renda. O que se pode observar com isso é que as pessoas, em linhas gerais, não valorizam o planejamento financeiro pessoal e quando assim o fazem, na maioria das vezes, não o colocam no papel, o “eu posso”, faz com que elas esqueçam “que deveriam planejar”, gastando mais do que, em condições financeiras adequadas, podem.

Palavras-Chave: Planejamento financeiro, Finanças pessoais, Estratégia de controle



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MAPEAMENTO DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO MÉDIO DA REDE PÚBLICA MAIS RELEVANTES DA GRANDE JOÃO PESSOA

SARA FERREIRA ANDRADE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (sarah_ferreiraa@hotmail.com)

CESAR EMANOEL BARBOSA DE LIMA - Orientador

Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (cesarlimma@uol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

Esta pesquisa de Iniciação Científica, PIBIC-EM, ligado à PRPG/UFPB, teve como objetivo determinar “o Planejamento Financeiro Básico” no planejamento pessoal de Estudantes, Professores e Servidores Técnicos das Escolas da Rede Pública da Grande João Pessoa. Como método de levantamento de dados, lançou-se de uma abordagem caracterizada por um estudo descritivo e exploratório, sendo utilizado como técnica o instrumento questionário e pesquisa de campo. Após a coleta, tabulação e análise dos dados, identificou-se que os segmentos, pela sua natureza comportamental, apresentaram especificidades próprias na condução de consumo e, evidentemente, no planejamento financeiro. No caso em tela, os estudantes mostraram exercer um maior controle das práticas financeiras, já os servidores e docentes apresentam características de planejamento diversificado, pois há uma maior oferta de produtos bancários, bem como bens e/ou serviços à disposição no mercado em função da regularidade salarial. Portanto, pelos aspectos apresentados na ilação da pesquisa, é evidente a necessidade de estabelecer ações que visem proporcionar uma maior disseminação diante dos grupos de funcionários e professores, na perspectiva de que estes possam definir planejamentos adequados a sua realidade, bem como uma disseminação das formas de utilização dos produtos financeiros. Vale ressaltar, ainda, que o conhecimento do planejamento financeiro é primordial para que a pessoa possa realizar investimentos em conformidade com suas receitas, de forma que o investidor não se comprometa mais que o pertinente à sua renda. Infelizmente, o que observa-se, de modo geral, por falta de conhecimento sistematizado, o cidadão, não valorizam o planejamento financeiro pessoal e quando assim o fazem, na maioria das vezes, não o colocam no papel, o “eu posso”, faz com que elas esqueçam “que deveriam planejar”, gastando mais do que, em condições financeiras adequadas, podem.

Palavras-Chave: Planejamento financeiro, Finanças pessoais, Estratégia de controle



VERIFICAÇÃO E VIABILIDADE DO PROGRAMA DE DISSEMINAÇÃO DO PLANEJAMENTO FINANCEIRO BÁSICO COMO ESTRATÉGIA DE CONTROLE PESSOAL DA COMUNIDADE ACADÊMICA DAS ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DA GRANDE DE JOÃO PESSOA

LARISSA MAIA LIMA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (larissamaia.lima@hotmail.com)

CESAR EMANOEL BARBOSA DE LIMA - Orientador

Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (cesarlimma@uol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

Este trabalho de investigação teve como objetivo determinar “o perfil educacional financeiro” no planejamento pessoal de Estudantes, Professores e Servidores Técnicos das Escolas da Rede Pública da Grande João Pessoa. Como mecanismo de pesquisa e levantamento de dados, lançou-se de uma abordagem caracterizada por um estudo descritivo e exploratório, sendo utilizado como técnica o instrumento questionário e pesquisa de campo. Após a coleta, tabulação e análise dos dados, identificou-se que os respectivos grupos apresentaram diferenciações entre os resultados de perfis de consumo e planejamento financeiro. Os discentes demonstraram exercer uma maior organização e controle das práticas financeiras, Já os funcionários e professores apresentam características de planejamento limitado, além de serem sujeitos ao uso indevido dos produtos financeiros ofertados pelo mercado. Portanto, pelos aspectos apresentados na ilação da pesquisa, é evidente a necessidade de estabelecer ações que visem proporcionar uma maior disseminação diante dos grupos de funcionários e professores, na perspectiva de que estes possam definir planejamentos adequados a sua realidade, bem como uma disseminação das formas de utilização dos produtos financeiros. Quanto aos discentes, estes devem ser orientados a reforçarem sua gestão financeira pessoal, bem como desenvolver planejamentos financeiros pessoais de longo prazo. Este trabalho de investigação teve como objetivo determinar “o perfil educacional financeiro” no planejamento pessoal de Estudantes, Professores e Servidores Técnicos das Escolas da Rede Pública da Grande João Pessoa. Como mecanismo de pesquisa e levantamento de dados, lançou-se de uma abordagem caracterizada por um estudo descritivo e exploratório, sendo utilizado como técnica o instrumento questionário e pesquisa de campo. Após a coleta, tabulação e análise dos dados, identificou-se que os respectivos grupos apresentaram diferenciações entre os resultados de perfis de consumo e planejamento financeiro. Os discentes demonstraram exercer uma maior organização e controle das práticas financeiras, Já os funcionários e professores apresentam características de planejamento limitado, além de serem sujeitos ao uso indevido dos produtos financeiros ofertados pelo mercado. Portanto, pelos aspectos apresentados na ilação da pesquisa, é evidente a necessidade de estabelecer ações que visem proporcionar uma maior disseminação diante dos grupos de funcionários e professores, na perspectiva de que estes possam definir planejamentos adequados a sua realidade, bem como uma disseminação das formas de utilização dos produtos financeiros. Quanto aos discentes, estes devem ser orientados a reforçarem sua gestão financeira pessoal, bem como desenvolver planejamentos financeiros pessoais de longo prazo. Vale ressaltar, ainda, que o planejamento financeiro é primordial para que a pessoa possa realizar investimentos de acordo com seu faturamento, de forma que o investidor não se comprometa mais que o pertinente à sua renda. O que se pode observar com isso é que as pessoas, em linhas gerais, não valorizam o planejamento financeiro pessoal e quando assim o fazem, na maioria das vezes, não o colocam no papel, o “eu posso”, faz com que elas esqueçam “que deveriam planejar”, gastando mais do que, em condições financeiras adequadas, podem.

Palavras-Chave: Planejamento financeiro, Finanças pessoais, Estratégia de controle



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A ARTICULAÇÃO INTERINSTITUCIONAL NA GESTÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO NORDESTE

KAWANA BONAFINI SANCHES - Bolsista- PIBIC

Curso: **TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA** - E-mail: (kawbonafini@gmail.com)

JAMES BATISTA VIEIRA - Orientador

Depto. **TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA** - Centro: **CTDR** - (vieirajames@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

A República Federativa Brasileira segue o modelo de divisão dos poderes em sua constituição para garantir a autonomia entre os entes federados, garantia esta expressa pela autogestão administrativa e financeira. Os 26 estados brasileiros comportam mais de 5.000 municípios sendo muitos deles considerados de pequeno porte, variando entre 1.000 e 50.000 habitantes. As articulações institucionais são consideradas na gestão pública como conexões de cooperação entre entes da mesma federação, e seu principal objetivo é de suprirem juntos demandas emanadas da sociedade que isoladamente não teriam como garantir muitas vezes os direitos fundamentais expressos na Constituição federal. No Brasil as articulações podem ser expressas por meio de Convênios, Termos de Parceria, Consórcios Administrativos, Consórcios públicos e Apoio de setor privado ou comunidades. O Nordeste, em 2011, com seus 1.794 municípios representava 28% de todas articulações do país, dentre elas estão as mais diversas áreas de abrangência, como: saúde, educação, assistência e desenvolvimento social, emprego, turismo, cultura habitação, meio ambiente transporte, desenvolvimento urbano, saneamento básico e entre outros. Neste modelo de gestão os entes podem compartilhar colaboradores, máquinas, estruturas, conhecimento técnico e administrativo e recursos financeiros. Este relatório tem como objetivo compreender as articulações intermunicipais, seus modelos presentes na região nordeste e, por meio de estudos de casos, sua forma de gestão, arranjo institucional e histórico. A metodologia utilizada foi pesquisa bibliográfica, coleta e análise de dados por meio de estatística descritiva e no estudo de caso fizemos por meio de análise documental.

Palavras-Chave: Consórcios, Governança, Gestão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DAS OPINIÕES DOS AGENTES ECONÔMICOS NAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS DAS IFRS

FILIFE COELHO DE LIMA DUARTE - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS ATUARIAIS** - E-mail: (filipe_pb_duarte@hotmail.com)

EDILSON PAULO - Orientador

Depto. **FINANÇAS E CONTABILIDADE** - Centro: **CCSA** - (epaulo@ccsa.ufpb.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

A regulação é formulada com o intuito de prover necessidades à um grupo de interesse que mais pressiona em referência ao regulador e ao legislador. A Contabilidade, na maioria dos ambientes, ainda mantém um procedimento autorregulatório nos mercados econômicos. Cada mercado possui entidades responsáveis por criarem suas próprias normas contábeis para suprir necessidades dos seus usuários, no entanto o sistema de regulação possui um funcionamento multifacetado, dado que é dominado por elementos institucionais e organizacionais. Este processo passa por uma consulta pública e participação de várias organizações e pessoas do mundo inteiro. Nesse contexto, este projeto de pesquisa baseia-se na hipótese de que as características institucionais e organizacionais dos agentes econômicos afetam o processo de emissão das normas contábeis. De acordo com tratado acima, o presente estudo tem como problema de pesquisa a seguinte questão: Quais opiniões emitidas pelos diversos agentes econômicos na emissão das normas internacionais de Contabilidade? O objetivo principal desta pesquisa é investigar, quantitativa e qualitativamente, a relação entre as características organizacionais e institucionais dos diversos agentes econômicos sobre o processo de emissão das International Financial Reporting Standards emitidos pelo International Accounting Standard Board. Esta pesquisa analisou as opiniões emitidas pelos agentes econômicos por meio das cartas comentários sobre a norma de Receita de Contratos com Clientes, que se transformou na IFRS 15 emitida em maio de 2014. Em junho de 2010, um draft sobre o tema foi emitido, sendo recebidas 986 cartas de comentários, principalmente, da América do Norte (IASB 2010). Foram efetuadas seis questões aos interessados na norma em questão, sendo que, para fins desse estudo foi escolhida a questão 4, que trata sobre Onerous performance obligations, pois acredita-se que esse procedimento contábil proposto provoca uma redução imediata no resultado das organizações. Como se pode verificar, o setor de Serviços de Tecnologia (22,83%) foi o setor que mais apresentou respostas para a questão 4, seguindo do Financeiro (19,69%) e Setor de Comunicação (14,96%). Observa-se que quase a metade dos respondentes não concordam com o conceito apresentado para o Obrigação de Desempenho, sendo que somente 5% concordam. Com base nos dados obtidos, observou-se que a maior participação foi dos preparadores das demonstrações contábeis. Os dados desta pesquisa indicaram que a maioria dos respondentes foi contrária ao conceito sugerido pelo IASB para Obrigação de Desempenho. Este achado pode sugerir que, estes interessados estão preocupados com a futura implantação da referida, que supostamente, pode inferir um aumento nos custos da empresa.

Palavras-Chave: IFRS, regulacao, normas contabeis



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERÍSTICAS DOS EMISSORES DAS CARTAS COMENTÁRIOS REFERENTES AO EXPOSURE DRAFT DAS IFRS

VIVYAN DAYANY DE SOUTO SANTOS - Bolsista- PIBIC
Curso: **CIÊNCIAS ATUARIAIS** - E-mail: (vivyan_jp@hotmail.com)

EDILSON PAULO - Orientador
Depto. **FINANÇAS E CONTABILIDADE** - Centro: **CCSA** - (epaulo@ccsa.ufpb.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

A regulação contábil é resultado de pressões públicas de alguns agentes existentes no mercado, entre os quais se destacam os preparadores das demonstrações contábeis, auditores, associações empresariais e governos. Assim, esses agentes buscam afetar o processo de emissão das normas contábeis de forma que elas atendam às suas necessidades específicas. Os estudos sobre regulação da Contabilidade têm objetivo compreender como as forças de lobby operam no processo de emissão das normas contábeis, buscando identificar o nível de eficiência desses esforços para atingir os propósitos dos lobistas. Este projeto de pesquisa baseia-se na hipótese de que as características institucionais e organizacionais dos agentes econômicos afetam o processo de emissão das normas contábeis. Diante do exposto, o presente estudo tem como problema de pesquisa a seguinte questão: Qual o perfil dos constituintes que enviaram as cartas comentadas para o projeto de Receita de Contratos de Clientes? O objetivo principal desta pesquisa será averiguar quantitativamente e qualitativamente, as características dos emissores das cartas comentários referentes ao projeto de Receita de Contratos de Clientes. Esta pesquisa analisou as opiniões emitidas pelos agentes econômicos por meio das cartas comentários sobre a norma de Receita de Contratos com Clientes, que se transformou na IFRS 15 emitida em maio de 2014. Os resultados deste trabalho indicam que os preparadores das demonstrações contábeis formam o grupo de interesse com maior participação em todas as etapas do processo de emissão da norma sobre Receitas de Contratos de Clientes. Adicionalmente, verificou-se que maior participação são de agentes localizados nos Estados Unidos da América e Reino Unido. Isso se deve, principalmente, pelo fato de que os interessados nos relatórios contábeis destes ambientes têm grande tradição na discussão e emissão de normas contábeis.

Palavras-Chave: regulação, IFRS, normas contábeis



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EDUCAÇÃO CONTÁBIL EM GUARABIRA E VALE DO MAMANGUAPE: UMA PESQUISA EM INSTITUIÇÕES ESCOLARES DE ENSINO TÉCNICO PROFISSIONALIZANTE NAS MICRORREGIÕES DE GUARABIRA E LITORAL NORTE

RAYANE DE LIMA SILVA - Bolsista- **PIBIC**

Curso: **CIÊNCIAS CONTÁBEIS** - E-mail: (rayanelimacont@outlook.com)

JOSE JASSUIPE DA SILVA MORAIS - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCAIE** - (jassuipe@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

Este trabalho visa dar continuidade às investigações acerca da educação contábil na Paraíba com enfoque no ensino comercial e técnico profissionalizante de nível médio. A vertente principal é reconstituir a história da educação profissional na Paraíba por intermédio das instituições escolares de ensino técnico profissionalizante. Nesta etapa foram contempladas as seguintes escolas: Colégio Técnico de Rio Tinto (COLTERT) em Rio Tinto/PB, Escola Técnica de Comércio Carlos Dias Fernandes (ETCCDF) em Mamanguape/PB e a Escola Técnica de Comércio Santo Antônio (ETCSA) em Guarabira/PB. Foram estabelecidas as seguintes metas durante a vigência do projeto: apresentar a evolução do ensino de contabilidade nas microrregiões de Guarabira e Litoral Norte; identificar as contribuições ofertadas por instituições escolares de ensino técnico profissionalizante para a formação de lideranças e de futuros profissionais de contabilidade e; reconstituir a história da ETCSA em Guarabira/PB e compará-la com o COLTERT em Rio Tinto/PB e a ETCCDF em Mamanguape/PB. Foi realizada uma pesquisa circunscrita à descrição e à análise de documentos nos arquivos das instituições escolares estudadas, durante o período de 1951 a 1997 entre a fundação das escolas e o encerramento de suas atividades. Os assuntos relativos à educação profissional e cultura escolar deram suporte teórico à pesquisa. Após a realização do presente projeto foi identificado que por intermédio dessas três cidades (Guarabira, Mamanguape e Rio Tinto) a vocação para os negócios e a necessidade da formação de mão-de-obra para o trabalho em atividades ligadas ao comércio e também à contabilidade, se apresentou como a mola propulsora para a implantação de instituições escolares de ensino técnico profissionalizante nas microrregiões de Guarabira e Litoral Norte.

Palavras-Chave: Ensino Comercial, Instituições Escolares, Educação Contábil



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE PESQUISA EM CONTABILIDADE

GESSYKA VANEZA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS CONTÁBEIS** - E-mail: (gessykavaneza@hotmail.com)

MARCIA REIS MACHADO - Orientadora

Depto. **FINANÇAS E CONTABILIDADE** - Centro: **CCSA** - (marciareism@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

O projeto de pesquisa intitulado "Análise epistemológica da produção científica em contabilidade" teve por objetivo analisar as pesquisas sobre produção científica em contabilidade. Inicialmente, foi feito um levantamento de todos os periódicos da grande área de "Administração, Ciências Contábeis e Turismo" listados no site da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), avaliados pelo Qualis - Capes. Em seguida, eliminaram-se todos aqueles que não eram de âmbito nacional e que não tinham relação direta ou indireta com a Contabilidade, como por exemplo, periódicos relacionados à História e Geografia. Sabendo que o alvo dos pesquisadores para a publicação de seus trabalhos inclui também os Congressos, tais eventos também foram considerados. Optou-se por analisar os anais dos seguintes eventos: Congresso USP de Controladoria e Contabilidade, Congresso da Associação Nacional de Programas de Pós-graduação em Ciências Contábeis (Anpcont) e Encontro da Associação Nacional de Pós-graduação e Pesquisa em Administração (EnANPAD). Após a seleção dos periódicos e dos eventos, se deu início ao levantamento dos artigos que foram objeto desse estudo via internet e CD-ROM. Verificou-se nas ferramentas de buscas dos referidos periódicos e eventos, nos campos "título", "resumo" e "palavras-chave", expressões como: Contabilidade, bibliometria, congresso, evento, estudo bibliométrico, metodologia, periódicos, pesquisa contábil, pesquisa em Contabilidade, pesquisa científica, pesquisa, produção científica, publicação, redes sociais, trabalho científico. Em seguida, foram lidos os resumos para verificar se de fato tratavam de pesquisa em Contabilidade. Os artigos selecionados para análise foram classificados em produção permanente e produção temporária, e tabuladas as seguintes informações: conceito Qualis, ano de publicação, títulos, autores, perfil dos autores, instituição e metodologia. No decorrer dos períodos analisados, observou-se um aumento dos estudos que tratam pesquisas em contabilidade; porém, nos periódicos, a evolução do número dessas pesquisas são maiores. Ao analisar a evolução dos artigos, buscou-se verificar os autores mais prolíficos nos eventos e periódicos e as instituições ligadas às titulações dos pesquisadores com publicações que tratam de pesquisas em Contabilidade. Dentre esses, 17 autores foram os mais produtivos no período analisado, a maior parte dos perfis desses autores é de doutores em Controladoria e Contabilidade, e a instituição USP foi a que teve maior ranking. As metodologias utilizadas nos artigos analisados foram predominantemente as pesquisas bibliográfica, documental, descritiva e exploratória, quanto as técnicas utilizadas nos artigos de eventos e de periódicos foram análise de conteúdo, questionários, testes estatísticos e técnica sociométrica. As abordagens destacaram-se as pesquisas qualitativas, porém, os números de pesquisas quantitativas tiveram um crescimento. Quanto às instituições ligadas às titulações, a USP foi destacada nas redes de cooperações dos autores por meio da sociometria, tal fato demonstrou a forte participação da USP em ter maior parceria de publicações com autores ligados a outras instituições.

Palavras-Chave: Produção científica, Contabilidade, Bibliometria



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A ESTRUTURA DE PROPRIEDADE E A ASSIMETRIA DE INFORMAÇÃO NO MERCADO ACIONÁRIO BRASILEIRO

THAMIRYS DE SOUSA CORREIA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS CONTÁBEIS** - E-mail: (thamirys_correia@hotmail.com)

ORLEANS SILVA MARTINS - Orientador

Depto. **FINANÇAS E CONTABILIDADE** - Centro: **CCSA** - (orleansmartins@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

A pesquisa teve com intuito investigar as relações existentes entre a estrutura de propriedade e controle de empresas brasileiras com a assimetria da informação nas negociações de suas ações, tendo em vista que a ocorrência de uma elevada concentração acionária pode vir a beneficiar àqueles acionistas que detém o controle, expropriando as riquezas dos acionistas minoritários. Para isso, os dados do estudo foram coletados a partir do banco de dados da Economatica® para todas as empresas abertas que negociaram suas ações na Bolsa de Valores, Mercados e Futuros (BM&FBOVESPA) no período de 2008 e 2013, tendo em vista que essa opção se deve a mudança do padrão contábil brasileiro ao padrão internacional das International Financial Reporting Standards (IFRS), com o advento da Lei Nº 11.638/2007. Os indicadores de concentração da propriedade empregados foram o percentual de ações totais distribuídos ao acionista majoritário, dos três maiores e dos cinco maiores acionistas da amostra, e a concentração de controle, da mesma amostra, considerando apenas as ações ordinárias possuídas. Na medida em que, foram determinadas as seguintes proxies de assimetria de informação: retorno anormal da ação; volatilidade; coeficiente beta; market-to-book; governança corporativa; e emissão de American Depositary Receipts (ADR). Constatou-se que empresas que possuem elevada concentração de propriedade apresentam indícios de maior assimetria de informação, quando não estão listadas no segmento Novo Mercado de governança corporativa. Por outro lado, para empresas listadas no Novo Mercado, a relação da concentração de propriedade com as proxies é positiva, indicando que a assimetria de informação só pode ser reduzida com a pulverização das ações das empresas. Enquanto que, na suposição de que as firmas que possuem maior concentração de controle apresentariam indícios de maior assimetria de informação, os resultados foram significantes, na medida em que, pode ser rejeitada para as empresas que estão listadas nesse segmento de governança corporativa, devido as relações positivas entre as variáveis, com exceção à variável Market-to-book, além do Beta para o grupo de 5 (cinco) maiores acionistas. Além disso, é notório que a assimetria de informação apresenta indícios de relação mais forte com a concentração de controle do que com a concentração de propriedade. Por fim, percebe-se que as empresas que possuem práticas diferenciadas de governança corporativa e estão listadas no segmento Novo Mercado apresentam relação entre as concentrações de propriedade e de controle e a assimetria informacional de forma semelhante àquela identificada nos mercados de capitais desenvolvidos, nos quais a assimetria é reduzida com a pulverização das ações entre diversos acionistas, caracterizando o efeito entrincheiramento. No entanto, verifica-se que entre aquelas empresas fora desse segmento as concentrações de propriedade e de controle tendem a reduzir a assimetria de informação, caracterizando o efeito alinhamento (ou incentivo), o que é comum em mercados emergentes onde há fraca proteção legal aos acionistas.

Palavras-Chave: Estrutura de propriedade, Estrutura de Controle, Assimetria da informação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIAGNÓSTICO DOS PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE APLICATIVOS CONTÁBEIS

KRISLAINE KETHLEN DA SILVA OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS CONTÁBEIS** - E-mail: (kris_kethlen@hotmail.com)

SIMONE BASTOS PAIVA - Orientadora

Depto. **FINANÇAS E CONTABILIDADE** - Centro: **CCSA** - (sbpaiva@uol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

Cada vez mais a revolução promovida pela tecnologia da informação e comunicação sobre o mundo corporativo exige uma adaptação nos instrumentos de trabalho, nos processos e nos agentes envolvidos com essas mudanças. O uso da tecnologia da informação nos sistemas de informações contábeis tem capacitado as empresas e os profissionais contábeis para a coleta e o tratamento de dados, e, posterior compartilhamento de informações de modo a atender às demandas internas e externas da organização. Na área contábil, a TI tem contribuído imensamente para sua modernização e facilitado a sistematização das informações contábeis, possibilitando ao profissional contábil exercer suas funções de forma mais dinâmica, interativa e eficiente. A pesquisa teve por objetivo geral comparar atributos presentes em aplicativos contábeis, disponibilizados no mercado nacional, a partir da percepção das empresas desenvolvedoras de soluções contábeis. Classifica-se, quanto aos fins como uma pesquisa descritiva e aos procedimentos utilizados, uma pesquisa bibliográfica e levantamento de campo. Os aplicativos pesquisados foram escolhidos de modo intencional, considerando-se, principalmente, a sua utilização por parte significativa dos profissionais locais, que atuam em organizações contábeis. No processo de coleta de dados, aplicou-se questionário junto aos representantes locais das empresas e obtiveram-se informações disponibilizadas nos sites das respectivas empresas fornecedoras, que foram analisados qualitativamente. Os resultados evidenciam que as empresas apresentam características semelhantes quanto ao tempo de atuação no mercado e clientela atendida e as soluções contábeis disponibilizadas também apresentam semelhanças quanto aos aspectos técnicos, contábeis e comerciais. As empresas buscam incorporar aos aplicativos contábeis as inovações tecnológicas, tais como funcionamento via web, utilização de aplicativos mobile para gestão contábil e plataformas de integração de nuvem.

Palavras-Chave: Tecnologia da informação, Aplicativos contábeis, Contadores



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

UMA ANÁLISE DAS DECISÕES FINANCEIRAS DOS GRUPOS ACADÊMICOS NO TOCANTE AS FINANÇAS COMPORTAMENTAIS

JEFFERSON PEREIRA DE ANDRADE - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS CONTÁBEIS** - E-mail: (pereira_jp2008@hotmail.com)

WENNER GLAUCIO LOPES LUCENA - Orientador

Depto. **FINANÇAS E CONTABILIDADE** - Centro: **CCSA** - (wdlucena@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Administração

Resumo:

O processo decisório ocorre a todo o momento e é influenciado por diversos fatores tanto racionais quanto irracionais, diariamente as pessoas tomam decisões do tipo o que vestir ou o que comer, além disso, fazem parte desse processo diversas outras questões das quais também fazem parte aquelas ligadas ao dinheiro. Estudos como Suresh (2013) e Mathews (2013) demonstram que as pessoas estão sujeitas a vieses cognitivos capazes de impactar a forma como lidam com o dinheiro. A educação financeira surge como ferramenta capaz de minimizar o efeito desses vieses e possibilitar que as pessoas tomem decisões mais conscientes e eficazes, além disso, propiciam a melhor gestão desses recursos. Sendo assim o presente trabalho teve por objetivo identificar os fatores condicionantes da tomada de decisão de grupos acadêmicos da UFPB. A pesquisa se apresenta como explicativa e descritiva, quanto aos procedimentos é caracterizada como levantamento uma vez que se fez uso de questionários para alcance dos objetivos. Os dados coletados sofreram análise estatística através do software SPSS. A amostra pesquisada era composta de 188 alunos do curso de Ciências Contábeis e de outros cursos do grupo das ciências humanas que não possuem em sua estrutura curricular disciplinas de matemática, economia e finanças, entre eles 68 alunos eram do gênero masculino e 120 do gênero feminino, 86% dos pesquisados informaram encontrar-se solteiros, 53,7% possui idade entre 20 e 26 anos e 53,19% são do curso de ciência contábeis. Em sua maioria os alunos possuem um grau de conhecimento financeiro baixo ou razoável. Verificou-se ainda que o conhecimento dos alunos para gerir suas finanças é influenciado pela sua graduação e também pela renda familiar, já os atalhos cognitivos verificados são eles: Efeito manada, ancoragem, excesso de confiança, controle de ilusão e padrões históricos não demonstraram refletir nas decisões dos alunos estudados em questão.

Palavras-Chave: Educação Financeira, Finanças Comportamentais, Finanças Pessoais



ESTUDOS URBANOS A PARTIR DE MAPEAMENTOS ESPECÍFICOS PARA A CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB.

LARISSA DE QUEIROZ NOVAIS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (larissaqueiroz_@hotmail.com)

GEOVANY JESSÉ ALEXANDRE SILVA - Orientador

Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (galexarq@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo

Resumo:

A presente pesquisa tem como objetivo a realização de mapeamentos específicos para a cidade de João Pessoa contemplando um setor que é formado por alguns bairros das Zonas Norte, Sul e os bairros da Zona Leste. Com isso, o estudo tem como enfoque a produção, o cruzamento e a análise de dados relacionados ao crescimento populacional, à densidade demográfica e à área edificada no período compreendido entre 2000 e 2010, a fim de se buscar uma maior compreensão das mudanças ocorridas nesse período, considerando que nos últimos anos a ocupação urbana na cidade avança sobre zonas especiais de preservação, tais como as áreas verdes e falésias. Como método e procedimentos, a pesquisa se amparou sobre a abordagem sistêmica de investigação, por meio de análise de dados qualitativos e quantitativos, utilizando-se de ferramentas de georprocessamento e SIG como procedimentos finais e análises urbanísticas. Baseado no modelo de dispersão e baixas densidades, essa ocupação avança sobre áreas naturais e afastadas, gerando a necessidade grandes deslocamentos, aumentando as desigualdades sociais, a segregação, a fragmentação espacial e o espraiamento urbano. Foi possível observar que houve um acentuado crescimento populacional na cidade com percentual de 21%, enquanto que a mancha urbana sofreu um aumento de 15,45%, avançando em direção Zona Sul de João Pessoa. O setor estudado acompanhou a taxa de crescimento populacional da cidade e se mostrou relativamente denso quando inserido na totalidade. Face aos problemas identificáveis, causados pelo processo de urbanização, é crescente a preocupação com o futuro das cidades. Entender efeitos negativos e positivos decorrentes de determinadas formas de ocupação é algo essencial ao planejamento urbano. Vincular o planejamento urbano e regional ao projeto de arquitetura e urbanismo não só como elemento regulador, mas também como elemento produtivo da morfologia das cidades, é vital na constituição de espaços coerentes às necessidades humanas da atualidade e do futuro. Nesse sentido, a presente pesquisa busca produzir mapeamentos e dados específicos para a cidade de João Pessoa que venham subsidiar os estudos e futuras propostas aplicadas a sustentabilidade urbana, considerando a mesma como alternativa e nova condição para a urbanidade.

Palavras-Chave: Densidade urbana, Análises urbanas, Cenários tendenciais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MAPEAMENTO DE PARCELAS URBANAS DE JOÃO PESSOA-PB.

LARA FEITOSA MARTINS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (larafeitosa30@hotmail.com)

GEOVANY JESSÉ ALEXANDRE SILVA - Orientador

Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (galexarq@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo

Resumo:

Essa pesquisa apresenta como tema a análise da sustentabilidade na cidade de João Pessoa-PB, a fim de entender o processo de transformação do espaço a partir de estudos de dispersão, expansão e densidades entre os períodos de 2000 a 2010, produzindo mapeamentos de parcelas urbanas (escala do bairro) de João Pessoa, sendo mensuradas espacialidades e formas de ocupação referentes aos vazios urbanos, áreas ocupadas, superfície arbórea e superfície de água. Em virtude de algumas dificuldades e problemas surgidos ao longo da pesquisa, houve a necessidade de reformular área de estudo entre os membros colaboradores da pesquisa, dividindo em 4 setores. Conseqüentemente, a área de estudo da presente pesquisa passou a envolver a área de 16 bairros localizados na zona oeste da cidade de João Pessoa-PB. Os bairros da cidade de João Pessoa foram divididos em quatro setores, de forma a se obter o melhor aproveitamento da pesquisa. Os bairros apresentados nesta pesquisa, encontram-se no setor 4, e a maioria deles representam a produção do espaço urbano mais remoto do município, como o Varadouro, onde surgiu a cidade as margens do rio Sanhauá. Foram obtidos dados e mapas presentes no acervo do Laurbe, Labcon, IBGE e Prefeitura Municipal de João Pessoa, e imagens georreferenciadas fornecidas pela Prefeitura Municipal da cidade de João Pessoa e Google Earth. O uso e a ocupação urbana influencia diretamente na sustentabilidade, mesmo que seja difícil vincular o sustentável à cidade, torna-se necessário falar de uma forma diferente de sustentabilidade, a sustentabilidade urbana, buscando compreender as suas potencialidades aplicadas as cidades como alternativa e nova condição de urbanidade. Os bairros que constituem a área de estudo 4 foram os maiores alvos das escolhas da burguesia para residir nos primórdios da ocupação Paraibana, possuíam caráter elitista, fato este não mais real. Não apresentaram diferença significativa em seus dados entre os anos de 2000 e 2010. Os edifícios deste setor são bastante variados, podendo ser mistos, residenciais, comerciais ou tombados. Os bairros da Área de Estudo 4 apresentam elevados percentuais de pessoas com renda baixa. O atendimento básico de saúde mostra-se suficiente na maioria dos bairros componentes. As análises efetuadas apontam que os bairros Treze de Maio e Varadouro são mais segregados socialmente por apresentarem maior carência em serviços institucionais de educação e atendimento de saúde associados à distância física.

Palavras-Chave: Sustentabilidade e Urbani, Planejamento Urbano, Uso e Ocupação Urbano



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A DIVERSIDADE MORFOLÓGICA DO BUNGALOW NO CENÁRIO ARQUITETÔNICO DA CIDADE DE JOÃO PESSOA NO SÉCULO XX

CAROLINE GONCALVES ELIAS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (carolinegelias@hotmail.com)

IVAN CAVALCANTI FILHO - Orientador

Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (icavalcantifilho@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo

Resumo:

Os bungalows constituem importantes exemplares da arquitetura residencial produzida no Brasil em meados do século passado, tendo sido construídos principalmente nos eixos de expansão das cidades à época. Fortemente influenciados pelo modelo norte-americano, foram incorporados ao repertório arquitetônico brasileiro dando prosseguimento à “política de boa-vizinhança” estabelecida entre as duas nações, a qual já incorporava em sua agenda o neocolonial hispano-americano, também recorrente nos Estados Unidos. A partir de São Paulo e do Rio de Janeiro, essa tipologia difundiu-se em todo o Brasil, atingindo inclusive João Pessoa. Apesar de ter protagonizado a construção de uma nova imagem da capital paraibana durante sua expansão através de novos eixos viários, esse patrimônio não é devidamente conhecido, e reconhecido, sendo progressivamente mutilado ou mesmo destruído. Esta pesquisa pretende identificar e registrar, por meio de imagens e de configuração espacial, a diversidade formal desse patrimônio em vários bairros da cidade, em especial no Centro e na Torre. Partindo de uma cuidadosa revisão bibliográfica acerca da conceituação e precedentes históricos da tipologia, de sua difusão, de um estudo comparativo com catálogos norte-americanos publicados na época, e de uma análise apropriada do material coletado, a pesquisa aborda o Montepio como veículo de propagação da linguagem na capital paraibana, culminando com a identificação de uma tipologia padrão que caracterizou grande parte do repertório produzido na capital paraibana em fase de expansão, bem como de outras variantes tipológicas da linguagem que enriqueceram o cenário urbano da capital. Os jogos de volumes e os elementos decorativos tiveram grande peso formal nos bungalows construídos à época.

Palavras-Chave: Bungalows, João Pessoa, expansão urbana



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A DIVERSIDADE MORFOLÓGICA DA ARQUITETURA NEOCOLONIAL HISPANO-AMERICANA NA CIDADE DE JOÃO PESSOA ENTRE 1940 E 1960

EMANOEL VICTOR PATRÍCIO DE LUCENA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (emanoelvictor@gmail.com)

IVAN CAVALCANTI FILHO - Orientador

Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (icavalcantifilho@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo

Resumo:

Em meados do século XX, a exemplo de outras capitais brasileiras que seguiam a tríade modernizante de “sanear, embelezar e ordenar”¹ como diretriz norteadora de seus planos de melhoramentos urbanos, a cidade de João Pessoa passou por um processo de expansão, onde novos eixos viários foram contemplados com edifícios residenciais de leitura neocolonial hispano-americana, entre outras linguagens arquitetônicas produzidas à época. Caracterizados em linhas gerais, por rico jogo de volumes e cobertas, beirais curtos movimentados por telhas capa-canal, aberturas arqueadas ou goticizantes bordeadas por relevos que sugeriam aduelas em pedra, terraços elevados e rica variedade de emboços, tais edificações de gênese norte-americana, chegaram ao Brasil dentro de uma relação política de “boa-vizinhança”² alimentada pelos dois países, onde não só inovações tecnológicas eram absorvidas pelo Brasil, mas também cultura, economia e estilo de vida. Trazendo consigo diferentes denominações, tais como estilo Missões, californiano, entre outros, a linguagem sofreria singulares variações morfológicas, por vezes difíceis de serem precisadas. Nesse sentido, o objetivo do presente trabalho é destacar a presença dessa arquitetura hispano-americana e suas variações no contexto do repertório residencial produzido na cidade de João Pessoa em meados do século passado através do registro de exemplares do gênero que ainda subsistem à ação devastadora da especulação imobiliária, uma vez considerado o fato de tal patrimônio não estar protegido pontualmente pelos órgãos competentes. Fundamentado em análise da literatura disponível sobre o tema, na historiografia da expansão urbana da cidade à época, e em levantamento fotográfico dos exemplares de peso, o ensaio ressalta os antecedentes históricos da linguagem nos Estados Unidos, as principais características morfológicas que compõem suas variações, os meios através dos quais se propagou no Brasil chegando até João Pessoa, e culmina com o estudo e caracterização das residências mais emblemáticas do estilo na capital paraibana.

Palavras-Chave: Neocolonial, hispano-americano, João Pessoa



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ARQUITETURA FRANCISCANA NO NORDESTE DO BRASIL COLONIAL: UM ESTUDO MORFOLÓGICO A PARTIR DOS ESTATUTOS DA ORDEM

RAQUEL OSIAS TOSCANO DE BRITO - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (raquel_osias@hotmail.com)

IVAN CAVALCANTI FILHO - Orientador

Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (icavalcantifilho@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo

Resumo:

Os franciscanos produziram uma linguagem arquitetônica singular no nordeste do Brasil colonial através dos conventos que fabricaram, tendo como primeiro exemplar o Convento de Nossa Senhora das Neves, fundado em Olinda, Pernambuco em 1585. Tal fundação, juntamente com outros doze cenóbios construídos na região, compõe o acervo que o estudioso francês Germain Bazin denominou de “Escola Franciscana do Nordeste”¹. A casa franciscana compreendia uma quadra claustral a partir da qual orbitam todos os espaços componentes do conjunto religioso. Apesar de possuírem uma unidade morfológica, até o momento não há evidências de uma matriz formal que tenha norteado a construção dos conventos, ficando as investigações sobre o tema no âmbito das hipóteses. Como os frades menores eram regidos por estatutos, foi ventilada a possibilidade de haver nos mesmos indicativos para a dessa unidade formal. O presente trabalho tem como objetivo estudar o modelo conventual franciscano no nordeste do Brasil colonial à luz da normativa que regia a Província à qual os conventos estavam subordinados. Além da revisão bibliográfica que incluiu os Estatutos de Santo Antônio do Brasil e de Santa Maria da Arrábida de Portugal, a investigação contou com a análise de plantas de conventos, visitas in loco e levantamento fotográfico de um modelo - o Convento de Santo Antônio da Paraíba - que serviu de parâmetro para a análise da relação existente entre os Estatutos e a prática construtiva dos cenóbios, já que sua morfologia era praticamente a mesma. Os resultados do estudo comparativo realizado apontaram para uma relação aritmética entre as recomendações de medidas dos estatutos e a reais dimensões adotadas nos conventos dos frades menores do nordeste colonial.

Palavras-Chave: Arquitetura Franciscana, Morfologia, Estatutos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESPACIALIZAÇÃO E SOCIABILIDADE EM RUAS E PRAÇAS DO RECIFE ANTIGO

VITOR MUNIZ HENRIQUES - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (vitormunizhenriques@hotmail.com)

JOVANKA BARACUHY CAVALCANTI SCOCUGLIA - Orientadora

Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (jovankabcs@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo

Resumo:

Esta pesquisa apresenta como temática principal a relação entre espaço e sociedade, corpo e cidade, objetivando uma renovação dos conhecimentos científicos sobre as práticas urbanas contemporâneas. Este trabalho é parte das pesquisas realizadas no âmbito do LECCUR - Laboratório de Estudos sobre Cidades, Culturas Contemporâneas e Urbanidades financiadas pelo CNPq nas quais são estudados os diferentes usos, situações, movimentos, apropriações e corpos cotidianamente presentes nos espaços públicos das cidades contemporâneas. Almeja-se coletar uma carga de material qualitativo e quantitativo, urbanístico e arquitetônico a fim de analisar a relação entre espaço urbano e comportamentos dos seus usuários no Bairro do Recife - especificamente a praça do Marco Zero e as ruas do Bom Jesus e da Moeda -, estudando as diferentes formas de sociabilidade entre os diversos frequentadores do cotidiano desse espaço público, sejam eles transeuntes, moradores, comerciantes locais, ambulantes, estando sozinhos, em grupos, etc. Essas áreas sofreram diversas mudanças no decorrer do século passado, em favor da modernização da cidade e da recuperação da economia e importância local, conseqüentemente passaram por mudanças que refletiram na forma de apropriação do espaço pelo usuário. Prospecta-se a produção desse material através da construção do referencial teórico-conceitual, de pesquisa documental escrita em instituições públicas ou em empresas privadas, de pesquisas de campo observacionais, visuais e escritas; da sistematização dos dados coletados e da posterior análise dos mesmos. Pesquisar nas ruas é também uma forma de ocupa-las/profana-las (AGANBEN, 2009), corporifica-las. Por meio da fotografia mostramos corpos diversos que ocupam e trabalham cotidianamente nas ruas das cidades contemporâneas, imprimindo vitalidade, ruídos e cores aos espaços urbanos supostamente privatizados, pacificados, homogeneizados pelas ações de “revitalização”. Procuramos destacar a diversidade de práticas, usos, corpos, tipos urbanos. A fotografia e a experiência de pesquisa em campo observando indivíduos, grupos em interação ou apenas transeuntes em seus movimentos cotidianos mostram a vida urbana que pulsa nesses centros. Práticas microbianas, recheadas de ambiguidades e conflitos, ajudam a repensar as relações entre urbanismo e corpo, cultura e urbanidade.

Palavras-Chave: território, urbanidade, cidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESPAÇO PÚBLICO E PRÁTICAS CULTURAIS EM RUAS E PRAÇAS DO CENTRO HISTÓRICO DE JOÃO PESSOA

ISABELLE DO NASCIMENTO PESSOA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (isabelleepessoa@hotmail.com)

JOVANKA BARACUHY CAVALCANTI SCOCUGLIA - Orientadora

Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (jovankabcs@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo

Resumo:

Esta pesquisa apresenta como temática principal a relação entre espaço e sociedade, corpo e cidade, objetivando uma renovação dos conhecimentos científicos sobre as práticas urbanas contemporâneas. Este trabalho é parte das pesquisas realizadas no âmbito do LECCUR - Laboratório de Estudos sobre Cidades, Culturas Contemporâneas e Urbanidades financiadas pelo CNPq nas quais são estudados os diferentes usos, situações, movimentos, apropriações e corpos cotidianamente presentes nos espaços públicos das cidades contemporâneas. Almeja-se coletar uma carga de material qualitativo e quantitativo, urbanístico e arquitetônico a fim de analisar a relação entre espaço urbano e comportamentos dos seus usuários no Centro da cidade de João Pessoa -, estudando as diferentes formas de sociabilidade entre os diversos frequentadores do cotidiano desse espaço público, sejam eles transeuntes, moradores, comerciantes locais, ambulantes, estando sozinhos, em grupos, etc. Essas áreas sofreram diversas mudanças no decorrer do século passado, em favor da modernização da cidade e da recuperação da economia e importância local, conseqüentemente passaram por mudanças que refletiram na forma de apropriação do espaço pelo usuário. Prospecta-se a produção desse material através da construção do referencial teórico-conceitual, de pesquisa documental escrita em instituições públicas ou em empresas privadas, de pesquisas de campo observacionais, visuais e escritas; da sistematização dos dados coletados e da posterior análise dos mesmos. Pesquisar nas ruas é também uma forma de ocupa-las/profana-las (AGANBEN, 2009), corporifica-las. Por meio da fotografia mostramos corpos diversos que ocupam e trabalham cotidianamente nas ruas das cidades contemporâneas, imprimindo vitalidade, ruídos e cores aos espaços urbanos supostamente privatizados, pacificados, homogeneizados pelas ações de “revitalização”. Procuramos destacar a diversidade de práticas, usos, corpos, tipos urbanos. A fotografia e a experiência de pesquisa em campo observando indivíduos, grupos em interação ou apenas transeuntes em seus movimentos cotidianos mostram a vida urbana que pulsa nesses centros. Práticas microbianas, recheadas de ambiguidades e conflitos, ajudam a repensar as relações entre urbanismo e corpo, cultura e urbanidade.

Palavras-Chave: território, cultura, urbanidade



O HABITAR MODERNO NAS DÉCADAS DE 1950 E 1960: FORMA, FUNÇÃO E MATERIALIDADE

GUSTAVO RIBEIRO AMORIM - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (gustavoamorim_@hotmail.com)

MARCIO COTRIM CUNHA - Orientador

Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (MARCIOCOTRIM@GMAIL.COM)

Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo

Resumo:

A partir da segunda metade do século XX vêm sendo gradualmente consolidadas investigações ancoradas na análise gráfica do projeto arquitetônico que buscam, por um lado auxiliar a compreensão dos processos históricos vinculados ao universo arquitetônico e, por outro, dar subsídios à prática projetual, a partir do estudo de edifícios exemplares. A dinâmica das transformações constantes no modelo familiar que redundou em distintas exigências de caráter técnico, social e econômico ao longo do século XX e início do século XXI, alterou decisivamente o espaço doméstico em vários aspectos. A casa unifamiliar, entendida como programa fundamental ao longo do século XX, foi convertida em objeto empírico dessa pesquisa sobre as relações entre a história e o projeto na formação do arquiteto, centrada na análise do projeto. A pesquisa tem como objetivo geral estudar os instrumentos gráficos de análise do projeto arquitetônico que possam alimentar as relações entre história e projeto, tendo a residência unifamiliar abordada por meio do registro gráfico, modelagem física e digital, leitura e análise comparativa, através de estudo de casos exemplares projetados e construídos ao longo do século XX, mais especificamente nas décadas de 1950 e 1960. A relevância deste plano de trabalho no conjunto do projeto se dá pela importância da casa moderna - centro nevrálgico de repercussão das transformações em curso, e móvel, por excelência, de experimentação arquitetônica na primeira metade do século XX - para a compreensão dos processos críticos com relação à arquitetura moderna. No intuito de alcançar os objetivos desejados, a pesquisa previu três etapas que foram desenvolvidas, parte em executada de forma sucessiva e parte de forma simultânea: (1) Leituras, debates e a reflexão sobre o tema da pesquisa (relação entre projeto e história), sobre o objeto do estudo de caso (a casa unifamiliar moderna e contemporânea) e sobre os instrumentos (análise gráfica do projeto); (2) Trabalhos práticos de registro e leitura de casas unifamiliares projetadas entre os anos de 1950 e 1969 previamente escolhidas na medida em que a primeira etapa for sendo desenvolvida; (3) Reflexão e especulação sobre o material elaborado na etapa 2 à luz dos conhecimentos produzidos na etapa 1. Os principais resultados da pesquisa elaborada neste plano de trabalho consistem na confecção de material gráfico e textual que, ao ser disponibilizado em banco de dados digital (<http://www.lppm.com.br/?q=node/105>), possa dar subsídios gráficos a outros estudos mais aprofundados sobre os projetos residenciais que caracterizam o Movimento Moderno em Arquitetura no Pós-guerra e tecer uma análise a partir do material disponibilizado no banco de dados que permita a construção de um discurso crítico, motor fundamental da prática profissional.

Palavras-Chave: Habitar moderno, Casa moderna, Análise gráfica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OS ANOS 1970: DO HABITAR MODERNO AO CONTEMPORNEO

VITOR GOMES E CLAUDINO - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (vitorclaudino@hotmail.com)

MARCIO COTRIM CUNHA - Orientador

Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (MARCIOCOTRIM@GMAIL.COM)

Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo

Resumo:

A pesquisa tem como objetivo apoiar o estudo da casa unifamiliar projetada e/ou construída nos anos 1970 a partir de algumas atividades: selecionar projetos residenciais dos anos 1970; redesenhar, modelar e analisar por meio de instrumentos gráficos os projetos e obras selecionadas conjuntamente pela equipe de pesquisadores/orientador à luz dos conhecimentos produzidos (em grupo) durante as atividades iniciais desenvolvidas nesta pesquisa; elaborar uma análise piloto na qual os objetos analisados individualmente possam ser confrontados. A relevância deste plano de trabalho no conjunto do projeto se dá pela importância da casa unifamiliar - centro nevrálgico de repercussão das transformações em curso, e móvel, por excelência, de experimentação arquitetônica na primeira metade do século XX - para a compreensão dos processos críticos com relação à arquitetura dos anos 1970. No decorrer do período de doze meses da pesquisa algumas questões fundamentais foram levantadas como: (1) até que ponto, e em que se assemelham ou se relacionam edifícios criados na mesma faixa de tempo? (2) o estudo de apenas um objeto desse período já seria o suficiente para a compreensão da arquitetura desse intervalo de tempo? (3) qual a contribuição do redesenho de projetos dos anos 1970 e da sua compreensão por meio de desenhos e modelos digitais, entendidos como ferramentas eficientes de documentação e análise, para a aproximação entre as disciplinas de projeto e teoria/história? Tendo essas questões pensadas durante todo o processo de pesquisa, conseguimos atingir ao encerrá-la algumas compreensões que se mostraram de grande valor, apesar de serem muito iniciais ainda, dentre elas está o fato de ao averiguar um alvo arquitetônico precisamos compreender que não é apenas a questão temporal que se reflete nas diretrizes projetuais desse objeto, outros fatores essenciais para sua criação também possuem um peso tão grande quanto o fator temporal, como: o local, clima, programa de necessidades, etc.

Palavras-Chave: Habitar moderno, habitar contemporâneo, análise gráfica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ARQUITETURA E MODO DE MORAR NO BAIRRO DE JAGUARIBE NO INÍCIO DO SÉCULO XX

ALEIA LAURIANA DE ARAUJO - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (aleiaaraujo@yahoo.com.br)

MARIA BERTILDE DE BARROS LIMA I MOURA FILHA - Orientadora

Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (berthilde_ufpb@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo

Resumo:

O Bairro de Jaguaribe, localizado na cidade de João Pessoa, foi marcado, desde sua origem, como um bairro destinado aos pobres, por ter abrigado, no início do século XX, uma população de baixa renda, em particular os retirantes que chegavam à cidade e eram renegados pela elite e pelo poder público. Desta forma, lhes era destinada esta área afastada do núcleo citadino onde criaram seu modo de morar, construindo suas modestas moradias que reproduziam tanto a arquitetura eclética quanto o Art Déco, numa singela repetição de elementos compositivos de fachada que tinha por modelo a arquitetura das classes mais abastadas, numa tentativa talvez de se enquadrar na sociedade. A partir da década de 1940, o Jaguaribe ganhou a benéfica contribuição dos institutos de previdência, cujos conjuntos habitacionais foram fundamentais para a expansão e desenvolvimento do bairro. Nessa trajetória, demarcamos, portanto, três momentos fundamentais para compreensão de Jaguaribe que assim caracterizamos e estudamos: o bairro dos pobres, o bairro construído pelos pobres e o bairro construído para os pobres. Todo esse passado diferenciado e significativo para a história urbana e social de João Pessoa vem sofrendo com a falta de estudos aliada à rápida descaracterização ocorrida nas últimas décadas no bairro, fazendo desaparecer importantes dados que permitiriam o entendimento da arquitetura popular de Jaguaribe, bem como o perfil da população que ali habitava. Isto justifica a presente pesquisa cujo objetivo é identificar, analisar e documentar a transformação do modo de morar das camadas sociais menos abastadas que habitavam o Bairro de Jaguaribe na primeira metade do século XX, ao tempo em que alerta para os riscos que esta parcela da história da cidade está sujeita, por não haver qualquer medida de salvaguarda.

Palavras-Chave: Bairro de Jaguaribe, arquitetura popular, habitação social



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SANITARISMO E ECLETISMO: ARQUITETURA E MODO DE MORAR NO INÍCIO DO SÉCULO XX EM JOÃO PESSOA

ISABELA ROLIM MOREIRA HENRIQUE GONCALVES - Bolsista- PIBIC
Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (rolimisabela@gmail.com)

MARIA BERTILDE DE BARROS LIMA I MOURA FILHA - Orientadora
Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (berthilde_ufpb@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo

Resumo:

No limiar entre o final do século XIX e as primeiras décadas do século XX, em todo o Brasil, ocorreram intervenções de modernização urbana, as quais eram fundamentadas nas ideias de sanear e embelezar as cidades, bem como fazer circular homens e mercadorias. Estas intervenções implicavam em mudanças nos espaços públicos - ruas e praças, e também na forma de projetar e construir, visando atender aos anseios de progresso e civilização de governantes e da sociedade burguesa cada vez mais inspirada nos costumes e no modo de vida europeu. Um dos pilares dessas mudanças era o pensamento sanitário, que em defesa da saúde pública estabeleceu padrões de higiene, conforto e salubridade que foram, em geral, sistematizados através dos Códigos de Postura municipais. Inserida neste contexto, a cidade da Parahyba - atual João Pessoa - experimentava mudanças desde o final do século XIX, por ação do poder público local que se empenhava em realizar as obras que lhe era possível para modernizar a cidade. A elite urbana em crescimento e enriquecida, principalmente pela cultura do algodão impulsionava os melhoramentos urbanos e a expansão da cidade em direção a novos bairros que ofereciam melhores possibilidades de edificar. Este foi o momento propício para entrada da arquitetura eclética na cidade de João Pessoa, pois era então a linguagem estética que melhor representava a modernidade. Assim, a arquitetura eclética se fez presente nos bairros residenciais que surgiam com a expansão da cidade, com manifestação mais expressiva nas ruas de Trincheiras e Tambiá, através de novas edificações que respeitavam os requisitos de conforto e higiene. Como nos bairros consolidados da área central manifestando-se na modernização de fachadas tanto em edificações de uso residencial como nas de uso misto comercial - a exemplo daquelas situadas nas ruas Barão do Triunfo e Maciel Pinheiro. Embora essa produção eclética consista num episódio importante na história da cidade, o que se observa atualmente é o abandono, descaracterização, ruína e desaparecimento dos seus exemplares e, ainda mais grave, a ameaça de perda deste acervo sem que esteja devidamente estudado. Portanto, o objetivo dessa pesquisa consiste em registrar as informações dessa produção arquitetônica de modo a documentar o que essa arquitetura representou enquanto avanços no modo de habitar. O estudo se deu a partir da revisão bibliográfica de títulos importantes acerca do tema, seguida da realização dos levantamentos fotográficos e físico dos imóveis a serem analisados. Posteriormente, as informações coletadas foram sistematizadas e reunidas em fichas analíticas. Através desta pesquisa pode-se perceber que a arquitetura residencial eclética significou o primeiro esforço de alcançar melhores condições de conforto e funcionalidade para a moradia. As dificuldades enfrentadas durante o estudo refletem a forma como a questão patrimonial tem sido tratada na cidade de João Pessoa e deste modo, serve de alerta para que sejam tomadas iniciativas no sentido de conscientizar a sociedade acerca da importância do patrimônio.

Palavras-Chave: Ecletismo, arquitetura residencial, João Pessoa



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MAPEAMENTO DOS PROJETOS PUBLICADOS NA REVISTA MÓDULO

ANNA RAQUEL ARAUJO SERRANO DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (annaraquelserrano@hotmail.com)

NELCI TINEM - Orientadora

Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (ntinem@uol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo

Resumo:

A partir dos anos 1950, quando a arquitetura moderna teve sua difusão, mas apenas em 1970, a medida em que o movimento se consolida, surgem as primeiras críticas ao seu fracasso. Acompanhado das inúmeras obras promovidas pelo governo desenvolvimentista, teve seu debate adiado. Foi então, com o ressurgimento das revistas especializadas que os questionamentos também reapareceram. Deste modo, a pesquisa apresentada propõe-se as principais revistas à época, Módulo, Projeto e AU. A partir das matérias que retratavam o recorte do território nacional, excetuando-se os estados de São Paulo, Rio de Janeiro e o Distrito Federal. Para isso, essas matérias foram identificadas, no caso específico deste plano, a revista Módulo, e catalogadas em fichas eletrônicas. Posteriormente, foram digitalizadas e feito o mapeamento dos projetos identificados. O material coletado e digitalizado foi submetido em um banco de dados no site do Laboratório de Pesquisa Projeto e Memória, onde poderá ser consultado e utilizado pelo público e auxiliar em pesquisas futuras. Os 32 projetos catalogados retratam uma série de transformações pelos quais o país passava. Atividades que passaram a existir ou a se intensificar, exigiram uma demanda por novos edifícios. Assim, os projetos foram agrupados nas seguintes categorias, com base no programa a qual se destinavam: lazer/cultura, edifício comercial, edifício administrativo/institucional, habitação, terminal de passageiros e projeto urbanístico. E a partir deles foram elaborados os mapas-síntese, onde é possível visualizar como eles se distribuem no recorte estudado. Como por exemplo, a maior parte localizada na região leste (litorânea) do país. Com isso, pode-se perceber como a produção arquitetônica se apresentava em uma época que, ao mesmo tempo em que passava por seu auge, sofria os maiores questionamentos. A publicação nas revistas foi de grande importância para a apresentação desses exemplares em todo o território nacional, retirando-os apenas do contexto local no qual estava inserido. Por fim, e como um dos principais resultados obtidos, apresenta-se o banco de dados supracitado. Instrumento de grande valia para a realização de pesquisas futuras, não apenas do laboratório, mas por todo o público interessado. Assim como o aprofundamento em outros pontos apresentados, como a relação dos autores com a localização dos projetos, as charges que, em sua maioria, criticavam alguma ação do cotidiano e as próprias matérias teóricas que apresentavam os debates da época.

Palavras-Chave: Anos 1980, periódicos, historiografia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MAPEAMENTO DOS PROJETOS PUBLICADOS NA REVISTA PROJETO

YARLLA DELMONDES ROSA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (ydrrosa.gqi@gmail.com)

NELCI TINEM - Orientadora

Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (ntinem@uol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo

Resumo:

Em meados da década de 1970 os problemas e questionamentos nacionais e internacionais vigentes se manifestaram em uma produção arquitetônica que se afastou e se diversificou do então atual pensamento arquitetônico oriundo predominantemente de São Paulo, se desenvolvendo, sem análise crítica ou teórica, sob o manto do pluralismo. Dentro do mesmo contexto temporal, político, econômico e social, os periódicos especializados em arquitetura voltam a circular no Brasil e com eles carregando os questionamentos e debates acerca da profissão, atuação e produção arquitetônicas até então manifestos. É neste momento de mudança e reorganização sócio-política que uma nova arquitetura, não opositora mas diferente, questionadora e adaptada a seu contexto de inserção passa a se manifestar e se espalhar por todo território brasileiro, baseada na bem sucedida experiência nacional em aplicar os conceitos modernistas. Apoiado num estudo em desenvolvimento, do Laboratório de Pesquisa Projeto e Memória da UFPB, quanto a dispersão e diversificação da arquitetura brasileira fora dos eixos SP-RJ-DF, este trabalho visa compreender como se desenvolveu e como se caracterizou o pluralismo arquitetônico que se espalhou e se afastou da produção livre de debates e questionamentos produzida nos grandes eixos. Selecionando, classificando e organizando todos os projetos publicados na revista Projeto entre os anos de 1979 e 1987, este estudo pôde sistematizar e relacionar as informações selecionadas dentro desse intervalo temporal para então torná-las visualmente apreensíveis, usando-as na composição de mapas temáticos. Esta metodologia simplificou a compreensão da dispersão e diversificação dos programas arquitetônicos que pulverizaram todo território brasileiro ao longo da década de 1980. P

Palavras-Chave: dispersão, diversificação, revistas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A IMPORTÂNCIA E A VIABILIDADE DA REVITALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UM EMPREENDIMENTO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL (EHIS) NO EDIFÍCIO TROPICANA, SITUADO NO CENTRO DA CIDADE DE JOÃO PESSOA, PARAÍBA

MARINA QUEIROZ FONTENELE - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (marina_fonte@hotmail.com)

ELISABETTA ROMANO - Orientadora

Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (elisabetta.romano@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo

Resumo:

A abordagem principal desta pesquisa foi compreender, a partir de entrevistas de caráter qualitativo e inserção no movimento, os objetivos e as formas como os movimentos sociais vêm atuando no processo de luta pela moradia, mais especificamente nas estruturas “vazias” que hoje compõem o cenário da área central de João Pessoa. A partir das características percebidas e de uma pesquisa na bibliografia hegemônica, buscou-se enquadrar o Movimento Terra Livre e apresentar o processo de luta ideológica e política desse movimento. Como objeto de estudo foi escolhido o edifício do antigo Hotel Tropicana, localizado na área central de João Pessoa, que se encontra abandonado há mais de 10 anos, atualmente ocupado pela “Ocupação Tijolinho Vermelho”. A partir do espaço de interlocução e reflexão crítica aberto entre pesquisadores e alunos da UFPB, profissionais da área e atores sociais, em vivências e no workshop proposto durante o seminário internacional Urbicentros IV 2014, buscou-se produzir novos conhecimentos e propostas políticas para sua revitalização e adaptação em um empreendimento habitacional de interesse social (EHIS). Esta ação se reveste de especial importância devido à necessidade de atendimento de uma significativa demanda, constituída e organizada por um movimento popular de luta por moradia com amplo histórico de luta nacional, que acompanha a crescente demanda habitacional. A partir do levantamento arquitetônico do objeto de estudo e do laudo técnico, foi avaliado o estado das edificações que estão sendo reivindicadas pela organização, no sentido de constatar a viabilidade da implementação do empreendimento nessas estruturas. Tentou-se também compreender os meios legais que legitimam a luta através dos direitos garantidos pelo Estatuto da Cidade, sem deixar de fazer a crítica às limitações que o mesmo possui.

Palavras-Chave: luta por moradia, ocupação, moradia no centro



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

COMPARAÇÃO ENTRE O COMPORTAMENTO DE MINI PAREDES, EXECUTADAS COM BLOCOS EVA, TIJOLOS CERÂMICOS E TIJOLOS DE SOLO-CIMENTO, SUBMETIDAS A CICLOS SUCESSIVOS DE CALOR E CHOQUE TÉRMICO

ANA BEATRIZ RAMOS DO EGYPTO QUEIROGA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (anabeatrizqueiroga@yahoo.com.br)

ALUISIO BRAZ DE MELO - Orientador

Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (aluisiobmelo@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo

Resumo:

A experimentação de novos materiais com baixo impacto ambiental para aplicação em projetos arquitetônicos, aparece como uma opção de inovação tecnológica. Dentre os componentes utilizados nas vedações verticais, podem-se destacar os materiais não convencionais, tais como o bloco EVA (Etileno Acetato de Vinila), e o tijolo de solo cimento. Enquanto que, o tijolo cerâmico, material convencional, é o mais empregado em países desenvolvidos, como também no Brasil. O bloco EVA, oferece uma alternativa à problemática do destino de resíduos provenientes da indústria calçadista, já as construções em terra, são conhecidas como as mais antigas na humanidade, porém devem prever proteções contra a incidência de umidade diretamente nas superfícies, como medida para garantir o seu bom desempenho. Desta forma, objetivou-se avaliar o comportamento destes materiais não convencionais em comparação com o material convencional, utilizando mini paredes, que são amostras reduzidas de um sistema de vedação vertical, submetidas à ciclos sucessivos de calor e choque térmico (aquecimento e resfriamento). Os ensaios foram realizados de acordo com a metodologia prevista na NBR 15575-4 (ABNT, 2013), utilizando uma câmara em escala reduzida, programada para realizar 10 ciclos contínuos de aquecimento e resfriamento, através de um sistema automatizado. Este ensaio possibilita verificar se após tais ciclos de calor seguidos imediatamente de molhagem com água, as vedações irão apresentar fissuras, trincas ou outras patologias, ou seja, se vai ocorrer algum desgaste que afetará a durabilidade da vedação e se ocorrerão alterações no desempenho do sistema de alvenaria com proteção superficial. Com a execução dos ensaios, os resultados demonstraram que as amostras apresentaram um desempenho eficaz frente à simulação da ação das intempéries, evitando a ocorrência de patologias. Ressalta-se o caráter inovador do presente estudo, que diferentemente das pesquisas já existentes, os 10 ciclos de choque térmico foram realizados de forma contínua, através do projeto de automação da câmara de ensaio. Além disso, o reduzido tamanho das amostras avaliadas constitui também um diferencial importante. Caso o procedimento se mostre potencialmente válido, será possível comprovar a eficácia dos ensaios com uso de mini paredes, possibilitando economia no uso de materiais durante os experimentos.

Palavras-Chave: vedações, resíduo, choque térmico



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MOBILIDADE PLANEJADA: ESTUDO URBANO PARA O CAMPUS I DA UFPB

RAISSA DOS SANTOS NEGREIROS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (raissanegreiros@gmail.com)

ANGELINA DIAS LEAO COSTA - Orientadora

Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (angelinadlcosta@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo

Resumo:

A mobilidade urbana, derivada de um conjunto de políticas de transporte e circulação de pessoas, considerando também as vias e toda a infraestrutura (vias, calçadas, etc.) de modo a proporcionar acesso amplo e democrático, e ainda esse ir e vir cotidiano, é favorecida quando um espaço proporciona boas condições físicas de circulação aos seus usuários. Este projeto de Pesquisa pretende explorar a mobilidade urbana dentro do Campus I da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), com o intuito de contribuir para o Plano Diretor da instituição, em andamento, e tem como objetivos específicos: qualificar os sistemas de circulação intra-urbana do Campus (calçadas, vias e estacionamentos); reconhecer os diversos fluxos utilizados nas vias existentes e o tipo de veículo que se desloca no Campus; propor diretrizes de uso e ocupação do solo que considerem as questões refletidas e fomentem uma política de mobilidade interna para o campus. A avaliação da pesquisa adotou como etapas metodológicas a pesquisa bibliográfica, onde se buscou complementar o conhecimento de políticas da mobilidade urbana aplicadas na circulação de Instituição de Ensino Superior avaliando os sistemas de mobilidade; pesquisa documental, onde foram reunidos documentos pertinentes como implantação do Campus Universitário; pesquisa de campo, que foi realizada com o intuito de obter informações a respeito da situação existente in loco; o reconhecimento dos diversos fluxos utilizados nas vias existentes feitos por meio da técnica walkthrough. E, por fim, foram propostas diretrizes de uso e ocupação do solo que considerem as questões refletidas. A partir da elaboração e aplicação de um Roteiro de Avaliação foi possível analisar aspectos referentes à acessibilidade e mobilidade urbana. Os resultados apontam, de modo geral, problemas com relação à quantidade de vagas de estacionamento; calçadas com larguras inadequadas e obstruídas por elementos fixos e móveis impedindo o livre trânsito; presença de pisos irregulares; diversos pontos de alagamento; falta de sinalização horizontal e vertical adequadas; inexistência de rotas acessíveis; rampas fora de norma e falta de manutenção geral. Concluiu-se que é fundamental a mudança de atitude dos usuários em relação às questões de mobilidade e acessibilidade, a fim de garantir o bom funcionamento dos diversos meios de locomoção dentro da instituição, podendo servir como modelo e inspiração para seus usuários, visto que é um ambiente em que se estimula a formação e educação das pessoas. Espera-se ainda que esse estudo sirva como contribuição ao planejamento urbano do Campus I da UFPB e do seu Plano Diretor.

Palavras-Chave: mobilidade urbana, acessibilidade, plano diretor



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDOS DE MAPEAMENTO PARA A CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB: ÊNFASE À MESO-ESCALA DA DISPERSÃO (MANCHA URBANA)

VIVIANNE LISBETHE BEZERRA MAROPO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (vivianemaropo@gmail.com)

GEOVANY JESSÉ ALEXANDRE SILVA - Orientador
Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (galexarq@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo

Resumo:

Essa pesquisa apresenta como tema a análise da Sustentabilidade Aplicada aos estudos em Arquitetura e Urbanismo, a fim de entender o processo de adensamento e transformação do espaço, que produz o distanciamento do núcleo central da cidade e a ocupação de espaços periféricos. Foram selecionados bairros que constituem a direção Sul/Sudeste do Município caracterizados por intensa atividade de expansão, adensamento e dispersão da população. Esses bairros serão estudados com os dados entre as décadas de 2000 e 2010. Foram obtidos dados socioeconômicos, urbanos e ambientais a partir do banco de dados do IBGE, Secretaria de Saúde, Secretaria Municipal de Habitação Social, da Secretaria de Planejamento Urbano do Município de João Pessoa e do banco de dados do Laboratório do Ambiente Urbano e Edificado (LAURBE). A configuração de espaços urbanos periféricos é enriquecida pela implantação de loteamentos e conjuntos habitacionais, que acarretam no adensamento populacional em áreas dispersas e influenciam no processo de urbanização das bordas da cidade. Os bairros apresentam baixa densidade populacional, com exceção de Mangabeira, bairro mais populoso da cidade. A expansão urbana e o avanço do perímetro urbano da cidade vem crescendo rapidamente em direção as periferias do Sul/Sudeste da cidade, uma extensão que contempla grandes áreas de preservação ambiental e presença de vários rios, porém é ainda uma área escassa em espaços públicos, estando restrito a poucas praças e alguns parques ambientais. O acervo de equipamentos públicos de saúde apresenta uma carência de atendimento em quase todos os bairros da área de estudo. As análises efetuadas apontam que os espaços periféricos mais dispersos e que atuam como grande alvo da expansão urbana são os bairros de Gramame e Barra de Gramame, por apresentarem grande número de edificações dispersas ao longo de sua área.

Palavras-Chave: sustentabilidade urbana, dispersão urbana, uso e ocupação



MAPEAMENTO DE DENSIDADES URBANAS PARA A CIDADE DE JOO PESSOA- PB

GUSTAVO GREGORIO GOUVEIA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (gusthgr_@hotmail.com)

GEOVANY JESSÉ ALEXANDRE SILVA - Orientador
Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (galexarq@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Arquitetura e Urbanismo

Resumo:

O estudo de densidades urbanas é indispensável para que se possam compreender as questões de sustentabilidade das cidades contemporâneas brasileiras. A cidade de João Pessoa, capital do estado da Paraíba, passa por um intenso processo de expansão urbana, aliado a um significativo aumento populacional. Muitos bairros da cidade já estão saturados, sem apresentar uma estrutura urbana que suporte o contingente de população e automóveis. O presente estudo permite compreender as relações entre população, densidade e área construída dos bairros analisados. A partir desta análise pode-se entender como se deu a expansão urbana em tais bairros entre os anos 2000 e 2010, aliado à análise do crescimento populacional dos mesmos, de acordo com dados coletados no Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Inicialmente o trabalho é feito pelos quatro pesquisadores do projeto maior, “Sustentabilidade Urbana aplicada à cidade de João Pessoa - PB”¹. A partir de um certo ponto torna-se necessária a divisão da área da cidade entre quatro setores, onde cada pesquisador irá analisar o seu setor de acordo com as demandas individuais do seu plano de trabalho. O estudo presente dedica-se a analisar as questões pertinentes ao Setor 3, que engloba catorze bairros da cidade, e de acordo com o plano de trabalho, realizar um mapeamento das densidades desse Setor. As principais ferramentas de trabalho utilizadas, além dos dados coletados, foram softwares de geoprocessamento e o programa de imagens de satélite Google Earth. São elaborados mapas de mancha urbana da cidade nos anos 2000 e 2010, para que se possa compreender a expansão horizontal nas áreas periféricas entre esses anos. A partir de então estuda-se as relações entre a densidade e a população dos bairros do Setor 3, sendo elaborados mapas de densidade de tais bairros nos anos 2000 e 2010. Para finalizar a produção, foi elaborado um mapa da área construída no Setor no ano 2010, o que possibilitou entender a verdadeira relação entre a densidade dos bairros e a sua área construída. Os resultados do estudo permitem compreender as relações de densidade nos bairros do Setor, chegando a conclusões precisas sobre como se deu o crescimento nos bairros aliado ao aumento populacional, como por exemplo, no caso do bairro Mumbaba, que apresenta um aumento de 1611,87% de sua população, que se reflete no aumento da área construída, sendo assim uma expansão urbana horizontal. Por outro lado, o bairro José Américo apresenta um crescimento 85,38% em sua população não havendo um aumento significativo na sua área construída, chegando-se a conclusão de que provavelmente houve um adensamento vertical no bairro. Tais estudos, em especial o mapa de área construída, feito também pelos outros pesquisadores e totalizando a área da cidade, são inéditos na cidade, permitindo futuros aprofundamentos do tema por outras pesquisas, a partir do trabalho que foi iniciado nesta.

Palavras-Chave: Densidade urbana, Geoprocessamento, Mancha urbana



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

APLICAÇÃO DE ASSINATURAS DIGITAIS EM MENSAGENS DE CORREIO ELETRÔNICO

JOÃO PAULO SILVA DE SOUZA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ARQUIVOLOGIA** - E-mail: (jparquivista@gmail.com)

WAGNER JUNQUEIRA DE ARAUJO - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (wagnerjunqueira.araujo@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

Não se tem ao certo uma unanimidade na data de quando o primeiro e-mail foi enviado, alguns indicam o ano de 1965 outros 1966 utilizando softwares em mainframes. O que é certo é que a utilização do correio eletrônico como serviço para envio e recebimento de mensagens eletrônicas de texto se popularizou simultaneamente a Web. É difícil encontrar algum profissional que em seu cartão de identificação não inclua um endereço de e-mail, além do número de telefone em seus dados de contato. A utilização desta ferramenta também se popularizou nas organizações, sendo que, mensagens enviadas via e-mail passaram a fazer parte da documentação diária das organizações, como ofícios, memorandos, relatórios etc. Contudo as mensagens eletrônicas sofrem com problemas comuns a todos os documentos eletrônicos. Como garantir a autoria, integridade, confidencialidade do seu conteúdo? Para tratar este problema se utiliza a certificação digital que no Brasil é regulamentada pela MP 2200-2 de 2001. Este trabalho tem como objetivo efetuar um estudo avaliativo de ferramentas de software que permitem assinatura digital em mensagens enviadas por e-mail, que é um procedimento diferente de assinatura digital em documentos textuais, pois as mensagens podem ser acessadas por ferramentas específicas instaladas no computador, ou por interfaces Web como Yahoo, Gmail, Hotmail, etc. Para responder a questão acima, desenvolveu-se uma pesquisa qualitativa, descritiva que aplica uma versão simplificada do método multicritérios de análise de decisão (MMAD) para avaliar ferramentas de software. Os resultados verificados indicam que a troca de mensagens assinadas e criptografadas entre os navegadores do Google Chrome com o Mozilla Fire Fox são compatíveis desde que utilizando a complemento do WebPg. O mesmo foi verificado entre o Mozilla e Thunderbird, quando a mensagem tem como origem no Mozilla. Já as mensagens originadas pelo Thunderbird não permitiram o processo de criptografia. Esperava-se que uma mensagem criptografada com a chave-pública de um usuário poderia se decodificada com sua chave-privada, da mesma forma que se valida a assinatura, contudo este procedimento não obteve sucesso. Algumas variáveis podem ter provocado este resultado, como o tipo do certificado usado, sua autoridade Raiz, o procedimento de instalação, etc.

Palavras-Chave: Segurança da Informação, Mensagens Eletrônicas, Assinatura digital



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MANIPULAÇÃO E DOCUMENTOS DIGITAIS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS

Ísis Gonçalves Macena - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ARQUIVOLOGIA** - E-mail: (isisjordison@gmail.com)

Wagner Junqueira de Araujo - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (wagnerjunqueira.araujo@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

Aplicações que utilizam tecnologia de realidade virtual e realidade aumentada crescem dia-a-dia, jogos virtuais com ambientes de imersão e filmes 3D, já fazem parte do cotidiano. Por sua vez, diferentes áreas do conhecimento, como engenharia e medicina usam essas tecnologias em diferentes atividades. Em paralelo é crescente o número de documentos digitais gerados, sejam documentos pessoais ou organizacionais. Recuperar a informação em documentos que foram criados em meio digital ou transportados para o mundo binário por processos de digitalização é um desafio para os profissionais de informação. Para interagir com o mundo binário das informações digitais, tecnologias como a realidade virtual e realidade aumentada permitem o desenvolvimento de novas interfaces, sendo estas, aplicáveis a diferentes sistemas, por exemplo, em sistemas de informação ou de gestão eletrônica de documentos. Tais sistemas podem ser acessados através de computadores, notebooks, tablets ou celulares. Com este cenário, trabalhamos com o seguinte problema de pesquisa, como podemos unir as funcionalidades da realidade aumentada nos processos de recuperação da informação arquivística acessada por dispositivos móveis? Nesse estudo é realizada uma pesquisa qualitativa descritiva, que tem como objetivo estudar os elementos que permitam integrar recursos de realidade aumentada usando dispositivos móveis por meio de códigos bidimensionais em um modelo para recuperação da informação. Como resultado, este trabalho descreve as tecnologias e suas aplicações, sendo apresentado um protótipo funcional do modelo discutido. Para a coleta de dados foi utilizada a metodologia de mapeamento de processos, que permitiu a elaboração dos fluxos utilizados no desenvolvimento do modelo e do protótipo. Para os testes foi construído um site com acervo contendo exemplos de documentos históricos e documentos do cotidiano que são acessados por meio dos códigos bidimensionais usando diferentes dispositivos móveis.

Palavras-Chave: Tecnologia da Informação, Recuperação da Informação, Realidade Aumentada



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MODELOS DE GESTÃO DE NEGÓCIOS DAS AUTORIDADES CERTIFICADORAS

YASMIN BRITO DE LEMOS VIEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUIVOLOGIA** - E-mail: (yasminblemos@gmail.com)

WAGNER JUNQUEIRA DE ARAUJO - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (wagnerjunqueira.araujo@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

Com a utilização dos documentos em formato digital, foi necessário desenvolver tecnologias que garantissem a autenticação e o sigilo destes. Uma das tecnologias que habilitam tais características nos documentos digitais é a certificação digital, que por sua vez, são oferecidos pelas autoridades certificadoras. Esta comunicação descreve resultado de pesquisa que teve como objetivo identificar e comparar os modelos de negócios de diferentes autoridades certificadoras distribuídas pelo mundo. Descreve as estruturas das Autoridades Certificadoras (ACTMs), e seu papel no processo de certificação digital, como a responsável pela emissão dos certificados e as Autoridades de Registro que verificam a autenticidade das informações contidas no certificado, apresenta os tipos de ACTMs e quais as principais Autoridades Certificadoras do Brasil, credenciadas pela Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil). Trata-se de uma pesquisa qualitativa, que utilizou a análise documental como método para coleta e análise de conteúdo para tabulação e análise dos dados. A amostra foi composta por quarenta e quatro ACTMs Raiz, distribuídas em, pelo menos, doze países. Foram analisados os documentos publicados nos sites destas ACTMs. Como resultado são apresentados dois quadros, que indicam os serviços prestados pelas ACTMs no Brasil e pelas internacionais. Traz uma relação entre as ACTMs Raiz e os produtos e serviços por elas oferecidos, e explica a aplicação de cada um. Verificou-se que os produtos e serviços oferecidos são similares, as diferenças estão nos certificados emitidos para finalidades específicas que foram criados no Brasil como a nota fiscal eletrônica, e-CPF, e-CNPJ, Conectividade Social, Acesso Remoto, etc.

Palavras-Chave: Segurança da Informação, Autoridade Certificadora, Modelo de negocio



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

RECUPERAÇÃO DA INFORMAÇÃO USANDO REALIDADE AUMENTADA

ALANA ASSUMPÇÃO MIRACA - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**

Curso: **ARQUIVOLOGIA** - E-mail: (alanavet@gmail.com)

WAGNER JUNQUEIRA DE ARAUJO - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (wagnerjunqueira.araujo@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

Aplicações que utilizam tecnologia de realidade virtual e realidade aumentada crescem dia-a-dia, jogos virtuais com ambientes de imersão e filmes 3D, já fazem parte do cotidiano. Por sua vez, diferentes áreas do conhecimento, como engenharia e medicina usam essas tecnologias em diferentes atividades. Em paralelo é crescente o número de documentos digitais gerados, sejam documentos pessoais ou organizacionais. Recuperar a informação em documentos que foram criados em meio digital ou transportados para o mundo binário por processos de digitalização é um desafio para os profissionais de informação. Para interagir com o mundo binário das informações digitais, tecnologias como a realidade virtual e realidade aumentada permitem o desenvolvimento de novas interfaces, sendo estas, aplicáveis a diferentes sistemas, por exemplo, em sistemas de informação ou de gestão eletrônica de documentos. Tais sistemas podem ser acessados através de computadores, notebooks, tablets ou celulares. Com este cenário, trabalhamos com o seguinte problema de pesquisa, como podemos unir as funcionalidades da realidade aumentada nos processos de recuperação da informação arquivística acessada por dispositivos móveis? Nesse estudo é realizada uma pesquisa qualitativa descritiva, que tem como objetivo estudar os elementos que permitam integrar recursos de realidade aumentada usando dispositivos móveis por meio de códigos bidimensionais em um modelo para recuperação da informação. Como resultado, este trabalho descreve as tecnologias e suas aplicações, sendo apresentado um protótipo funcional do modelo discutido. Para a coleta de dados foi utilizada a metodologia de mapeamento de processos, que permitiu a elaboração dos fluxos utilizados no desenvolvimento do modelo e do protótipo. Para os testes foi construído um site com acervo contendo exemplos de documentos históricos e documentos do cotidiano que são acessados por meio dos códigos bidimensionais usando diferentes dispositivos móveis.

Palavras-Chave: Tecnologia da informação, Recuperação da Informação, Realidade Aumentada



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SEGURANÇA EM ARQUIVOS DIGITAIS

GEFFERSON SANTANA NASCIMENTO - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUIVOLOGIA** - E-mail: (gefferson-nascimento@hotmail.com)

WAGNER JUNQUEIRA DE ARAUJO - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS SOCIAIS** - Centro: **CCHL** - (wagnerjunqueira.araujo@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

Nas últimas décadas o crescimento da informação digital é singular, e com isso várias áreas do conhecimento vem se aperfeiçoando. A área de Tecnologia da Informação (TI) em seus processos evolutivos desenvolveram uma série de tipos de arquivos digitais, que suportam todo tipo de informação, como textos, planilhas, músicas, filmes, imagens, etc. Com isso os documentos digitais tornam-se cada vez utilizados e necessitam de mais segurança, essa é implementada com o uso dos algoritmos criptográficos. Esta comunicação apresenta um estudo sobre os algoritmos de criptografia usados na proteção de documentos em formato Word e PDF. O objetivo desta pesquisa foi mostrar que estes formatos de documentos digitais possuem algoritmos que implementam a segurança e que podem comprovar a autenticidade dos mesmos. O texto aborda desde a antiguidade e identifica histórias sobre como surgiu a criptografia e como ela pode ajudar na proteção da informação, passando pelo tipos de criptografias usadas, destacando seus pontos fortes e suas fraquezas, tentando assim mostrar qual algoritmo é adequado para cada necessidade. E por fim, mostrar os tipos de criptografias usados nos arquivos do Word e PDF visando um melhor entendimento da segurança que esses documentos oferecem para seus usuários. Para o desenvolvimento foi empregado a metodologia de revisão de literatura. Como resultado foi identificado que, para documentos em PDF os algoritmos são: AES, DES, DESX, 3DES, 3DES_112 e RC2, Para o Office 2007 system SP2, Office 2010 ou Office 2013 esses tipos de criptografia podem ser usados no Word se a biblioteca de criptografia CryptoAPI Next Generation (CNG) estiver instalado no sistema, além dos algoritmos: MD2, MD4, MD5, RIPEMD-128, RIPEMD-160, SHA-1, SHA256, SHA384 e SHA512 os utilizados para criptografar e para assinar os documentos digitais.

Palavras-Chave: Documentos digitais, criptografia, segurança da informação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

NECESSIDADES E USOS INFORMACIONAIS DOS PROFESSORES DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU DO CCEN E CCS DO CAMPUS I DA UFPB

RENATHA DO NASCIMENTO VICTOR - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIBLIOTECONOMIA** - E-mail: (renatha_nvictor@hotmail.com)

EDVALDO CARVALHO ALVES - Orientador

Depto. **CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (edvaldocalves@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

Apresenta o perfil sócio acadêmico dos docentes dos programas de pós-graduação stricto sensu da Universidade Federal da Paraíba, Campus I, como também identifica as necessidades, os usos e as barreiras informacionais encontradas durante o processo de busca e uso da informação para o exercício de suas práticas profissionais. Nesta pesquisa foram analisados os docentes de pós-graduação dos programas do Centro de Ciências Exatas e da Natureza (CCEN) e do Centro de Ciências da Saúde (CCS). Do tipo descritiva e de natureza quali-quantitativa, utilizou-se para a coleta de dados um questionário misto, confeccionado no Google Docs, e enviado por e-mail. Para a análise dos dados quantitativos, utilizamos recursos estatísticos básicos e para os dados qualitativos, lançou-se mão da técnica da categorização. A partir da análise/interpretação dos dados foi possível apreender que os docentes do CCEN e do CCS são em sua maioria do sexo masculino, possuem faixa etária entre 50 e 59 anos, são casados, de cor de pele declarada branca, e são oriundos da região Nordeste, sendo grande parte do estado da Paraíba. No que se refere às necessidades e usos da informação, encontrou-se um padrão de comportamento informacional, dos docentes dos dois centros, caracterizado pela utilização da internet, através do uso de repositórios digitais e das ferramentas de busca, sendo estas buscas realizadas diariamente, tendo como preferência as fontes de informações especializadas. Estas buscas, para a maioria dos docentes, tem como motivações centrais, o auxílio as suas atividades de ensino e pesquisa, a troca de informações com os pares e a atualização do conhecimento. Com relação às barreiras de informação, a maioria ressaltou como barreiras encontradas, as restrições de acesso e uso de informação e a estrutura deficiente da Universidade.

Palavras-Chave: Comportamento informacion, Usos e Necessidades de In, Docentes de Pós-Graduação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

NECESSIDADES E USOS INFORMACIONAIS DOS PROFESSORES DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU DO CI, CEAR, CT E CBIOTEC, DO CAMPUS I DA UFPB

JEFFERSON FERNANDES DANTAS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ARQUIVOLOGIA** - E-mail: (jefferson.df2@gmail.com)

EDVALDO CARVALHO ALVES - Orientador
Depto. **CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (edvaldocalves@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

Descreve as necessidades, os usos e as barreiras informacionais encontradas durante o processo de busca da informação para o exercício das práticas docentes, dos professores dos programas de pós-graduação stricto sensu do Centro de Informática (CI), do Centro de Energias Alternativas e Renováveis (CEAR), do Centro de Tecnologia (CT) e do Centro de Biotecnologia (CBIOTEC). De tipo descritiva e natureza quanti-qualitativa, utilizou o questionário misto, criado online no Google Docs e enviado por e-mail para os sujeitos da pesquisa. Para analisar os dados das perguntas quantitativos, utilizou-se de recursos estatísticos simples e, para os dados qualitativos, foi utilizada a técnica de categorização. A partir da análise dos dados, verificou-se que estes Centros possuem um total de dez programas pós-graduação, Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI), Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE), Programa de Pós-Graduação em Energias Renováveis (PPGER), Programa de Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo (PPGAU), Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos (PPGCTA), Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais (PPCEM), Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGEAM), Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção (PPGEP), Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (PPGEM) e o Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia. No que se refere ao perfil dos docentes destes programas, a maioria são do sexo masculino, com faixa etária entre 30 e 39, de cor de pele declarada branca e casados. No processo de busca e uso da informação, foi possível perceber um padrão de comportamento, marcado pelo uso da internet como principal canal de busca por informações, buscas estas, realizadas, fundamentalmente, para a atualização de informações que auxiliem na preparação das atividades de sala aula e para realização de suas pesquisas, para a troca de informações com os pares e a atualização dos conhecimentos. Para isto usam, principalmente, como fontes, artigos de periódicos, teses, dissertações e monografias.

Palavras-Chave: Comportamento informacion, Usos e Necessidades de In, Docentes de Pós-Graduação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANALISANDO OS FORMATOS DE E-BOOKS UTILIZADOS EM AMBIENTES DE EDITORAS UNIVERSITÁRIAS

RENATA LEMOS DOS ANJOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIBLIOTECONOMIA** - E-mail: (renatalemosdosanjios@gmail.com)

GUILHERME ATAIDE DIAS - Orientador

Depto. **CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (guilhermeataide@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

O livro, desde a sua gênese acompanha o desenvolvimento da tecnologia se adaptando à mesma, assim como às necessidades de alguns leitores. “Assim como a sociedade evolui, não é diferente com os suportes informacionais. Eles evoluíram junto com a sociedade de modo a se adequar às necessidades do espaço e do tempo” (ARAÚJO et al, 2013, p. 14). Isso contribuiu para a emergência do e-book, expandindo as funcionalidades do livro impresso, sendo, uma tecnologia em franca evolução no cenário corporativo, e acadêmico, onde editoras de universidades federais brasileiras já os editoram e os disponibilizam. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica e exploratória, que objetiva identificar por meio de questionário os principais formatos de e-books utilizados em editoras universitárias brasileiras. Os resultados da pesquisa servirão de subsídio para a implantação da prática de editoração de e-books na Editora da Universidade Federal da Paraíba - EDUFPA, por meio da utilização de um software denominado Open Monograph Press - OMP. Identificou-se que das 63 universidades federais brasileiras existentes, 45 dispõem de editora, e deste universo apenas 20 editoras deram retorno ao questionário. Dessas, 50% editoram e publicam e-books, e 68,33% utilizam o formato Portable Document Format - PDF, e 18,33% utilizam o Electronic Publication - ePUB para a publicação de e-books. Apenas 25% das editoras questionadas utilizam algum sistema eletrônico para publicação e editoração de e-books, dentre elas, 40% utilizam o sistema OMP, 40% utilizam o InDesign e 20% utilizam outros sistemas de editoração que não foram listados no questionário. Das 20 editoras questionadas, 65%, ou seja, 13 editoras de universidades federais brasileiras disponibilizam gratuitamente os e-books para a sua comunidade de usuários.

Palavras-Chave: e-books, editoras universitárias, open monograph press



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

COMPETÊNCIAS EM TECNOLOGIAS INTELLECTUAIS DE INFORMAÇÃO

THAINÁ KAROLINE COSTA DIAS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (thainajp97@hotmail.com)

ISA MARIA FREIRE - Orientadora

Depto. **CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (isafreire@globocom)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

O Projeto LTI tem como propósito oferecer espaços de mediação para desenvolvimento de competências em tecnologias intelectuais para acesso, produção e compartilhamento de estoques de informação na Internet e usuários que deles necessitam, na sociedade. Dentro do LTI encontramos o projeto Na Trilha do Futuro. Comecei a participar do projeto “Na trilha do futuro” em Março de 2012, através do PIBIC EM onde fui selecionada na escola em que estudava Liceu Paraibano. Esta pesquisa teve por finalidade desenvolver uma política de informação que leve a inclusão digital e social no contexto escolar em turmas do segundo ano do ensino médio da Escola Estadual Liceu Paraibano. Utilizando vídeos educativos, disponíveis gratuitamente na internet, realizamos um banco de dados com estes documentos para serem consultados pelos alunos e professores do ensino médio, como suporte para as aulas e revisão de conteúdos. Os documentos áudio visuais foram selecionados a partir de um levantamento do que já tinha sido e seria estudado em sala de aulas pelos professores. Para selecionar esses vídeos fui treinada, por uma aluna PIBIC do curso de Biblioteconomia, Catarina Strapação que fez parte do projeto, porém saiu em Agosto de 2012. Para a busca dos vídeos foi utilizado o site YOU TUBE, além disso, também utilizamos o GOOGLE, realizamos um repositório para sites de auxílio nos estudos para o Ensino Médio.

Palavras-Chave: tecnologias intelectuais, competências em informação, ensino médio



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

GESTÃO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS DO LTI

JANAINA MYLENNE OLIVEIRA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUIVOLOGIA** - E-mail: (janainamyllenne@hotmail.com)

ISA MARIA FREIRE - Orientadora

Depto. **CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (isafreire@globo.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

O Laboratório de Tecnologias Intelectuais (LTi), em desenvolvimento mediante parceria entre o Departamento e o Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação da Universidade Federal da Paraíba. Visa promover ações para propiciar o acesso à informação e à formação de competências em informação, através da Internet, bem como a troca produtiva de conhecimentos e experiências entre pesquisadores, bolsistas e usuários do LTi. O presente relatório visa descrever as ações de pesquisa e extensão desenvolvidas no Projeto Laboratório de Tecnologias Intelectuais - LTi, e como foi desenvolvido o projeto na TRILHA DO FUTURO dentro do LTi, em parceria com a Escola Estadual Lyceu Paraibano, que tem por finalidade desenvolver uma política de informação que leve a inclusão digital e social no contexto escolar em turmas do segundo ano do ensino médio. Utilizando vídeos educativos, disponíveis gratuitamente na internet, realizamos um banco de dados com estes documentos para serem consultados pelos alunos e professores do ensino médio, como suporte para as aulas e revisão de conteúdos. Os documentos áudio visuais foram selecionados a partir de um levantamento do que já tinha sido e seria estudado em sala de aulas pelos professores. Também foi construída uma Fan Page na rede social facebook: <<https://www.facebook.com/natrilhadofuturo>>, para a divulgação dos resultados e dicas sobre assuntos referentes ao ensino médio, como também fazer a divulgação entre os mesmo, sobre os cursos de Arquivologia e Biblioteconomia. Resultados disponíveis em http://dci.ccsa.ufpb.br/lti/?Seja_Bem_Vindo_ao_LTi.

Palavras-Chave: Tecnologias Intelectuais, Competências em informação, Ensino Médio



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PROCESSOS EDITORIAIS DA REVISTA PBCIB

CRISTIANO SANTANA DA COSTA - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**

Curso: **BIBLIOTECONOMIA** - E-mail: (camalleno@gmail.com)

ISA MARIA FREIRE - Orientadora

Depto. **CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (isafreire@globo.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

Trata-se de plano de trabalho visando o gerenciamento das mídias em redes sociais virtuais <Facebook> e <Twitter>, vinculadas ao blog De olho na CI, publicado pela revista Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação e Biblioteconomia (PBCIB), com vistas a um melhor aproveitamento deste espaço na web proporcionando a disseminação e acessibilidade às informações contidas no mesmo. O blog De olho na CI foi criado pelos editores da Revista Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação e Biblioteconomia (PBCIB), publicada no Portal de Periódicos da UFPB, com objetivo de aproximar a revista de seu público-alvo, os profissionais da informação. Nesse projeto de criação do blog tornou-se necessária a inclusão de mídias sociais virtuais - Facebook e Twitter -, tendo em vista que tais mídias mostraram-se eficientes no que tange a disseminação de informações. A partir desta experiência de editoração de mídia social virtual na perspectiva do marketing da informação, descreveremos pontos importantes ressaltados neste último semestre. Os canais que usamos mostraram um grande número de usuários que leem com frequência nossas notícias tendo em vista que as mídias sociais aplicadas no projeto é de grande familiaridade com o público. Este modelo de tecnologia digital de comunicação virtual proporcionou uma grande interação com os usuários, e nesse processo o blog deixou de publicar apenas diários particulares para desenvolver a competência de ser um canal de informação, com a qualidade de periódico on line e com uma vantagem: transmitir a informação de uma forma “legível”, facilitando sua compreensão pelo usuário. Visitem as interfaces, no Facebook < <https://www.facebook.com/pages/De-olho-na-CI/127091790728242?fref=ts> > e no Twitter < <http://twitter.com/@DeolhonaCI> >.

Palavras-Chave: Editoração científica, Redes sociais, Mídias virtuais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PUBLICAÇÃO DO BLOG DE OLHO NA CI

KELLY CINTIA DA SILVA NASCIMENTO - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIBLIOTECONOMIA** - E-mail: (kellycinthya@hotmail.com)

ISA MARIA FREIRE - Orientadora

Depto. **CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (isafreire@globo.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

O uso das tecnologias de informação transformou o cotidiano dos seres humanos, o uso dessas novas tecnologias possibilita que varias pessoas possam esta conectada ao mesmo tempo e em vários espaços diferente podendo trocar informações. Dessa forma a internet vem sendo muito utilizada para disseminação da informação com o surgimento dos blogs facilitou a divulgação da informação, pois passaram de simples diário pessoal onde às pessoas apenas escreviam seu cotidiano para uma vasta divulgação da informação. Os blogs e outras mídias sociais já são considerados como importantes tecnologias de comunicação e disseminação da informação. Sendo assim essas novas tecnologias contribuíram para que o Blog de Olho na CI pudesse compartilhar a informação de forma ágil e segura para toda comunidade acadêmica sempre divulgando novos conhecimentos. Apresenta resultados do plano de trabalho Publicação do Blog de Olho na CI. Trata-se de um blog cujo sua característica principal é a disseminação da informação. Este plano tem como objetivo geral disseminar a informação de forma ágil e segura para toda comunidade acadêmica. Acontece no âmbito do Laboratório de Tecnologias Intelectuais, projeto do Departamento de Ciência da Informação da Universidade Federal da Paraíba. O blog oferece à comunidade acadêmica não apenas notícias diárias como, também, ensaios (com as normas para publicação) e links para a Revista PBCIB, para o site InfoHome, para o blog Beth Baltar, para o site do LTi e para vídeos educativos nas áreas de Biblioteconomia, Arquivologia, Museologia e Gestão da Informação. Não deixando de ressaltar que todas as notícias são arquivadas e podem ser encontradas no menu do blog, para quando o usuário for fazer a busca por uma noticia já publicada ele possa recuperar a informação. Abordando a importância das tecnologias e como é utilizados os blogs na atualidade, tendocomo exemplo o Blog de Olho na CI. Visite o blog em < www.deolhonaci.com >.

Palavras-Chave: Tecnologias Intelectuais, Disseminação informação, Blog - Notícias



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONFIGURAÇÃO DE PESQUISADORES/DOCTORES/ORIENTADORES DA CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO/BIBLIOTECONOMIA/ARQUIVOLOGIA

MARIA VANIA LEITE - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIBLIOTECONOMIA** - E-mail: (vania925@gmail.com)

IZABEL FRANÇA DE LIMA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (belbib@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

O estudo apresenta resultados da pesquisa, intitulada "Conhecimento Prudente Para Uma Vida Decente": uma análise da temática étnico-racial na produção de conhecimento em Ciência da Informação/Biblioteconomia. Este Plano de Trabalho tem como objetivo Construir o perfil de professores/as, pesquisadores/as e orientadores/as da Ciência da Informação/Biblioteconomia/Arquivologia (área de formação, titulação acadêmica, instituição de vínculo empregatício, Projeto de Pesquisa e Linhas de pesquisa) no período 2000 a 2013 e identificar a temática étnico-racial a partir dos currículos Lattes desses profissionais. Essa temporalidade da investigação é justificada pelo fato dessa, ter sido a época onde os primeiros trabalhos que abordam a temática étnico-racial começou a aparecer mais freqüentemente, tomando como marco os cursos de graduação e pós-graduação em Ciência da Informação/Biblioteconomia/Arquivologia na Universidade Federal da Paraíba. O referencial teórico baseia-se nas contribuições de autores da Ciência da Informação, da Biblioteconomia/Arquivologia, com foco nas discussões sobre informação étnico-racial e fontes de informação. O estudo se configura como uma abordagem quanti-qualitativa articulada ao método compreensivo-descritivo-interpretativo. O corpus de análise examinado inclui resumos, palavras-chave e abordagens teórico-metodológica, extraídos das fontes de informação selecionadas (área de formação, titulação acadêmica, origem acadêmica e instituição de vínculo empregatício). A composição do corpus de análise incluiu 31 (trinta e um) sites de curso de graduações em Biblioteconomia/Arquivologia e 523 (quinhentos e vinte e três) Curriculum Lattes de pesquisadores/as. A organização do material de análise constou de 4 gráficos. Os resultados apontaram que a produção de conhecimento sobre a temática étnico-racial compreendida como um conhecimento prudente para uma vida decente de negros e negras ainda não é abordada suficientemente pelos pesquisadores/as-doutores/as dessas áreas nas universidades públicas, havendo, minimamente, uma produção por parte de uma pesquisadora que orienta alunos/as na UFPB.

Palavras-Chave: Fonte de Informação, Informação Étnico-racial, Biblioteconomia/Arquivolo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PRÁTICAS DE DISSEMINAÇÃO DE ATIVIDADES CULTURAIS EM INSTITUIÇÕES DE JOÃO PESSOA

MARIA SUZANA DINIZ DA SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **BIBLIOTECONOMIA** - E-mail: (msuzanad@gmail.com)

JOANA COELI RIBEIRO GARCIA - Orientadora
Depto. **CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (nacoeli@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

A ciência da informação (CI) objetiva o estudo dos processos de pesquisa, de identificação, classificação, tratamento, estocagem e disseminação da informação. Esse fluxo de informação, presente nas instituições, deve ser o potencial comunicacional, tendo como função responder as demandas da sociedade. O estudo dedica-se a conhecer em instituições da cidade de João Pessoa, capital do estado da Paraíba, as práticas info-culturais disseminadas com vistas a atender as comunidades escolares do ensino público. Foram selecionadas a partir do catálogo elaborado por Oliveira & Lima (2012) cinco instituições, objetivando analisar as práticas de disseminação das atividades educativas culturais dessas instituições. E selecionadas dez escolas das instâncias municipal e estadual, com o objetivo de analisarmos a mediação sócio-educativa instituição/escolas. Nestas questionou-se sobre o conhecimento visitas às instituições constitutivas da pesquisa, como obtêm informações das atividades que estão em desenvolvimento nas instituições, se as atividades satisfazem no sentido em que condizem com o ensino das escolas. Mas principalmente solicitando que listassem as principais dificuldades enfrentadas ao conduzir os alunos das escolas ao encontro das instituições. Os dados foram categorizados e tratados utilizando-se a análise de conteúdo de Lawrence Bardin. Como resultados pode-se afirmar que há precariedade por parte das instituições com relação aos processos de disseminação das atividades, mas especialmente com relação aos meios que os órgãos mantenedores oferecem para possibilitar a existência das práticas culturais e de sua disseminação e uso. As instituições pesquisadas usam majoritariamente as mídias tecnológicas, mas sem se preocupar em qual seria a maneira mais eficaz de utilizá-las. Algumas têm seus processos de disseminação restritos ao contato face a face com os diretores das escolas que se localizam apenas no entorno da instituição e por vezes a e-mails enviados. E em um dos casos a instituição não desenvolve quaisquer trabalhos de disseminação das atividades que a instituição oferece ao público, exceto para as eventuais que não estejam no cronograma da instituição. A obtenção das informações das práticas culturais, na totalidade dos casos, ocorre através dos professores que vão ao encontro das instituições, geralmente buscando sua programação no e-mail das mesmas e quando alguma atividade se encaixa na disciplina lecionada por eles, fazem o planejamento para levar os alunos. A grande e única dificuldade levantada pela maioria dos diretores diz respeito ao transporte ou meios de se chegar às instituições. Por fim, há unanimidade sobre a importância das atividades culturais seja como complemento do que é visto em sala, seja como forma de interação desses jovens com o patrimônio cultural e com sua história.

Palavras-Chave: DISSEMINAÇÃO INFORMAÇÃO, PRÁTICAS CULTURAIS, INSTITUIÇÕES CULTURAIS



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PRÁTICAS INFO-CULTURAIS DE GESTÃO EM INSTITUIÇÕES DE JOÃO PESSOA

CRISTIANA DA SILVA DANTAS - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIBLIOTECONOMIA** - E-mail: (criiisufpb@hotmail.com)

JOANA COELI RIBEIRO GARCIA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (nacoeli@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

Examina as práticas informacionais e culturais em instituições da cidade de João Pessoa na perspectiva do planejamento administrativo, analisando como os gestores traçam as etapas do planejamento ao atuarem na concepção das atividades. Ao questionar como os gestores de tais instituições planejam as atividades, o estudo objetiva analisar, sob o ponto de vista do planejamento e nas suas principais etapas utilizadas no processo decisório das organizações as práticas culturais e / ou práticas informacionais desenvolvidas nas unidades custodiadoras de acervos patrimoniais da cidade de João Pessoa. E neste sentido, antecipar o plano de ações requer informações precisas que só são possíveis por meio do processo de gestão. A metodologia assume caráter qualitativo, utilizando a observação e entrevistas para a coleta dos dados, categorizando-as segundo a análise de conteúdo de Bardin, para interpretá-las segundo as fases do planejamento. Como resultados constata-se que as instituições desenvolvem práticas culturais ou informacionais, mesmo as entidades que não tem como missão esse compromisso social. A maioria das instituições realiza os projetos culturais fazendo uso do planejamento, embora resistam a algumas etapas da ação de planejar as atividades culturais. Conclui-se que o planejamento das atividades culturais proporciona o reconhecimento das condições, ferramentas e competências que a organização dispõe e / ou necessita para melhorar ações e objetivos, bem como promove a captação de informações sobre o perfil da comunidade. Esse contexto pode ser utilizado para formulação de ações estratégicas para a tomada de decisão e para avaliação constante do gerenciamento e desempenho da instituição. Finalmente, afirma-se o cumprimento dos objetivos previstos, e da contribuição às instituições incluídas na pesquisa.

Palavras-Chave: Práticas culturais, Planejamento de práticas, Instituições de JP/PB



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DO AMBIENTE DO GRUPO DE PESQUISA “INFORMAÇÃO, APRENDIZAGEM E CONHECIMENTO”¹

SABRINA BEZERRA LEAL - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIBLIOTECONOMIA** - E-mail: (sabinabezerra87@hotmail.com)

EMEIDE NOBREGA DUARTE - Orientadora

Depto. **CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (emeide@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

Sob a perspectiva da Ciência da Informação (CI) como uma ciência interdisciplinar, inclusive com a Administração, tem-se observado o progresso em pesquisas sobre gestão da informação, gestão do conhecimento e inteligência organizacional. Neste contexto, a pesquisa tem como foco a informação, a aprendizagem organizacional e o conhecimento contribuindo para conceituar a inteligência organizacional ao utilizar autores que explicam essa relação integralmente. A pesquisa apresenta como objetivo geral a análise do ambiente de atuação do grupo de pesquisa “Informação, Aprendizagem e Conhecimento (GIACO)”² com vistas a sua consolidação, viabilizando a busca de novas oportunidades e inovação. Para o cumprimento do objetivo realiza o monitoramento ambiental, com a intenção de diagnosticar o momento em que se encontrava o grupo estudado, utilizando-se a análise SWOT, que consiste em avaliar o ambiente organizacional, interna e externamente, por meio de quatro variáveis (Pontos Fortes - Strengths, Pontos Fracos - Weakness, Oportunidades - Opportunities e Ameaças - Threats). Caracterizada como pesquisa-ação, de natureza qualitativa, envolve os participantes do GIACO. A primeira coleta de dados foi realizada em março de 2014, em um encontro com os participantes a partir das respostas fornecidas sobre as fraquezas, forças, ameaças e oportunidades presentes no ambiente do grupo. Foram identificadas as propostas e repercussões dos Grupos de Pesquisa em Inteligência Organizacional na área de CI. Após análise e síntese dos dados coletados, os participantes validaram as propostas. Os resultados obtidos e sistematizados em quadros, contemplando os pontos mais pertinentes a cada variável da análise SWOT, além de um quadro apresentando as propostas e repercussões dos Grupos de Pesquisa, permitem concluir que a pesquisa obteve êxito em identificar as ações inteligentes para o fortalecimento e consolidação do GIACO.

Palavras-Chave: Gestão do Conhecimento, Inteligência Organizacional, Análise SWOT



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

GERAÇÃO DE IDEIAS PARA SOLUCIONAR AS FRAGILIDADES DO GRUPO DE PESQUISA "INFORMAÇÃO, APRENDIZAGEM E CONHECIMENTO"²

MARCELO COSTA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIBLIOTECONOMIA** - E-mail: (marceloufpb@hotmail.com)

EMEIDE NOBREGA DUARTE - Orientadora

Depto. **CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (emeide@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

A aprendizagem organizacional pode se dá por meio do trabalho em equipe, recepção de novas ideias, entre outras ações, pois não haverá aprendizado coletivo sem que ocorra o aprendizado interior de seus membros. O sistema de monitoramento consiste em extrair indicadores estratégicos que permitirão à organização ter uma idéia do grau de oportunidade e de ameaça potencial a essas idéias, tecnologias, pesquisas ou desenvolvimentos. Assim, esta pesquisa tem como objetivo analisar as atividades do grupo de pesquisa denominado "Informação, Aprendizagem e Conhecimento"² (GIACO) com enfoque na aplicação de ferramentas de inteligência organizacional que visam avaliar aspectos teóricos e práticos relacionados à gestão da informação e do conhecimento e o processo de aprendizagem. A intenção é analisar o ambiente de atuação do grupo, com vistas a sua consolidação, colaborando para uma análise sobre a viabilidade de busca de oportunidades e inovação para o grupo de pesquisa. Para o monitoramento ambiental foi realizado um diagnostico situacional. Quanto aos aspectos metodológicos se caracteriza como uma pesquisa-ação de natureza qualitativa envolvendo os componentes do GIACO no qual foi adotada como coleta de dados, a análise SWOT permitindo um monitoramento da situação atual. No contexto de geração de soluções, a técnica adotada foi a Técnica de Grupo Nominal (TGN), que procura de maneira estruturada e ordenada, a geração de ideias em grupo com o objetivo de qualificar as informações ao identificar problemas e permitindo uma análise e caminhos alternativos para tomadas de decisão. A coleta foi complementada com a Técnica de Cenário. A partir do cruzamento dos resultados obtidos por meio da análise SWOT, das propostas e repercussões dos Grupos de Pesquisa, e da Técnica de Grupo Nominal foi possível elaborar uma proposta de cenário, bem como a formulação de ações inteligentes para o fortalecimento e consolidação do GIACO.

Palavras-Chave: Gestão do Conhecimento, Inteligência Organizacional, Ferramentas de IC



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANALISANDO A INFORMAÇÃO NOS CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA EM INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE PESQUISA E UNIVERSIDADE

EDUARDO HENRIQUE BRAGA NOBREGA DE MOURA - Bolsista- PIBIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (eduardo_henrique_10@hotmail.com)

GUILHERME ATAIDE DIAS - Orientador
Depto. **CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (guilhermeataide@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

A pesquisa ora em tela, realizada no período entre os meses de agosto de 2013 e julho de 2014, objetivou, de modo mais profundo, uma análise a respeito da informação encontrada nos contratos de transferência de tecnologia. Para a concretização de tal estudo, propôs-se uma maior integração entre as áreas do Direito e da Ciência da Informação, tendo em vista a necessidade de informar-se a respeito de como a legislação nacional abordou e até hoje aborda, de maneira precária - diga-se de passagem -, a questão da informação. Desta forma, buscou-se, a priori, elucidar de maneira simples e sucinta a respeito de vocábulos como informação e propriedade intelectual, até que, posteriormente, se adentrasse em searas do Direito Civil brasileiro, para que se entendesse um pouco mais sobre bens jurídicos de propriedade e até mesmo a respeito da natureza dos contratos celebrados em nosso país. Dentro desse contexto, tornou-se interessante e chamativa a pesquisa a respeito da presença das cláusulas de confidencialidade nos tais contratos de transferência de tecnologia, as quais tem o objetivo principal de proteger dados e informações que não são patenteáveis ou que não são objeto de patente. Para finalizar, apresentar-se-á, na prática, de que maneira estão presentes tais contratos e cláusulas nas instituições públicas de pesquisa e universidades, atentando diretamente para o modo pelo qual atua a Lei 10.973/04, a Lei da Inovação, no incentivo à pesquisa e ao desenvolvimento nos Núcleos de Inovação Tecnológica de tais instituições. niversidades, atentando diretamente para o modo pelo qual atua a Lei 10.973/04, a Lei da Inovação, no incentivo à pesquisa e ao desenvolvimento nos Núcleos de Inovação Tecnológica de tais instituições.

Palavras-Chave: Informação jurídica, Lei da Inovação, Propriedade intelectual



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PESQUISA NO CONTEXTO NACIONAL VISANDO O ESTADO DA ARTE SOBRE ACESSIBILIDADE DIGITAL EM AMBIENTES INFORMACIONAIS DIGITAIS

VANESSA CAETANO FRANCA - Bolsista- **PIBIC**

Curso: **ARQUIVOLOGIA** - E-mail: (vanessac.franca@hotmail.com)

MARCKSON ROBERTO FERREIRA DE SOUSA - Orientador

Depto. **CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (marckson.dci.ufpb@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação

Resumo:

Aborda aspectos referentes à acessibilidade digital em ambientes informacionais digitais. Ênfase é dada às situações relacionadas à interação das pessoas portadoras de deficiência com a informação. No sentido de contribuir para uma melhor compreensão das iniciativas de acessibilidade, o objetivo geral desta pesquisa consiste em realizar um levantamento sobre o estado da arte da Acessibilidade Digital, selecionando-se referências relevantes para estudos envolvendo acessibilidade no Contexto Nacional, além de apreciar assuntos que envolvam acessibilidade digital considerando os vários tipos de ambientes informacionais. A decisão em realizar esta pesquisa deve-se ao fato da necessidade de se conhecer as iniciativas que estão sendo realizadas, de forma a contribuir para o aprimoramento das mesmas e a incorporação de iniciativas no país. A necessidade de se trabalhar cada vez mais com tecnologia, presente nas várias áreas do conhecimento e em constante evolução, não se pode deixar de estudar esses aspectos na área da Ciência da Informação, uma vez que esta área possibilita o estudo sobre o uso e acesso à informação. De forma complementar a essa ideia, existe um esforço para contribuir com a sociedade em geral, principalmente para pessoas com necessidades especiais, que estão alheias ou dificilmente se revelam para o atendimento das garantias fundamentais para o exercício da cidadania e interação social. A partir da pesquisa realizada, exploratória e descritiva, valendo-se da pesquisa bibliográfica, foram encontradas referências relacionadas à legislação, iniciativas descritas em artigos científicos, cartilhas informativas, software e tecnologia assistiva, que revelaram a existência de barreiras informacionais, necessitando-se realizar estudos específicos para facilitar o acesso à informação ao portador de deficiência.

Palavras-Chave: Acessibilidade Digital, Pessoas com Deficiência, Ciência da Informação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O PAPEL DAS MÍDIAS MÓVEIS NA PROPAGAÇÃO DE CAUSAS SOCIAIS. UMA ANÁLISE DA REDE SOCIAL INSTAGRAM NA CAPTURA E COMPARTILHAMENTO DE IMAGENS DE CUNHO SOCIAL.

IRLEY DAVID FABRÍCIO DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **COMUNICAÇÃO SOCIAL (RELAÇÕES PÚBLICAS)** - E-mail: (irleydavid@gmail.com)

CLAUDIO CARDOSO DE PAIVA - Orientador

Depto. **TURISMO E HOTELARIA** - Centro: **CCTA** - (claudiocpaiva@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Comunicação

Resumo:

A tecnologia mudou o modo como nos dispomos. Ela está presente nas mínimas coisas que realizamos durante o nosso dia a dia. É preciso compreender as mudanças ocorridas após o advento da internet e o avanço da tecnologia no seio da sociedade. Este trabalho objetivou compreender a relação entre a tecnologia e o homem no que diz respeito ao uso dos aparatos móveis na propagação das causas sociais, compreendendo causas sociais as de relevância pública, como, por exemplo, as campanhas de caráter social, as imagens e registros dos acontecimentos e protestos sociais, levando em consideração a participação e colaboração cidadã no compartilhamento dos registros e imagens. Observamos as redes sociais, em especial o Instagram, como um espaço social de discussão das causas públicas e de interesse coletivo. Buscamos fazer um levantamento bibliográfico objetivando conceituar rede social e, sobretudo, a rede social Instagram no plano das causas sociais e no compartilhamento destas. Realizamos, em termos gerais, a análise de dois casos que foram repercutidos no Instagram, a Ucrânia no Instagram e o caso de apoio por partes dos usuários e atores à repórter que foi atingida por uma bala de borracha nos movimentos sociais de 2013. Objetivamos por meio de esta análise trazer uma breve reflexão da potencialização, no que diz respeito ao compartilhamento de imagens e vídeos, da rede social Instagram, observando esta ação como forma de protesto e de apoio às causas populares. No fim das contas, as redes sociais, como um todo, agindo de modo integrado, mostra-se de suma importância para a disseminação das causas populares por meio de imagens e vídeos, engendra-se, na sociedade tecnológica, um novo estilo de participação cidadã, onde as mídias tradicionais são relegadas em detrimento as novas mídias. Por meio deste trabalho almejamos apontar a importância do Instagram para a disseminação das causas populares.

Palavras-Chave: Instagram, Redes Sociais, Sociedade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESENVOLVIMENTO DOS PROCESSOS DE CRIAÇÃO DAS CAPAS DOS LIVROS DIGITAIS E SUA ADEQUAÇÃO AO SISTEMA PKP

MARINA LIMA MARACAJÁ MARTINS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **COMUNICAÇÃO EM MÍDIAS DIGITAIS** - E-mail: (marinamaracaja@gmail.com)

MARCOS ANTONIO NICOLAU - Orientador

Depto. **MÍDIAS DIGITAIS** - Centro: **CCHL** - (marcosnicolau.ufpb@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Comunicação

Resumo:

As atividades desenvolvidas no projeto "Para Ler o Digital" em parceria com a Editora UFPB consistem essencialmente na editoração de livros e criação de capas de obras de professores e pesquisadores da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). O objetivo do projeto é produzir e disponibilizar gratuitamente eBooks, popularizando desta forma o conteúdo produzido na academia. Atualmente a Editora UFPB implantou o sistema de biblioteca on-line PKP - Public Knowledge Project, um programa de editoração internacional e de código aberto, que permite uma unificação no local em que são realizadas as diversas etapas da produção do livro digital. Ambos os processos de atualização do site e de produção dos eBooks são desenvolvidas pela aluna. Na primeira etapa do procedimento, estes eBooks são diagramados no software Adobe Indesign CC e as capas dos mesmos são desenvolvidas nos softwares Adobe Illustrator CC e Adobe Photoshop CC. Os eBooks produzidos são acompanhados por um professor orientador que supervisiona as etapas pessoalmente e virtualmente através de ferramentas como o Google Drive. O responsável pelo projeto orienta então novas atividades e, se necessário, indica as correções e melhorias no que já foi desenvolvido pela aluna. Se aprovados, livro e capa serão publicados e disponibilizados nos sites do projeto Para Ler o Digital e no site da Editora UFPB. Após um ano de atividades, o site da Editora está na fase final de adequação ao sistema PKP e já possui mais de 60 títulos no catálogo, alguns disponíveis para download. Os resultados foram a democratização do que é produzido na Universidade e o aprendizado de um novo sistema de software livre que pode ser utilizado por diversos projetos ou editoras universitárias que tenham proposta semelhante ao que foi apresentado nesta pesquisa.

Palavras-Chave: eBooks, Sistema PKP, Editoração eletrônica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EDITORAÇÃO DE CAPAS E DE LIVROS DIGITAIS PARA OS FORMATOS DE EPUB DOS NOVOS LEITORES DIGITAIS DO MERCADO EDITORIAL

RENNAM VIRGINIO DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **COMUNICAÇÃO EM MÍDIAS DIGITAIS** - E-mail: (rennam.virginio@hotmail.com)

MARCOS ANTONIO NICOLAU - Orientador

Depto. **MÍDIAS DIGITAIS** - Centro: **CCHL** - (marcosnicolau.ufpb@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Comunicação

Resumo:

O projeto “Para Ler o Digital: a reconfiguração do livro na era da cibercultura”², tinha como principais objetivos a pesquisa científica acerca dos livros digitais, ou eBooks, além da produção técnica de livros digitais nos formatos ePub e com suas respectivas capas criadas especialmente para estes formatos. A parte científica deste projeto deu-se a partir do mapeamento de obras, artigos, teses, notícias e todas as outras publicações impressas ou virtuais que traziam e discutiam a questão dos livros digitais e seus consequentes impactos sociológicos, mercadológicos e tecnológicos. A parte prática-técnica, ou seja, a produção de livros digitais e capas, aconteceu a partir do estudo e conhecimento dos principais softwares de diagramação e design do mercado, como o Adobe Photoshop, Adobe Illustrator e Adobe Indesign, todos em suas mais recentes versões. O foco do trabalho prático foi o formato ePub - do inglês electronic publication -, por ser o formato universal para livros digitais, permitindo a otimizada visualização e leitura das obras pelos usuários de dispositivos móveis ou portáteis, como smartphones, tablets e e-readers, tendo como principal resultado a produção da Revista Temática neste formato, além da produção das capas. Dentro da pesquisa, constatamos que o comércio dos livros digitais vem se expandindo pelo mundo, inclusive no Brasil, e agora disponibiliza diversas ferramentas que auxiliam na autopublicação por parte dos autores independentes, impulsionados pelo baixo custo de produção e retorno financeiro maior graças aos royalties pagos pelas editoras e lojas de livros digitais, que é maior que o pago pelas editoras nas publicações impressas. O resultado desta pesquisa resultou na produção do artigo “As Novas Possibilidades dos Autores Independentes: a Autopublicação na Era do Livro Digital no Brasil”², que traz uma visão ampla das ferramentas disponíveis para os autores independentes, analisando detalhadamente seus recursos e peculiaridades.

Palavras-Chave: Edição de capas, Livros digitais em ePub, Leitores digitais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

IMPLANTAÇÃO DO MODELO DE FORMATAÇÃO DE CONTEÚDOS PARA EDITORAÇÃO DOS LIVROS DA UFPB NO SISTEMA PKP

FABRÍCIA KELLY GUEDES DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **COMUNICAÇÃO EM MÍDIAS DIGITAIS** - E-mail: (fabriciakguedes@gmail.com)

MARCOS ANTONIO NICOLAU - Orientador

Depto. **MÍDIAS DIGITAIS** - Centro: **CCHL** - (marcosnicolau.ufpb@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Comunicação

Resumo:

O mercado de livros digitais, eBooks e ePubs, está em crescente expansão. O número de usuários desses aparatos tecnológicos e a produção crescem cada vez mais. Nas Universidades, onde existem uma grande demanda de produção de obras acadêmicas, os livros digitais surgem, assim, para suprir a necessidade em divulgar esses trabalhos, disponibilizando-os na internet, e baixar o custo de produção. Diante dessas perspectivas, o Projeto Para Ler o Digital expandiu seu campo de atividades em conjunto com a Editora Universitária da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) para implementação do programa de editoração internacional, o sistema Public Knowledge Project, o PKP. O PKP é um sistema de software livre e código aberto, criado em 1998 por John Willinsky, da Universidade of British Columbia, do Canadá. Este sistema gerencia o fluxo de trabalhos editoriais e permite o acesso livre do conteúdo, no nosso caso os livros digitais. Nosso projeto tem como objetivo geral a editoração e publicação dos trabalhos científicos produzidos por docentes e discentes da graduação e da pós-graduação da UFPB. Os objetivos foram atendidos a partir de pesquisas baseadas em obras e autores que tratam, do livro digital na Cibercultura e sobre editoração eletrônica para Internet, bem como o aperfeiçoamento de novas técnicas e ferramentas para produção de eBooks e ePubs e treinamentos para entender a estrutura e operacionalidade do sistema PKP. O sistema PKP foi implantado pelo NTI da UFPB, e a Editora UFPB está usando o sistema para administrar o fluxo de trabalhos editoriais e a produção de eBooks. O primeiro eBook desenvolvido nesse projeto, Políticas e Práticas Culturais, está disponibilizado gratuitamente no site da editora UFPB.

Palavras-Chave: Livros digitais, Editora Universitária, Sistema PKP



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

NOVOS MODELOS E PADRÕES DE CONTEÚDOS PARA LIVROS DIGITAIS EM FORMATO DE EBOOKS E AMPLIAÇÃO DA PÁGINA DO ELIVRE

KÁSSIA MARRIETT ALBUQUERQUE DE SOUSA - Bolsista- PIBIC

Curso: **COMUNICAÇÃO EM MÍDIAS DIGITAIS** - E-mail: (kmd.albuquerque@gmail.com)

MARCOS ANTONIO NICOLAU - Orientador

Depto. **MÍDIAS DIGITAIS** - Centro: **CCHL** - (marcosnicolau.ufpb@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Comunicação

Resumo:

O Projeto Para Ler o Digital trabalha principalmente com o objetivo de disseminar e tornar acessível a uma parcela maior da comunidade as obras e trabalhos acadêmicos que, por vezes, acabam restringidos a um público de número limitado pela dificuldade de acesso às poucas cópias que costumam ser disponibilizadas. A proposta para esta etapa era aumentar o alcance do Projeto e abrir espaço para publicações de outras áreas, além de atualizar o processo de criação e disponibilização dos eBooks. Com o intuito de expandir esse trabalho, ajustes na página Livros Eletrônicos Livres (eLivre), onde disponibilizamos os eBooks produzidos pelo Projeto, foram feitos para acomodar um maior número de obras e também abrimos espaço para publicações de outros programas de Pós-Graduação do CCHLA, centro no qual o Projeto atua. Para otimizar as produções, fizemos também uma reformulação no processo de triagem das obras a serem trabalhadas, que agora passam por uma preparação maior antes de seguirem para o estágio de editoração no InDesign, isso permite que o aluno responsável por essa etapa final desempenhe seu trabalho de forma mais rápida. Além disso, também foi criado um novo modelo a fim de tornar o ritmo de trabalho mais ágil, foram definidas tipografias, estilos de parágrafo, uma nova orientação de página que favorece a visualização em tela e outros ajustes de layout que contribuem para criar um processo mais fluido na diagramação. Nesse tempo também desenvolvemos pesquisas sobre a situação atual no mercado editorial digital no que diz respeito ao segmento de obras didáticas e sua implementação em salas de aula, com esses resultados produzimos um artigo sobre o tema que foi apresentado no XVI Intercom Nordeste (Congresso Brasileiro de Ciências da Comunicação) e posteriormente publicado pela Revista Temática.

Palavras-Chave: eBooks, Produção editorial, Livro digital



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANALISE DO NÍVEL DE SATISFAÇÃO DAS CONSUMIDORAS DE CLASSE C COM AS CONDIÇÕES DE CONSUMO

LUAN BARBOSA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **COMUNICAÇÃO SOCIAL (JORNALISMO)** - E-mail: (luan.una@hotmail.com)

NELSIO RODRIGUES DE ABREU - Orientador

Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (nelsio@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Comunicação

Resumo:

O macromarketing, qualidade de vida, bem-estar do consumidor, satisfação e ética no marketing são assuntos com conceitos e definições bastante diferentes, mas que estão intimamente ligados em vários contextos e são rapidamente inseridos na sociedade, sendo, por isso, indispensável o conhecimento por parte da população do significado e aplicação de cada termo, sua importância para entender melhor o funcionamento da sociedade, das práticas desenvolvidas a partir das relações sociais e quais os impactos resultantes para os envolvidos na relação. O consumo desenfreado do sujeito pós-moderno é parte de um processo de reconhecimento de si perante a própria sociedade. As novas tecnologias dessa era permitem uma maior velocidade na circulação de informações que influenciam o poder de compra de um indivíduo, sem muitas vezes se importar com o bem-estar deste sujeito ou com a qualidade de sua vida. Este trabalho pretendeu analisar como e em que medida o consumo de bens e/ou serviços entre as consumidoras da Classe C de João Pessoa-PB (um segmento social que vem crescendo fortemente com a facilidade de adesão ao crédito do mercado) afeta sua percepção de qualidade de vida subjetiva e conseqüentemente sua satisfação neste cenário. Para tal, além de uma extensa pesquisa bibliográfica que conceitua Qualidade de Vida, Satisfação e Gênero, foi aplicado um questionário exploratório direto provindo da escala de Sirgy et al., (2008), com o público alvo específico - mulheres da classe C, de forma que pudesse gerar dados estatísticos para fornecer discussões acerca desta percepção da qualidade de vida por parte do público estudado. O trabalho permitiu a construção de um perfil das mulheres consumidoras da classe C de João Pessoa, a mensuração do nível de satisfação destas em relação à aquisição de bens e serviços, dimensionar a percepção de qualidade de vida dessas consumidoras e verificar as implicações da reaplicação da escala de Sirgy em um recorte social próprio do Nordeste e com um público específico, sugerindo alterações quando necessário para melhor se adequar ao contexto e público estudado.

Palavras-Chave: Consumo, Qualidade de Vida, Mensuração



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PLANO DE TRABALHO PARA O " OBSERVATÓRIO DO JORNALISMO NO SEMI-ÁRIDO PARAIBANO: O DISCURSO DA CONVIVÊNCIA COM A SECA/SEMI-ÁRIDO E SEU AGENDAMENTO NA IMPRENSA E NAS CAMPANHAS ELEITORAIS NAS ELEIÇÕES 2014".

LUIS HENRIQUE MARQUES RIBEIRO - Bolsista- PIBIC

Curso: **COMUNICAÇÃO SOCIAL (JORNALISMO)** - E-mail: (luishenrique5000@hotmail.com)

SANDRA RAQUEW DOS SANTOS AZEVEDO - Orientadora

Depto. **COMUNICAÇÃO** - Centro: **CCTA** - (sandraraquew@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Comunicação

Resumo:

Esse artigo apresenta os resultados de pesquisa desenvolvida com o objetivo maior de refletir sobre a produção social das notícias, por meio da análise do agendamento midiático sobre a cobertura do fenômeno da estiagem, na região do Semiárido Paraibano, considerando a cobertura dos três principais jornais existentes no Estado, a saber: Correio da Paraíba, Jornal da Paraíba e A União. Considerada por estudiosos, agentes políticos e imprensa como a pior estiagem das últimas oito décadas optamos por voltar o olhar para o fluxo da agenda-setting sobre essa temática no intuito de melhor compreender esse processo de significação social de uma pauta já recorrente na realidade maior do Semiárido Nordeste, uma vez que essa pauta se desdobra em importantes clivagens para o entendimento dos ciclos de estiagem no semiárido, a produção de sentidos sociais sobre o fenômeno, o imaginário da população brasileira sobre o Nordeste e as políticas de desenvolvimento adotadas nessa região do Brasil. No Tivemos por objetivo traçar um perfil quantitativo e qualitativo dessa cobertura pelo no jornalismo impresso da Paraíba, par tanto realizamos o monitoramento da mídia mês a mês, estruturamos um banco de dados a partir do fluxo do agendamento e tomamos como base de análise as matérias jornalísticas como unidade de registro. A análise de conteúdo das notícias foi fundamental como estratégia metodológica para analisar e compreender a produção jornalística no período da pesquisa. Consideramos que a cobertura da temática pela imprensa segue de certo modo a sazonalidade do próprio fenômeno climático, entretanto os sentidos sociais da estiagem estão em continua disputa por diferentes agentes sociais a partir de suas visões sobre o meio ambiente, o desenvolvimento e o território.

Palavras-Chave: Jornalismo, Semiárido, Estiagem



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESENVOLVIMENTO DE MODELO ANALÍTICO PARA FICÇÃO SERIADA

RODRIGO ARAGAO QUIRINO - Bolsista- PIBIC

Curso: **CINEMA E ÁUDIOVISUAL** - E-mail: (rodrigoquirino@outlook.com)

MARCEL VIEIRA BARRETO SILVA - Orientador

Depto. **COMUNICAÇÃO** - Centro: **CCTA** - (marcelvbs@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Comunicação

Resumo:

O presente trabalho tem por intuito apresentar o andamento do projeto de pesquisa Estrutura Narrativa de Ficção Seriada. Como a reorganização dos meios midiáticos, através da proliferação dos canais a cabo, da internet, do vídeo on demand (VOD), das plataformas virtuais, estão influenciando a Ficção Seriada, trazendo uma evolução em sua estrutura narrativa culminando na produção de obras audiovisuais de ficção seriada, de grande apelo de público e de crítica. Através de uma estruturação metodológica e do desenvolvimento de novas metodologias para aprimorar o estudo das ficções seriadas foi concluída a fase de configuração e obtenção de dados, partindo agora para a fase de reorganização e análise desses dados. Disponibilizados os dados a construção de material acadêmico, artigos, publicações e livros entra num estágio de maior produtividade e construções, além da produção de oficinas técnicas e intercâmbios culturais com outros centros de estudos sobre narrativa ficcional seriada, como a UFBA. Como forma de aplicar as discussões e categorias de análise fílmica, narratologia audiovisual e ficção seriada a exemplos concretos, escolhemos a primeira temporada das séries de televisão a cabo Homeland (2012) e Louie (2010), respectivamente relacionadas aos gêneros dramático e cômico. Nesse estágio da pesquisa, desenvolvemos uma planilha analítica para apresentar todos os planos de filmagem utilizados no episódio piloto, bem como todas as principais tramas que se desenvolvem paralelamente nos episódios restantes da primeira temporada das respectivas séries. Como resultados dessa investigação, pudemos observar como os estilos de encenação dessas séries, típicas de um momento contemporâneo de desenvolvimento estilístico das séries de televisão, apresentam modos de engendramento das cenas, das seqüências e das tramas em que se evidencia a complexidade narrativa (MITTELL, 2012) como um determinante das escolhas formais de construção dos episódios e das temporadas. Com isso, podemos apontar aspectos específicos da encenação televisiva seriada na contemporaneidade e refletir sobre o papel da televisão brasileira na criação desse tipo de produção seriada cada vez mais bem-sucedida em todo o mundo.

Palavras-Chave: Narrativa Seriada, Estrutura Narrativa, Séries de Televisão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ELABORAÇÃO DE MAPAS DE TEMPORADA (SITCOM E DRAMA)

BRUNO VINELLI NUNES DE OLIVEIRA ARAUJO - Bolsista- PIBIC

Curso: **CINEMA E ÁUDIOVISUAL** - E-mail: (brunovinelli@gmail.com)

MARCEL VIEIRA BARRETO SILVA - Orientador

Depto. **COMUNICAÇÃO** - Centro: **CCTA** - (marcelvbs@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Comunicação

Resumo:

Este projeto tem o objetivo de mostrar e discutir questões teórico-metodológica para o estudo da ficção seriada e estabelecer um modelo analítico para investigar este novo tipo de narrativa na contemporaneidade. Pois este padrão está ocupando um lugar destacado tanto em canal televisivo aberto, quanto o fechado. Também ocorre nas vendas dos DVDs e Blu-rays, online por meio de vídeo on demand, torrents e narrativas transmidiáticas. Uma vez que o grande centro desse momento de excelência da televisão são os Estados Unidos da América, foram escolhidas duas séries da TV a cabo americana, HBO: *Girls*, que é uma comédia de situação (sitcom) com alguns toques de drama e *The Newsroom*, uma série dramática, exibida no horário nobre (prime-time serial). Para o desenvolvimento da pesquisa, foram estudados autores como Roland Barthes, Jeremy G. Butler, Gérard Genette, Cândida Vilares Cândido e Jason Mittell. Após estes estudos, houve a decupagem de todas as cenas e o registro dos planos, da minutagem e do tempo de cada episódio. Foram estudados os dez episódios da primeira temporada da série *Girls*, cada um com aproximadamente vinte e oito minutos e de *The Newsroom*, mesmo número de episódios, porém com aproximadamente cinquenta e cinco minutos cada um. Em *Girls*, Hannah descobre que não vai ser mais sustentada financeiramente pelos pais e terá que se virar para conseguir realizar seu sonho: escrever um livro e ser a voz de sua juventude. Já *The Newsroom* é sobre a mudança total no formato de um grande telejornal em uma emissora a cabo, após o seu âncora começar a falar o que pensa, chamando para produção uma ex-namorada, que trabalharam juntos há uns anos. Ao final da primeira temporada de *Girls*, sua narrativa leva a crer, que apesar das dificuldades, se a protagonista lutar, vai vencer na vida em Nova Iorque, como é mostrado no final do episódio piloto. Já em *The Newsroom*, todos conseguem vencer a etapa de aceitação e de grandes mudanças e estão prontos para um segundo desafio que é permanecer com a audiência alta, mantendo a credibilidade que eles construíram através destes episódios. Todas as duas deixam um gancho para a segunda temporada.

Palavras-Chave: Narrativa, Seriado, Televisão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

GÊNERO E CONSUMO NO VIDEOCLIPES: IDENTIDADES FEMININAS E CONSTRUTOS MIDIÁTICOS NO AUDIOVISUAL

BÁRBARA THAYS ALVES SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **COMUNICAÇÃO SOCIAL (JORNALISMO)** - E-mail: (barbara-t@hotmail.com)

THIAGO SOARES - Orientador

Depto. **TURISMO E HOTELARIA** - Centro: **CCTA** - (thikos@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Comunicação

Resumo:

Esta pesquisa é fruto de uma investigação que almejou analisar as disposições do feminino a partir de uma abordagem feminista na obra da artista norte-americana Madonna. Tratou-se de minha primeira aproximação com a obra audiovisual da cantora em análise e o clipe da música "Express Yourself" foi escolhido como objeto por ser um dos que melhor sintetiza os questionamentos levantados durante as pesquisas - sobretudo no que diz respeito à construção da imagem da mulher dentro da cultura midiática a partir de aparatos da indústria do entretenimento. O videoclipe "Express Yourself" ocupa um lugar de destaque na videografia de Madonna. Foi considerado, por muitos críticos, uma verdadeira "obra de arte" que ajudou a revolucionar a forma como os videoclipes eram produzidos - possivelmente por sua referência imagética a "Metropolis", filme clássico de Fritz Lang. O vídeo ainda circula nas mais conceituadas listas de melhores clipes ("100 melhores vídeos" da revista Rolling Stone e "100 melhores vídeos de todos os tempos" da emissora MTV). A influência do clipe na cultura pop é tão forte que artistas como Cristina Aguilera, beberam da sua fonte em releituras. Um videoclipe encena discursos, posicionamentos, a partir da letra da canção encenada e também da performance exibida no audiovisual. Por isso, pensar o clipe "Express Yourself", demanda, antes, discutir a canção que originou o produto. "Express Yourself" está presente no álbum "Like a Prayer" e traz uma letra que pode ser facilmente compreendida como um apoio à independência afetiva das mulheres ("don't go for second best, baby!/ Put your love to the test/ Make him express how he feels/ And then you probably will make it real"). No entanto, como se sabe que a cultura midiática é um ambiente marcado por contradições e, a mesma canção que traz versos como o descrito acima, apresenta uma ambiguidade quando Madonna canta: "O que você precisa é de uma mão grande e forte para te levar ao seu plano mais alto". Esta "mão grande e forte" pode ser, naturalmente, a mão masculina "levando ao topo" ou também a feminina. "Express Yourself" pode ser lida como uma espécie de "hino feminista", mas com as ambiguidades que são típicas do discurso midiático.

Palavras-Chave: Videoclipe, Madonna, Feminismo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MÍDIAS DIGITAIS COMO PRÓTESES NO CONTEXTO PÓS-MODERNO: OS DISPOSITIVOS MÓVEIS NA CONSTRUÇÃO DO HOMEM PÓS-ORGÂNICO

BRUNO EMMANUEL DE OLIVEIRA FERREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **COMUNICAÇÃO SOCIAL (RADIALISMO)** - E-mail: (bruno_emmanuel@hotmail.com)

CLAUDIO CARDOSO DE PAIVA - Orientador

Depto. **TURISMO E HOTELARIA** - Centro: **CCTA** - (claudiocpaiva@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Comunicação

Resumo:

O trabalho consiste em uma síntese de pesquisa bibliográfica tomando como tema a pertinência dos dispositivos móveis enquanto próteses na pós-modernidade. Após um levantamento bibliográfico, passamos a mapear a presença e o papel das mídias móveis na cultura urbana ocidental. Identificamos e apresentamos, com base nas obras de teóricos da cibercultura, e dos autores do campo das Ciências da Comunicação e da Cultura, as características que podem ser encontradas na funcionalidade das mídias digitais enquanto elementos presentes na pós-modernidade. Apesar de formas diversas de compreensão, nossa observação e leitura se deram no sentido de compreendê-las enquanto próteses em sentido mcluhiano: ou seja, as extensões de sociabilidade, afecções e afetividades que perpassam os dispositivos, bem como as propagações dessas subjetividades na rede. Como forma de auxiliar as reflexões pertinentes à temática, recorreremos à ficção do cyberpunk, com seus personagens ciborgues e outsiders, munidos de próteses e de individualidade, como um caminho para compreender a cognição do homem pós-orgânico, esse habitante do cenário urbano, marcado, cada vez mais, por tecnologias que se interiorizam e se mesclam ao seu corpo, ao mesmo tempo em que expandem seu intelecto e subjetividade. Após expormos o pensamento e pontos de vista de autores diversos, observamos que o caráter ontológico das mídias móveis se estabelece por um viés ambíguo: são fetiches mercadológicos característicos do cenário de capitalismo pós-industrial, também são, de forma opositiva, ferramentas cada vez mais presentes no combate a esse cenário de lucro desenfreado nas sociedades ocidentais. Em uma perspectiva geral, são controles do cotidiano: mediatizam toda a vida social de seus usuários: seus momentos lúdicos, momentos de ativismo, momentos de sociabilidade. Mantendo seu usuário no centro de relações que funcionam como elos de ligação com outros atores, outros objetos, à maneira de um hipertexto, essa próteses ou extensões anunciam mudanças no subconsciente, na cultura e em nosso sistema cognitivo.

Palavras-Chave: mídias móveis, pós-modernidade, cibercultura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE FÍLMICA E DA RECEPÇÃO CRÍTICA DE RÉQUIEM PARA UM SONHO

MARCELO DE LIMA FERNANDES - Bolsista- PIBIC

Curso: **COMUNICAÇÃO SOCIAL (JORNALISMO)** - E-mail: (marcelo_lf02@hotmail.com)

LUIZ ANTONIO MOUSINHO MAGALHAES - Orientador

Depto. **COMUNICAÇÃO** - Centro: **CCTA** - (lmousinho@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Comunicação

Resumo:

É consenso atualmente que, para que uma análise fílmica possa se considerar completa, ela deve abordar tanto os aspectos técnico-estéticos de uma obra quanto a resposta que ela causou, o diálogo que construiu - a recepção. Este trabalho tenta abordar, portanto, ambos os aspectos do filme Réquiem para um sonho (2000), de Darren Aronofsky. A discussão aqui apresentada foi construída durante a vigência de pesquisa de iniciação científica do projeto Análise fílmica e recepção crítica de audiovisuais. A leitura de material bibliográfico relevante nos campos da análise fílmica e da recepção cinematográfica, a espetação do filme em questão e de outras obras do mesmo diretor e a seleção de críticas relacionadas ao filme precederam nossas reflexões. Nossa análise englobou esquemas narrativos como a focalização, a voz, a montagem, as anacronias, os personagens e aspectos como a trilha sonora e o ponto de vista da câmera. Em Réquiem para um sonho, todos esses fatores se unem numa crítica à sociedade de consumo perpetuada pelo American Dream. Um narrador onisciente que perfilha o íntimo de cada um dos quatro personagens principais nos permite uma visão clara do efeito devastador que a sociedade de consumo, do imediatismo e do prazer pode provocar. No que se refere à crítica cinematográfica, descobrimos que maior parte da produção crítica relacionada à Réquiem se baseia mais em considerações e preferências pessoais do crítico do que na verdadeira análise dos aspectos técnicos e estilísticos da obra. Isso pode ocorrer devido ao fato de que os estudos sobre o texto crítico e a própria escrita crítica ainda são fenômenos recentes no Brasil. Semelhantemente, ainda encontramos visões que colocam o espectador numa posição de passividade ante a obra cinematográfica; acreditamos que essa concepção diminui e subestima o público ao ignorar sua capacidade de reflexão, de ação e de transformação sobre o produto que lhe é oferecido.

Palavras-Chave: Análise fílmica, Recepção crítica, Réquiem para um sonho



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PERSPECTIVA NARRATIVA, PERSONAGEM CINEMATOGRAFICA E RECEPÇÃO CRÍTICA EM AMOR, DE MICHAEL HANEKE

VIRGÍNIA DUAN ARAÚJO DE ALCÂNTARA E LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **COMUNICAÇÃO SOCIAL (JORNALISMO)** - E-mail: (virginiaa.duan@gmail.com)

LUIZ ANTONIO MOUSINHO MAGALHAES - Orientador

Depto. **COMUNICAÇÃO** - Centro: **CCTA** - (lmousinho@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Comunicação

Resumo:

O presente trabalho produziu reflexões sobre a personagem cinematográfica e a recepção crítica do filme Amor, de Michael Haneke, procurando interpretar aspectos da obra a partir da observação dos seus mecanismos de produção de sentido. Considerando que através de um filme podemos observar determinado olhar construído sobre as representações sociais (VANOYE; GOLIOT-LÉTÉ, 1994, p.), procuramos observar aspectos que compõem a linguagem cinematográfica (VANOYE; GOLIOT-LÉTÉ, 1994;) e a economia narrativa da obra. O plano em questão buscou aliar o estudo da análise fílmica com as leituras do material de recepção crítica produzido sobre o filme, bem como observar questões ligadas à personagem cinematográfica (CANDIDO, 1976; BRAIT, 1985) e à recepção crítica da obra (BRAGA, 2006; BAMBA, 2013). Investigamos também em que medida o texto fílmico escolhido para análise discursiva produz sentido a partir da escolha de uma temática que se relaciona diretamente com a sociedade em que está inserido. A pesquisa ainda abrangia em seu plano uma análise sobre a perspectiva narrativa, categoria que, após iniciarmos nossas pesquisas, percebemos que não renderia material de maneira satisfatória para a evolução do nosso estudo. Dessa forma, a pesquisa foi iniciada com a vigência do PIBIC 2013/2014, onde passamos a desenvolver um processo analítico-interpretativo do filme Amor. Sentimos também a necessidade de expandir nossas pesquisas sobre o material crítico produzido sobre nosso objeto, mesmo que de maneira ainda embrionária, tendo em vista que tal recepção gerou debates acerca dos aspectos narrativos e sociais presentes na obra. Assim, nossa pesquisa se desdobrou tendo em mente que avançar na compreensão teórica sobre os estudos da recepção crítica de audiovisual é uma tarefa árdua para o pesquisador iniciante no Brasil, principalmente por esse aspecto ainda não ser trabalhado de maneira recorrente nas pesquisas brasileiras de cinema, como nos alertou Fernando Mascarello (2006) em seus estudos. A partir dessa obra, assinalamos as relações dialógicas entre o real e a ficção, procurando refletir um pouco também sobre as interfaces entre ficção e sociedade.

Palavras-Chave: Personagem cinematográfico, Recepção crítica, Michael Haneke



A MORTALIDADE POR CAUSAS BÁSICAS NO SEMIÁRIDO

ALISSON DOS SANTOS SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ESTATÍSTICA** - E-mail: (allisonpb22@hotmail.com)

NEIR ANTUNES PAES - Orientador

Depto. **ESTATÍSTICA** - Centro: **CCEN** - (antunes@de.ufpb.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Demografia

Resumo:

Os registros de óbitos fazem parte de vários indicadores demográficos e epidemiológicos, os quais representam ferramentas indispensáveis para avaliação dos sistemas de saúde e o planejamento de políticas públicas que visem à melhoria das condições de vida de uma população, bem como para a diminuição da mortalidade. No entanto, quando estes registros apresentam problemas de qualidade podem comprometer seriamente a fidedignidade dos indicadores. Considerando o Semiárido brasileiro como uma das regiões mais problemáticas do país, traçou-se como principal objetivo avaliar a qualidade dos registros de óbitos e sua relação com indicadores de condições de vida no Semiárido brasileiro, para os anos 2000 e 2010, bem como traçar um perfil das principais causas básicas de óbitos do Semiárido. Os dados referentes aos óbitos, principais causas básicas e variáveis utilizadas no registro da Declaração de Óbito foram extraídos do Sistema de Informação de Mortalidade do Ministério da Saúde para 2000 e 2010, por municípios do Semiárido. Para representar as condições de vida foi utilizado o Índice de Desenvolvimento Humano. Para a análise da qualidade dos registros dos óbitos foram calculadas as coberturas de óbitos, o grau de declaração das principais variáveis (raça/cor, nível de instrução e estado civil) na Declaração de Óbito, bem como as causas mal definidas. Foi desenvolvido um novo índice que procurou sintetizar a qualidade dos dados, denominado de índice de Qualidade dos Registros dos Óbitos - IQRO. Foi empregado o método de Análise de Agrupamento para identificação de grupos de microrregiões que apresentaram similaridades entre os indicadores de qualidade dos óbitos (cobertura e variáveis ignoradas) e o IDH. Foram formados cinco grupos. Para cada um deles foi desenvolvido um Indicador Síntese para expressar esta relação. Os resultados apontam para um importante avanço na qualidade dos dados tanto em termos de cobertura como no preenchimento da DO na década. O percentual da cobertura para os sexos isoladamente variou entre 71-97% e várias microrregiões atingiram níveis acima de 90%. O conjunto das variáveis resultou para todo o Semiárido em 2010, um percentual médio de 21,3% de ignorados e de 9,5% de causas mal definidas. Com o IQRO foi possível obter uma estimativa mais realística da qualidade dos dados, o qual apontou que, apesar dos avanços, ainda há muito espaço para melhorias, tanto na captação como no preenchimento das DO. O perfil das causas de morte foi similar ao do Brasil, com a predominância das Doenças do Aparelho Circulatório, seguido por Neoplasias e Causas Externas. O indicador sintético possibilitou a identificação das microrregiões em que podem ser dadas prioridades. A associação encontrada entre desenvolvimento e qualidade dos dados pode ser muito útil no fomento de ações em prol da melhoria da qualidade dos dados, sensibilização e maior efetividade das decisões sobre o avanço do sistema de informações das estatísticas vitais. Destaca-se o ineditismo deste estudo ao trabalhar um recorte geográfico não explorado para este tipo de abordagem e as propostas de novos indicadores de medição da qualidade dos registros de óbitos do Semiárido brasileiro.

Palavras-Chave: Estatísticas vitais, Semiárido brasileiro, Mortalidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

NAScer NO SEMIÁRIDO: AS ESTATÍSTICAS DO REGISTRO CIVIL

LUIZA VIEIRA SOUTO MAIOR - Bolsista- PIBIC

Curso: **MEDICINA** - E-mail: (luisa_soutomaior@hotmail.com)

NEIR ANTUNES PAES - Orientador

Depto. **ESTATÍSTICA** - Centro: **CCEN** - (antunes@de.ufpb.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Demografia

Resumo:

Os registros dos nascimentos fazem parte dos indicadores demográficos e epidemiológicos, que representam ferramentas indispensáveis para a organização do sistema de saúde e formulação de políticas públicas que visam à melhoria das condições de vida de uma população. No entanto, mesmo quando declarados, nem sempre eles são devidamente bem registrados, o que pode levar a estimação de indicadores inadequados. Esta situação ainda é encontrada em várias regiões do Brasil, particularmente na região semiárida. O principal objetivo deste estudo consistiu em avaliar a qualidade dos registros de nascimentos e sua relação com as condições de vida para as microrregiões do Semiárido Brasileiro no período de 2000 a 2010. Para a avaliação da qualidade dos registros dos nascimentos foram utilizadas duas abordagens: as coberturas dos nascimentos e a avaliação do grau de declaração das variáveis que constam da Declaração de Nascimentos - DN (cor/raça, instrução da mãe, apgar de primeiro minuto, apgar de quinto minuto, número de consultas pré-natal e estado civil da mãe) o qual foi avaliado pelo percentual de respostas "ignorados". Estes dados foram extraídos do Sistema de Informação de Nascimentos do Ministério da Saúde - SINASC. Para expressar as condições de vida foi utilizado o IDH. A técnica de Análise de Agrupamento foi usada para verificar a relação entre os indicadores de qualidade dos registros de nascimentos e o IDH. Três grupos de microrregiões foram identificados, os quais são úteis para traçar estratégias de melhorias do sistema de captação desses dados e estabelecer prioridades. Os resultados mostraram que houve uma importante melhora na captura e qualidade do registro das informações na DN no semiárido na década, fruto dos investimentos dos sistemas de informação de saúde brasileira. No entanto, ainda há espaço para melhorias, já que variáveis como apgar de 5 minutos em 2010 atingiram para alguns estados cerca de 21%. Quanto às coberturas de nascimentos para os espaços geográficos do semiárido, todos os estados atingiram em 2010 níveis variando entre 90% e 95%.

Palavras-Chave: Estatísticas vitais, Subregistro, Semiárido Brasileiro



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DE PONTOS POTENCIAIS PARA APLICAÇÃO DA INOVAÇÃO SOCIAL COM VISTAS NO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS NA CIDADE DE RIO TINTO-PB

JOAO INACIO DOS SANTOS NETO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **DESIGN** - E-mail: (timotio115@gmail.com)

MARIVALDO WAGNER DE SOUSA SILVA - Orientador
Depto. **DESIGN** - Centro: **CCAÉ** - (eme_dablio@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Desenho Industrial

Resumo:

A cidade de Rio Tinto é marcada pela luta de terras indígenas e a supremacia da Fábrica de Tecidos Rio Tinto pertencente à família Lundgrens¹. A sua identidade urbana é simbolizada por uma forte característica arquitetônica e é plano de fundo de uma das primeiras cidades planejadas do Brasil. Hoje com 23.431 mil habitantes. Rio Tinto têm suas atividades econômicas distribuídas entre comércio, agroindústria, pequenas indústrias locais e ainda atividades relacionadas com o Centro da Universidade Federal da Paraíba, localizado em parte do terreno da antiga fábrica, onde se localiza o curso de Design de Produtos. O Design possui a capacidade de interferir de maneira positiva no desenvolvimento de atividades, que vai desde a criação de uma identidade visual que revele valores intangíveis (comunicando através da marca os conceitos da própria marca) à configuração de bens tangíveis com valor agregado (comunicando através da forma, funções como estética, prático-funcionais, simbólicas, sociais e mercadológicas). É com base nas metodologias projetuais que este projeto tem o interesse de produzir uma pesquisa sobre os pontos potenciais de produção local onde se desenvolve algum tipo de aplicação projetual com caráter de inovação social e desenvolvimento sustentável na cidade de Rio Tinto. O objetivo deste trabalho é produzir um banco de dados para futuras pesquisas e desenvolvimentos de projetos no curso de Design. Buscou-se a interação do curso de design de produtos da Universidade Federal da Paraíba e a sociedade na busca por um desenvolvimento local integrado e sustentável, na promoção de produtos que valorizem a cultura material e imaterial local, compreendendo o papel do designer na contemporaneidade não só como projetistas de produtos e serviços ligados a indústria, mas como direcionador de uma nova cultura projetual local. Comprova-se através dessa pesquisa que existe uma diversidade de atividade artesanal na cidade de Rio Tinto, indo desde o artesanato de caráter tradicional com os potiguaras como com o artesanato de material reciclado no centro de Rio Tinto e isso apresenta a abrangência de possibilidades projetuais e atividades ligadas ao desenvolvimento local e o design.

Palavras-Chave: Desenvolvimento Local, Design, Sustentabilidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INVESTIGAÇÃO E ANÁLISE DA PROTOTIPAGEM RÁPIDA E DA MODELAGEM DIGITAL PARA O DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS SUSTENTAVEIS

CAINA NAZARIO COSTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: DESIGN - E-mail: (caina.ncosta@hotmail.com)

MARIVALDO WAGNER DE SOUSA SILVA - Orientador
Depto. DESIGN - Centro: CCAE - (eme_dablio@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Desenho Industrial

Resumo:

No curso de design e nas disciplinas de projeto as etapas de desenvolvimento de produtos são detalhadas e repassadas de forma clara e objetiva, com a finalidade de expor as especificidades de cada projeto e a importância do desempenho qualitativo e criativo dos objetos criados. Metodologias de projeto de produto de autores como Bonsiepe, Munari (1981), Schulman (1994), Manzini (2008) entre outros, são empregadas nos cursos de design em todo Brasil. Ambas metodologias seguem a linha base de: - Identificação do Problema>Análises>Geração de Conceitos>Conceito>Protótipo. Com intuito de aperfeiçoar a etapa final do desenvolvimento de produtos, que é a visualização dos conceitos, a computação gráfica através dos sistemas CAD (Computer Aided Design) elaborou uma série de softwares especializados na modelagem virtual. A proposta deste trabalho é baseada na investigação da prototipagem rápida e modelagem digital para desenvolvimento de produtos no curso de design da UFPB. E apresentará resultados obtidos por uma equipe multidisciplinar composta por alunos da graduação e do mestrado da UFPB, integrantes de um curso de extensão oferecido pela própria UFPB. Onde a multidisciplinaridade e a prototipagem rápida eram o foco principal. No desenvolvimento deste produto específico, foram seguidos processos metodológicos de Bonsiepe (2011) e dentre os tipos de prototipagem rápida existentes, foi escolhida a Modelagem por Extrusão de Plástico (FDM) e o plástico utilizado foi o ABS, que é um termoplástico desenvolvido para aplicações que necessitam de boa resistência a impactos e um bom acabamento visual. É formado por três monômeros, que com a variação de concentração permite uma vasta variação de propriedades. Os resultados alcançados foram satisfatórios do ponto de vista da visualização de conceitos elaborados no desenvolvimento de produtos, pois foi possível a aplicação de várias abordagens procedentes dos vários profissionais e acadêmicos integrantes do grupo. O projeto também propiciou o aprendizado de novas metodologias e tecnologia assistiva, resultando em uma interação inovadora, possibilitando resultados otimistas e de extrema relevância em atuação acadêmica e profissional.

Palavras-Chave: Produto, Impressão 3D, Desenho industrial



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CICLO DE VIDA, LOGÍSTICA REVERSA, GESTÃO DE RESÍDUOS E METODOLOGIA DE ECODESIGN PARA A CONCEPÇÃO DE PRANCHAS DE SURFE

MICHELLE DE MELO LINS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: DESIGN - E-mail: (michellemeljp@gmail.com)

MARIVALDO WAGNER DE SOUSA SILVA - Orientador
Depto. DESIGN - Centro: CCAE - (eme_dablio@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Desenho Industrial

Resumo:

Atualmente a maioria dos acessórios para prática do surf são produzidos no formato convencional, ou seja não ecológico. A prática do surf e toda atmosfera que rege este esporte é totalmente direcionada a natureza, uma vez que este é praticado no mar. Essa característica é positiva no sentido de poder influenciar tanto a prática de esporte, como a preservação ambiental. Em sociedades onde se descarta um objeto em pleno funcionamento, onde o mercado é competitivo, é necessária uma mudança cultural e comportamental diante do desafio da sustentabilidade. Para as empresas esta nova realidade que se instala e é direcionada a preservação ambiental, nem sempre é algo que é atraente para a administração financeira da empresa, uma vez que em geral os lucros atrelados a preservação ambiental nem sempre geram benefícios de imediato para o desenvolvimento local e da empresa. Para que o mundo se torne um lugar sustentável, é necessária a conscientização e colaboração de todos, uma vez que “todos causamos impactos negativos quando tratamos de sustentabilidade”¹. Um dos grandes problemas da humanidade é o descarte de resíduos sólidos. A falta de gerenciamento de resíduos sólidos primários e secundários é presente em boa parte do território Nacional Brasileiro. Um fator que agrava esse número está relacionado a mau Gestão da Política Nacional de Resíduos Sólidos criada recentemente pelo Governo Federal. Porém, algo que tem potencial de minimizar estes impactos ambientais é o desenvolvimento de produtos levando em consideração fatores que sejam ligados a produção consciente de artefatos industriais como: Ciclo de vida do Produto, Logística Reversa, Gestão de Resíduos Sólidos e metodologias de Ecodesign. O Objetivo deste trabalho é realizar um apanhado teórico sobre estes conceitos, organizar estas informações de forma textual e ter como resultado um embasamento teórico para conceituação e criação de acessórios voltados para prática do surf. O Produto principal a que se destina essa revisão são as pranchas de surf, que são responsáveis por uma grande quantidade de resíduos que são jogados no meio ambiente. O resultado foi o levantamento e a organização destas informações de forma lógica no sentido metodológico do design de produtos e o estreitamento das relações entre artefato industrial e a preservação ambiental, bem como o contato com novos termos e metodologias de Ecodesign.

Palavras-Chave: Resíduos, Design de Produto, Design Verde



AUTONOMIA E LIMITES PARA O EXERCÍCIO DO DIREITO À INTEGRIDADE FÍSICA E AO PRÓPRIO CORPO

ROBERTO DE OLIVEIRA BATISTA JÚNIOR - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **DIREITO** - E-mail: (robbatistajr@hotmail.com)

ADRIANO MARTELETO GODINHO - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS JURÍDICAS DE SANTA RITA** - Centro: **CCJ** - (adrgodinho@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

A proposta do Projeto intitulado “a realização da pessoa: o exercício e a proteção dos direitos da personalidade” teve o objetivo crucial de averiguar de que maneira as pessoas podem exercer e eventualmente dispor dos direitos da personalidade, em especial no que toca à prerrogativa de realizar atos que impliquem eventuais limitações, levando-se em conta o fato de serem tais direitos atributos essenciais da pessoa e componentes de sua eminente dignidade. A pesquisa, que abordou a investigação teórica e sobretudo prática do tema, teve como principais fontes a leitura de textos específicos, na doutrina nacional e estrangeira, e o estudo de precedentes jurisprudenciais a respeito. A metodologia do projeto, enfim, envolveu primordialmente a pesquisa bibliográfica e jurisprudencial da temática em apreço. Através da investigação realizada sobre as apontadas fontes e de reuniões realizadas periodicamente nas dependências do DCJ/Santa Rita entre o orientador e os estudantes voluntários, foram desenvolvidos estudos profícuos sobre a natureza do direito à integridade física e ao próprio corpo, tudo com vistas a demonstrar que tais direitos admitem certa margem de disponibilidade, desde que respeitado o seu núcleo duro e contanto que o ato de disposição não seja permanente nem geral, e nem venha a provocar no disponente risco de vida. A partir destas bases, passou-se à investigação de um tema em particular: a gestação de substituição, vulgar e equivocadamente conhecida no Brasil como “barriga de aluguel”. Apesar da inexistência de normas legais especificamente destinadas à regulamentação da gestação de substituição, não há impedimento, sob o ponto de vista ético ou jurídico, para que sua prática seja considerada plenamente legítima. Não se trata de conduta atentatória aos bons costumes ou tampouco ao princípio da dignidade da pessoa humana, eis que tenciona, de forma gratuita, propiciar a realização do projeto de parentalidade de casais homoafetivos ou de pessoas cuja procriação se revele impossível ou contraindicada. É inquestionável que a gestação de substituição é capaz de inaugurar perplexidades e conflitos na órbita jurídica, mormente no tocante à filiação da criança gerada por este meio. Tais dificuldades, todavia, não podem servir como entraves à prática do ato, que em tudo se revela adequado aos princípios e normas constitucionais e infraconstitucionais vigorantes no país. É premente a necessidade de regulamentação da gestação de substituição no ordenamento jurídico brasileiro, a fim de se garantir maior segurança à prática deste método de reprodução assistida, evitando-se a clandestinidade e possibilitando-se às pessoas que desejem se submeter ao projeto parental o mais legítimo direito à procriação. Ao fim e ao cabo, a gestação de substituição se revela como uma técnica de reprodução ancorada na solidariedade e no altruísmo de quem presta seu consentimento para realizar um projeto de parentalidade alheio. Trata-se, enfim, de um gesto de amor, em relação ao qual o Direito não pode impor óbices e amarras.

Palavras-Chave: Integridade física, Direito ao próprio corpo, Gestação de substituição



AUTONOMIA E LIMITES PARA O EXERCÍCIO DOS DIREITOS À IMAGEM, AO NOME E À PRIVACIDADE

JOSÉ HUMBERTO PEREIRA MUNIZ FILHO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **DIREITO** - E-mail: (jhpmfilho@gmail.com)

ADRIANO MARTELETO GODINHO - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS JURÍDICAS DE SANTA RITA** - Centro: **CCJ** - (adrgodinho@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

A proposta do Projeto intitulado “a realização da pessoa: o exercício e a proteção dos direitos da personalidade” teve o objetivo crucial de averiguar de que maneira as pessoas podem exercer e eventualmente dispor do direito à própria imagem, em especial no que toca à prerrogativa de realizar contratos onerosos que versem sobre o direito à imagem, levando-se em conta o fato de ser a imagem um atributo essencial da pessoa e um componente de sua eminente dignidade. A pesquisa, que abordou a investigação teórica e sobretudo prática do tema, teve como principais fontes a leitura de textos específicos, na doutrina nacional e estrangeira, e o estudo de precedentes jurisprudenciais a respeito. A metodologia do projeto, enfim, envolveu primordialmente a pesquisa bibliográfica e jurisprudencial do tema. Através da investigação realizada sobre as apontadas fontes e de reuniões realizadas periodicamente nas dependências do DCJ/Santa Rita entre o orientador e os estudantes voluntários, foram desenvolvidos estudos profícuos sobre a natureza do direito à imagem e as esferas que o circundam, tudo com vistas a demonstrar que tal direito é dotado de relativa disponibilidade, o que permite sua eventual comercialização, desde que respeitado o seu núcleo duro e contanto que o ato de disposição não seja permanente nem geral. A análise de princípios e normas que integram o ordenamento jurídico brasileiro, sobretudo no âmbito civil-constitucional, permitiu aos envolvidos no projeto concluir que a contratualística moderna admite o uso da imagem para fins comerciais, malgrado se tratar de um bem jurídico de caráter preponderantemente extrapatrimonial. Impõe-se, pois, que se liberte o homem das amarras da lei, de forma a permitir que exerça livremente seus direitos, inclusive os que preenchem sua própria condição humana. Não será o legislador o responsável por fria e arbitrariamente determinar quando e como cada indivíduo pode dispor dos seus direitos da personalidade; a liberdade para atuar neste âmbito deve ser conferida a cada pessoa em concreto, de modo a permitir-se que, por meio do exercício dos direitos da personalidade - inclusive através da sua disposição pela via contratual -, cada qual se realize consoante seus valores. No âmbito da imagem, portanto, caberá apenas cuidar para que não seja atingido o núcleo intangível da dignidade humana e velar por excessos que possam conduzir a uma disponibilidade de tal sorte ampla que poderá colocar em causa a própria titularidade do direito em questão. Bem observadas estas barreiras, não haverá óbices para que os aspectos patrimoniais tocantes à imagem possam ser objetos de negócios jurídicos, onerosos ou não.

Palavras-Chave: Direito à imagem, Disponibilidade, Contratos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DA RESOLUÇÃO Nº 2.013/2013 À LUZ DO DIREITO CIVIL CONSTITUCIONAL

VIRNELIA LOPES DE QUEIROZ MEDEIROS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (vivi_lopes_@hotmail.com)

ANA PAULA CORREIA DE ALBUQUERQUE DA COSTA - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS JURÍDICAS** - Centro: **CCJ** - (ap_albuquerque@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Tema de bastante relevância nos últimos anos tem sido as repercussões éticas e jurídicas que surgem a partir dos procedimentos de procriação artificial. Todavia, ao mesmo tempo em que a tecnologia traz esperança a pessoas que outrora não poderiam ter filhos, traz questionamentos ético-jurídicos acerca dos procedimentos e técnicas empregados e resultados obtidos. Na medida em que as técnicas avançam, as dúvidas e inquietudes sociais se multiplicam, sem que a produção legislativa seja capaz de conceder respostas em tempo hábil. Diante da ausência de lei a respeito, como lidar com as repercussões éticas, jurídicas e sociais acerca das técnicas de reprodução humana assistida? Pretende-se fazer uma análise crítica acerca da RHA a partir da Resolução nº 2.013/2013 do Conselho Federal de Medicina, sob a luz dos princípios de direito civil-constitucional. As preocupações teóricas que conformam o presente trabalho surgem, a priori, da necessidade de se refletir sobre a evolução das técnicas de reprodução humana assistida e analisar as consequências jurídicas e sociais originadas a partir dessas práticas. Em um primeiro momento será feita uma abordagem geral do atual estado da arte em matéria de regulamentação. Logo em seguida, serão abordados aspectos gerais acerca do procedimento e preservação de embriões e sobre a repercussão das técnicas na constituição do família moderna. Para tanto, seguiu-se o método de abordagem dedutivo, partindo de um conjunto de idéias e normas relativas a institutos de direito civil para a análise de aspectos específicos relativos a tutela jurídica das técnicas de RHA, chegando à conclusão seguindo uma ordem de raciocínio decrescente. No que diz respeito aos métodos de procedimento, conciliou-se o método histórico, em face do estudo da evolução do conceito e métodos de RHA e das normas jurídicas, notadamente de direito civil, pertinentes filiação e entidades familiares; o método interpretativo, a partir do aprofundamento da interpretação doutrinária dos conceitos citados anteriormente, associada às normas de direito público e privado aplicáveis à espécie. Ao final, chegou-se a conclusão que, diante do vazio legislativo, o CFM tem se esforçado, com êxito, em reger a conduta dos seus profissionais, não obstante muitas questões ainda fiquem sem resposta.

Palavras-Chave: reprodução humana assistida, aspectos éticos, família



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

REPERCUSSÃO DAS TÉCNICAS DE RHA NOS TRIBUNAIS E NA SOCIEDADE

CLARISSA GOMES DE SOUSA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **DIREITO** - E-mail: (ligiomar@bol.com.br)

ANA PAULA CORREIA DE ALBUQUERQUE DA COSTA - Orientadora

Depto. **CIÊNCIAS JURÍDICAS** - Centro: **CCJ** - (ap_albuquerque@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

O presente projeto de pesquisa Aspectos Jurídicos e Sociais acerca da Reprodução Humana Assistida pretendeu dar enfoque na temática Existência, Validade e Eficácia do Contrato de Gestação de Substituição. Objetivou-se verificar a possibilidade de celebração do contrato de cessão temporária de útero à luz do direito brasileiro, haja vista a ausência de legislação disciplinando a matéria. O embasamento teórico levou em conta os preceitos da Constituição Federal de 1988, o Código Civil de 2002 e a Resolução nº 2.013 de 2013 do Conselho Federal de Medicina. O contrato de gestação por substituição foi analisado sob o prisma dos planos da existência, validade e eficácia. Adotou-se o método de abordagem dedutivo, analisando de forma genérica o tema da RHA, em especial, a gestação de substituição e partindo para o estudo dos aspectos específicos relativos ao tema, qual seja o aspecto contratual. Verificou-se que o contrato de cessão temporária de útero atende ao plano da existência, no entanto, quanto ao plano de validade existem dois posicionamentos distintos: é válido, porém ineficaz em razão da dificuldade em executá-lo, e outro no sentido de que é inválido em razão do objeto contratual. Essa divergência decorre, em especial, em razão da dúvida em discutir o objeto do contrato de cessão temporária de útero como a cessão gratuita de útero de terceiro ou como a criança a ser gerada. Caso seja a criança em si, o objeto contratual não é possível em razão da impossibilidade de comercialização do ser humano. Importante ressaltar que a discussão quanto à legalidade ou não do contrato da cessão temporária de útero decorre da inexistência de legislação específica sobre a matéria, cabendo ao Poder Judiciário dirimir os conflitos decorrentes dessa controvérsia caso a caso. Com relação a filiação da criança gerada, percebe-se que o status de afetividade se sobrepõe a obrigatoriedade de uma verdade genética para que o filho seja considerado como tal. É dentro desta proposta que se insere a maternidade sub-rogada, ou seja, quem desejou e planejou aquele ser gerado, ainda que não seja o detentor do material genético, será considerado pai e/ou mãe da criança nascida. Concluir-se, pois, que diante das inúmeras problemáticas que podem advir da relação jurídica entre pai/mãe solicitante e mãe substituta, é imprescindível o disciplinamento legislativo quanto à temática da maternidade de substituição, vez que a Resolução nº 2.013/2013 do Conselho Federal de Medicina não possui força de lei, vinculando apenas aos médicos que se utilizarem das técnicas de RHA.

Palavras-Chave: Reprodução Humana Assistida, Gestação por substituição, contrato



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE ECONÔMICA DA RATIFICAÇÃO DA CISG PELO BRASIL: CUSTOS E BENEFÍCIOS DA ADESÃO BRASILEIRA

MARCELLA RIBEIRO D'AVILA LINS TORRES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (marcellardlt@gmail.com)

FLAVIANNE FERNANDA BITENCOURT NOBREGA - Orientadora
Depto. **DIREITO PÚBLICO** - Centro: **CCJ** - (flavianne@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Essa pesquisa desenvolveu a análise dos custos e benefícios da Convenção de Viena sobre os Contratos de Compra e Venda Internacional de Mercadorias (CISG), que entrou em vigor no Brasil, em abril de 2014, substituindo a utilização de princípios consagrados internacionalmente pelo UNIDROIT, para uma nova regulação contratual internacional por normas codificadas e imperativas. Aplicando o método da Análise Econômica do Direito a partir do estudo da relação custo e benefício, investigou-se a influência de leis e regulamentos no processo interno de decisão individual no que se refere às consequências trazidas ao bem-estar social. Levando em consideração a contribuição do neopragmatismo da Análise Econômica do Direito sobre a dicotomia regras e standards, buscou-se analisar as externalidades positivas e negativas da adesão brasileira à CISG, analisando as colisões com o ordenamento nacional, os problemas da aplicação viciada pelo foro e trazendo resultados quanto à redução dos custos de transação derivada da harmonização das diferenças nas leis domésticas de compra e venda. Ao final do período da pesquisa, foi possível constatar que a adesão brasileira à CISG, sistema rule based, pode trazer diversos benefícios, desde que existe cuidado nas aplicações do instrumento internacional. O ambiente de celebração de contratos de compra e venda internacional traz a tona questões de risco legal e custos de transação, e as partes contraentes muitas vezes veem-se inseridas em um ambiente hostilizado, com problemas de insegurança e descrédito. A solução trazida para a questão da segurança jurídica baseia-se, fundamentalmente, na construção de um complexo jurídico único e harmonizado, do qual façam parte todos os países. Assim, concluímos que a busca por uma segurança jurídica com a ratificação da CISG pode trazer benefícios ao Brasil no sentido de que possibilita, potencialmente, a redução dos custos e diminuição de riscos, sugerindo, portanto, que o sistema baseado em regras é preferível dentro do complexo comercial em que não existe uma estratégia e cooperação consolidada.

Palavras-Chave: Análise Econômica do Dire, CISG, Comércio Internacional



MEDIAÇÃO JUDICIAL FAMILIAR NO FÓRUM CÍVEL DES. MÁRIO MOACYR PORTO: ANÁLISE TEÓRICO-PRÁTICA DO MÉTODO AUTOCOMPOSITIVO

ALEXANDRE DELGADO JÚNIOR - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (delgadoalexandre3@hotmail.com)

JULIANA TOLEDO A. ROCHA - Orientadora
Depto. **CIÊNCIAS JURÍDICAS** - Centro: **CCJ** - (julianatarocha@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Em face da necessidade de se encontrar meios de resolução de conflitos que promovam o acesso à justiça de forma humanizada e, por consequência, práticas alternativas que ajudem a desafogar o Poder Judiciário, tem-se proporcionado a implementação de métodos pacíficos que possibilitam as partes solucionarem seus conflitos de maneira consensual, de modo que ambas saiam satisfeitas com a resolução do conflito. Aliada a essa questão surge a Justiça Restaurativa que, utilizando-se da Mediação de Conflitos, também busca a participação efetiva dos envolvidos na relação conflituosa, permitindo que eles dialoguem em busca da melhor solução, evitando as pseudo-soluções, as quais solucionam apenas lide processual, ficando ausente, entretanto, a lide psicossocial. Esta pesquisa foi desenvolvida com o propósito de contribuir para a discussão acerca do modelo brasileiro de resolução de conflitos de modo institucionalizado, com foco na experiência de mediação restaurativa familiar. Além disso, compreender de que forma tal experiência se insere na realidade social daqueles atendidos pela prática desenvolvida no Centro de Mediação Familiar do Fórum Cível da Comarca de João Pessoa. A partir da análise e caracterização da existência, do modo de funcionamento e dos resultados obtidos na técnica desenvolvida pelo Centro de Mediação Familiar do Fórum Cível da Comarca de João Pessoa, os estudos realizados na pesquisa permitiram uma visão da mediação institucional sob a ótica prática, através da comparação com o estudo bibliográfico realizado ao início do projeto, que trouxe um enriquecimento tanto no que tange ao aspecto teórico quanto na aplicabilidade das teorias discutidas no projeto nas experiências práticas, buscando um aprimoramento das práticas restaurativas através de críticas e sugestões, bem como documentando seu processo de aplicação no referido Fórum. A partir dos dados levantados foi possível fazer um mapeamento gráfico acerca da prática de Mediação Judicial no Fórum Cível da Capital que retrata a satisfação dos usuários do serviço do Núcleo de Mediação Judicial. Baseado no modelo do questionário de satisfação do usuário que foi analisado detalhadamente, foi idealizado um instrumento padronizado com o intuito de avaliar alguns quesitos considerados de grande importância. Nesse sentido, o objetivo da construção dessa avaliação servirá de base para pesquisas posteriores, devendo ser aplicada logo após as mediações realizadas pelos alunos que fazem parte do projeto de extensão “Acesso à Justiça e Mediação de Conflitos”², que é desenvolvido no CCJ-UFPB e realiza mediações familiares comunitárias no Conselho Tutelar de Mangabeira, paralelamente ao qual esta pesquisa foi realizada. Apesar de a Mediação Judicial ser uma prática pouco utilizada pelos magistrados no Fórum Cível, esta vem se mostrando muito eficaz e satisfatória entre seus usuários, sejam as partes do processo ou os advogados. Após a instalação do Centro de Mediação Familiar, esse método está crescendo e ganhando espaço no mundo jurídico. Os índices de satisfação encontrados foram positivos, o que demonstra que a prática da mediação vem sendo realizada de forma efetiva, possibilitando a solução de conflitos familiares de forma humanizada, garantindo o acesso à justiça e auxiliando a desafogar o número de processos parados no Judiciário.

Palavras-Chave: Mediação de Conflitos, Justiça Restaurativa, Família



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A PRAGMÁTICA DO NÃO-ACESSO À JUSTIÇA: A DESJUDICIALIZAÇÃO DE LITÍGIOS CONSUMERISTAS PELOS MEIOS VIRTUAIS

SILVIA THAIS DUARTE DE PAIVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (silviaduartedepaiva@gmail.com)

LORENA DE MELO FREITAS - Orientadora
Depto. **DIREITO PRIVADO** - Centro: **CCJ** - (lorenamfreitas@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

A pesquisa procurou verificar a efetividade dos meios virtuais de resolução de conflitos consumeristas por vias extrajudiciais, através de análise das próprias plataformas virtuais e da doutrina bibliográfica acerca do tema. Para atingir o objetivo pretendido, o presente trabalho buscou fazer uma análise inicial das deficiências do sistema judiciário tradicional, que culminam na crescente tendência de adoção de meios extrajudiciais de soluções de conflitos, assim como destacar o grande volume de demandas que superlotam o sistema de justiça, impedindo a concretização de uma prestação jurisdicional célere e eficaz. Nessa linha de pensamento, a pesquisa também evidenciou quais as alternativas existentes de desjudicialização, partindo de um breve histórico até a consolidação desses mecanismos nos dias atuais. Para um exame amplo das consequências práticas do direito do consumidor em meios virtuais, fez-se necessário abordar alguns conceitos introdutórios, bem como ressaltar as diversas demandas sociais diante do contexto histórico em que vivemos, de uma sociedade pautada na praticidade e na ânsia de resolver suas querelas de forma imediata. A pesquisa trouxe para discussão as vantagens proporcionadas pela era digital ao direito do consumidor, salientando que a agilidade e a facilidade de comunicação e de acesso a informações característicos dos meios virtuais são fundamentais para a construção desse novo cenário para solução de conflitos consumeristas. Para o estudo das consequências práticas da desjudicialização dos conflitos de consumo por meios virtuais, foi indispensável a observação dos sítios da rede mundial de computadores destinados à proteção dos direitos do consumidor, destacando os dados e o alcance dessas plataformas.

Palavras-Chave: Desjudicialização, Conflitos consumeristas, Meios virtuais



A REDUÇÃO DE INTERVALO INTRAJORNADA NA EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 72: UMA ANÁLISE CRÍTICA DE SEUS DISPOSITIVOS CONTRASTADOS AOS PRECEITOS CELETISTAS

MARINA MORAIS DE CARVALHO - Bolsista- PIBIC
Curso: DIREITO - E-mail: (mariina.carvalho@hotmail.com)

LORENA DE MELO FREITAS - Orientadora
Depto. DIREITO PRIVADO - Centro: CCJ - (lorenamfreitas@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

O presente artigo tem o condão de analisar a modificação legislativa imposta pela nova Emenda Constitucional nº 72 que equipara, em parte, o empregado doméstico ao empregado celetista. Ademais, propõe-se uma avaliação histórica desta classe e discute-se a atual condição do intervalo intrajornada e sua aplicação no atual regime de contrato do empregado doméstico. A partir de uma análise da pesquisa bibliográfica, somada ao referencial teórico do Realismo Jurídico, foi possível analisar a ilegalidade das portarias 42/07 e 1.095/10 - perante a citação de Súmulas, Orientações Jurisprudenciais e julgados do TST que incidem sobre esta temática - e foi possível concluir a dificuldade de aplicação fática do controle sobre esta classe de empregados, que encontram várias barreiras dificultadoras que impedem sua efetiva proteção diante dos preceitos celetistas e constitucionais. É inegável que um dos maiores desafios a ser tratados sobre essa temática incide na grande dificuldade do controle dos empregados domésticos, que justamente pelo fato de trabalharem no âmbito da residência do empregador, carecem de proteção normativa sobre o instituto do intervalo intrajornada, por não possuir ainda norma específica para regulá-lo. Assim, ainda que a equiparação do empregado doméstico ao empregado celetista tenha trazido, sem dúvida alguma, importantes modificações para o empregado doméstico, é evidente que diversos pontos que necessitam de regulamentação continuam à mercê da vontade do empregador, dando ensejo, portanto, para o descumprimento de tais direitos. A aprovação da Emenda Constitucional nº 72 e sua regulamentação corolária, a despeito da morosidade com que surgem no cenário jurídico e social brasileiro, representam o alcance de um estágio superior no sentido da igualdade enquanto princípio constitucional, base de todos os direitos sociais. Assim, pode-se afirmar com propriedade que a simples ampliação da proteção legislativa tem se revelado insuficiente para, sozinha, superar as profundas desigualdades sociais que se verificam na sociedade brasileira. Dessa forma, faz-se necessário o desenvolvimento imediato de normas específicas que regularizem a situação do trabalho doméstico, sem que seja necessário que uma grande quantidade de ações seja ajuizada no Judiciário. Promover a dignidade da pessoa humana pressupõe respeito nas relações entre homem e Estado, bem como respeito nas relações particulares. De fato, a lei cumpre um importante papel para a concretização do mesmo, mas apenas isto não basta. É preciso a conscientização por parte de toda sociedade de que todos os indivíduos merecem ser tratados com respeito e igualdade - substancializada em seu sentido material - pois só assim é possível construir uma sociedade justa e igual para todos.

Palavras-Chave: EC 72, Empregadas Domésticas, Jornada



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AÇÕES AFIRMATIVAS NO JUDICIÁRIO BRASILEIRO: AS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS NO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL - OS INTERLOCUTORES LEGÍTIMOS, OS TEMAS PRONUNCIADOS E OS ARGUMENTOS DEFENDIDOS

THIAGO RODRIGO FERNANDES DA SILVA SANTOS - Bolsista- PIBIC
Curso: **PSICOPEDAGOGIA** - E-mail: (trf.educa@gmail.com)

MARIA CREUSA DE ARAUJO BORGES - Orientadora
Depto. **DIREITO PRIVADO** - Centro: **CCJ** - (mcaborges@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Diante da aclamação da Universidade pública brasileira como um local propício para a promoção e divulgação do conhecimento científico, a partir dos pilares que a sustém (Ensino, Pesquisa e Extensão), inúmeras problemáticas emergem de seu contexto. Não obstante a isso, interlocutores são chamados a participar do processo de debate sobre a construção de um modelo de Universidade que esteja coadunante ao modelo societal desejável. Dentro dessa perspectiva, a questão do acesso e da permanência nos cursos de educação superior tem galgado ponto fulcral nos debates a ela relativos. Assim sendo, as discursões sobre as políticas de ação afirmativa para entrada na Universidade, com e/ou sem critério étnico-racial, são investigadas no presente trabalho, a partir da análise dos discursos proferidos pelos interlocutores da Audiência Pública ocorrida entre os dias 3 e 5 de março de 2010 no Supremo Tribunal Federal. A metodologia empregada para o estudo foi a da Pesquisa documental. Para Gil (2009) este método de pesquisa nos permite compreender, de maneira sistemática, os posicionamentos contidos nos mais variados tipos de documentos. Ao analisar os dois primeiros dias da Audiência Pública, percebeu-se que a maioria dos discursos proferidos posicionou-se favorável à políticas de cotas com critério étnico-racial para o acesso nas universidades públicas. Também, foi percebido que em alguns posicionamentos esteve atrelada a necessidade de cotas que levem em consideração, não apenas os critérios relativos à raça, mas também aqueles relativos à classe econômica dos sujeitos. Na conclusão da pesquisa, os pressupostos conduzem a assertiva de que uma política de cotas que leve em consideração, apenas, o critério de raça estará sujeita ao viés de perpetuação das desigualdades raciais do país, ao invés de combatê-los. Outrossim, o modelo de ação afirmativa mais adequado ao status quo societal é aquele que leve em consideração o critério econômico e racial.

Palavras-Chave: Universidade, Audiência Pública, Ação Afirmativa



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DA CRÍTICA DA EPISTEMOLOGIA AMBIENTAL À HERMENÊUTICA JURÍDICA: A SUSTENTABILIDADE A PARTIR E ALÉM DA INTERPENETRAÇÃO ENTRE O DIREITO DO TRABALHO E O DIREITO AMBIENTAL

ALEX JORDAN SOARES MAMEDE - Bolsista- PIBIC

Curso: **DIREITO** - E-mail: (jordan_soares@hotmail.com)

BELINDA PEREIRA DA CUNHA - Orientadora

Depto. **DIREITO PRIVADO** - Centro: **CCJ** - (belindacunha@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Por meio de um olhar crítico sobre a relação entre a Teoria da Decisão Judicial e o panprincipiologismo, a pesquisa intenciona analisar a participação do Direito do Trabalho no Estado Socioambiental de Direito. O Direito do Trabalho e as normas produzidas a partir dos seus textos normativos são o resultado dos conflitos socioambientais que subjazem a história institucional das decisões judiciais. Por não ser um locus a-histórico apartado da sociedade, o Judiciário também tem sido tomado pela lógica mercantilista, em que os direitos são submetidos ao crivo liberal-individualista do positivismo normativista. Assim, os direitos trabalhistas com matiz coletivo (ainda) são abordados sob a ótica do conflito individual, bem como há uma confiança exacerbada no protagonismo judicial como realizador da salvaguarda moral e social a partir da atribuição de uma ampla margem de liberdade para atuação do Julgador na aplicação do direito. A ausência de balizas no âmbito da aplicação do Direito evidencia o desenho duma necessária teoria da decisão judicial que evite a criação de princípios como artifício argumentativo do caso concreto (panprincipiologismo). Daí que a aposta no livre convencimento do magistrado cria uma profusão de princípios jurídicos, a maioria em total descompasso com a história institucional do devido processo legal e da luta histórica de construção dos direitos fundamentais. Tudo isto se encaixa na oportuna releitura da tutela ofertada aos bens jurídicos, especialmente, na execução trabalhista e no meio ambiente do trabalho. No momento em que todos são chamados a dialogar sobre os princípios e o maior protagonismo judicial na realização das aspirações sociais, as presentes reflexões buscam rediscutir - sob a delimitação temática das decisões judiciais na seara trabalhista - as especificidades dos pressupostos que amparam as decisões jurídicas, considerando as demandas de uma sociedade complexa, desigual e conflituosa.

Palavras-Chave: Decisão Judicial, Direito do Trabalho, Sustentabilidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIREITOS SOCIOAMBIENTAIS E A IMPERATIVIDADE DA PROIBIÇÃO DA RETROGRADAÇÃO SOCIOAMBIENTAL NO HORIZONTE DA PROGRAMATICIDADE CONSTITUCIONAL

LAILA VIANA DE AZEVEDO MELO - Bolsista- PIBIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (laila_melo_@hotmail.com)

BELINDA PEREIRA DA CUNHA - Orientadora
Depto. **DIREITO PRIVADO** - Centro: **CCJ** - (belindacunha@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

A Constituição Federal de 1988 engloba dispositivos que se debruçam tanto sobre a proteção do patrimônio paisagístico quanto sobre a sua importância, estando inseridos na perspectiva do direito ao meio-ambiente sadio e ecologicamente equilibrado, também constitucionalmente garantido. Porém, a interpretação dedicada a tais institutos é comprometida pela influência dos interesses financeiros da elite político-econômica, especialmente aqueles edificadas sobre a expansão lucrativa do mercado imobiliário, que especula e avança ostensivamente sobre áreas ricas em potencial paisagístico e recursos naturais. Através de consulta bibliográfica, e baseando-se especialmente nas ideias de “saber ambiental”² e “racionalidade ambiental”² propostas por Enrique Leff, objetiva-se clarear ou aproximar-se da compreensão do que é a paisagem, e qual a influência que exerce em nossas vidas, nas nossas referências em relação ao ambiente que nos cerca, a carga de memória que por ela nos é passada e os parâmetros paisagísticos construídos ao longo de nosso desenvolvimento que ajudarão a criar a nossa relação com o entorno e moldarão as nossas leituras das paisagens familiares e outras novas que surgirem na reprodução do espaço urbano, assim como se mostra importante o entendimento do crédito que possui a paisagem que nos cerca na nossa formação como cidadãos, em escala particular, e como comunidade. Existe ainda a imprescindibilidade de aplicação de uma hermenêutica direcionada a compreensão da relevância socioambiental dos elementos e conjuntos ambientais e culturais resguardados pela Carta Magna de 1988, em especial aqueles paisagísticos, aqui tratados, que são comumente tomados como supérfluos e sua significativa participação em nossas vidas é ignorada. Para que o direito à paisagem seja efetivamente garantido e respeitado a sua real importância precisa ser compreendida, assim como deve ser entendida a dimensão da referência geográfica, cultural, histórica e estética que os elementos paisagísticos de determinado lugar apresentam para as comunidades que vivem a reprodução dos espaços nos quais estão inseridos.

Palavras-Chave: Paisagem, Espaço, Hermenêutica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESLOCAMENTOS LATINO-AMERICANO: ANÁLISES COMPARATIVAS HISTÓRICO-HERMENÊUTICAS DOS PROCESSOS DE JUSTIÇA DE TRANSIÇÃO NA AMÉRICA LATINA

IGOR LEON BENÍCIO ALMEIDA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (Igorleonpb@gmail.com)

EDUARDO FERNANDES DE ARAUJO - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS JURÍDICAS** - Centro: **CCJ** - (eduardofernandesaraujo@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Provocado pelas controvertidas tratativas brasileiras quanto à memória do recente regime autoritário, este artigo decorre de uma reflexão sobre a transição brasileira e a institucionalidade democrática. De outra forma, expomos um estudo sobre a realidade institucional e social brasileira que não atribui à Justiça de Transição o status de Política de Estado, que, coexistindo com práticas de interferência política - sub-reptícias e eventualmente visíveis - implicadas com o esquecimento e não responsabilização, é implementada sob recortes e limitações, na temporalidade de governos (assim reduzida). Refazendo e compilando o histórico dessas políticas pós-transicionais, a sentença da Corte Interamericana de Direitos Humanos sobre o Caso Gomes Lund nos possibilita outra leitura dessa fragilidade brasileira: ao mapear e analisar as jurisprudências que subsidiaram esta intervenção da CorteIDH, percebemos que não estudamos uma contingência - o “universo” brasileiro; mas sim tratamos de um “universo” latino-americano, em particular do Cone Sul, pelas experiências/convivências/problemáticas comuns. Ao decompor as categorias de análise dos julgados, isso fica melhor delineado. Desde a admissibilidade, instrução valorização das provas para comprovação das violações até o reconhecimento da responsabilidade internacional e recomendações, evidencia-se as insuficiências políticas das recentes transições no Cone Sul, bem como dos esforços institucionais para recomposição da transição e aprofundamento democrático correlato, referindo-se as políticas de memória, verdade, reparação e responsabilização, mas a ineficiência dos mecanismos domésticos de garantias de direitos. As discussões nas lides tem como fundo a fragilidade das relações institucionais pós-ditaduras, especialmente as faculdades ainda conservadas de interferência política da Forças Armadas; capitalizadas não pelo seu lugar institucional na política de defesa continuada, mas também (assim como no período autoritário) pelas instituições civis. É neste contexto que a complexidade das violações é, metodologicamente, instruída na Comissão/CorteIDH nos indicia as realidades e como momentos dos processos de justiça de transição se endereçaram na cronologia para destravar essas tensões e impedimentos.

Palavras-Chave: Justiça de Transição, América Latina, Democracia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OS REFLEXOS INSTITUCIONAIS NO PÓS-DITADURA: ESTUDO DAS PRÁTICAS INSTITUCIONAIS A PARTIR DA DITADURA CIVIL-MILITAR, DAS AÇÕES PARTIDÁRIAS E DOS MOVIMENTOS SOCIAIS NESTE CONTEXTO.

EDUARDO SOARES BONFIM - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (eduardobonfiim@hotmail.com)

EDUARDO FERNANDES DE ARAUJO - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS JURÍDICAS** - Centro: **CCJ** - (eduardoferndesaraujo@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Em face dos diversos desdobramentos políticos e sociais tidos num contexto pós-ditadura e mais ainda desses desdobramentos aplicando-se dentro de um Estado Democrático, observa-se a necessidade de se fazer um estudo/debate acerca das instituições públicas a partir do período ditatorial, bem como das figuras que ocuparam os espaços públicos durante a repressão. Para iniciar essa discussão, é importante também o estudo dos partidos políticos e organizações/movimentos sociais que escreveram e ainda ditam a história do país durante aquele período em que se promoveram graves violações aos direitos humanos. Sobre as instituições públicas, existe uma especificidade em seu estudo, após todo o processo de transição política, elas ainda sentem e propagam reflexos e práticas muito comuns na época da ditadura, essas instituições se utilizam de um novo discurso, dissimulando uma nova roupagem ideológica/prática, mas possuem a mesma essência trazendo para a discussão, por exemplo, como o novo e o velho estão interligados e como essa dissociação se torna algo problemático em vias objetivas. O estudo dos partidos, interligado à análise das práticas institucionais, consegue sistematizar o histórico da (re)criação de novos e velhos partidos, de suas novas roupagens, mas principalmente, consegue explicitar o quão fajuto se torna a sustentação de certos argumentos. O enfoque do plano de trabalho em referência tenta expor toda essa problemática. Entende-se que o debate acerca da Justiça de Transição no Brasil perpassa muitos pontos históricos, e que esses mesmos pontos ainda coexistem junto ao atual Estado Democrático. Esses pontos precisam ser destrinchados e não desperdiçados para que haja a promoção de garantias de não repetição.

Palavras-Chave: Justiça de Transição, Movimentos Sociais, Instituições do Estado



REPERCUSSÕES JURÍDICAS DA LEI DA ANISTIA E DA INSTITUIÇÃO DA COMISSÃO NACIONAL DA VERDADE

DANIELE GOMES DE ANDRADE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (daniele.gomes.andrade@gmail.com)

EDUARDO FERNANDES DE ARAUJO - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS JURÍDICAS** - Centro: **CCJ** - (eduardofernanDESaraujo@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Como o título do plano de trabalho já explicita, as atividades de pesquisa desenvolvidas nesse plano tiveram como escopo principal compreender as ressignificações e reorganizações jurídicas e políticas do Estado brasileiro diante de dois marcos históricos: a) a promulgação da lei nº 6.683 de 1979 (Anistia) e b) o período de instalação e execução das Comissões da Verdade Memória e Justiça. A discussão conceitual que transita por toda a pesquisa e problematiza nosso objeto é a relação dialética entre direito, política e poder. Tal relação esteve presente na elaboração da lei da Anistia, tendo sido negada/omitida no julgamento da ADPF 153 e deve ser retomada e reafirmada nesse novo momento histórica de instalação das Comissões da M.J.V. A compreensão da conjuntura histórica e da repercussão política e jurídica perpassa as linhas escritas pela história tradicional, sendo necessário romper os dogmas propostos que antecederam a promulgação da Lei n. 6.683 de 1979. Neste sentido, se fez necessário discutirmos todo o processo legislativo que antecedeu a promulgação da referida norma, inclusive revisitando documentos oficiais, atas de sessões legislativas, fotos, documentários e filmes, bem como toda literatura produzida com base nas discussões legislativas que antecederam a promulgação do texto final. A retomada histórica necessária para o desenvolvimento da pesquisa se apoiou nos fundamentos metodológicos da escola historiográfica dos Annales. Sob esta visão, a História é relatada como uma complexidade de acontecimentos não necessariamente sequenciais, pretendendo substituir as visões breves e limitadas - fornecidas pelo método positivista -, por análises de processos de longa duração com a finalidade de permitir maior e melhor compreensão das civilizações das “mentalidades”², não limitando às fontes oficiais como as únicas capazes de contar a história. Diante disso, além de atas de sessões legislativas, documentos normativos e discursos proferidos pelos órgãos estatais, também foram utilizados como fonte de pesquisa, notícias jornalísticas, documentários e principalmente teses e dissertações acadêmicas redigidas em momentos posteriores à ditadura militar de 1964 que, com maestria, tornaram o olhar para o passado para recontar os acontecimentos da Ditadura e da luta por anistia sob perspectivas diversas e originais, trazendo um discurso bastante diferente das fontes oficiais e possibilitando maior reflexão e problematização sobre o que foi e o que representou/representa a Lei da Anistia de 1979. Defronte ao exposto, negar a relação entre Direito e Política se mostrou uma frágil declaração. Em um breve incurso histórico torna-se patente a influência das movimentações e pleitos político-sociais no processo de transformação de ordens jurídicas. No Brasil o jurídico e o político se entrecortam e se influenciam. Durante a Ditadura Militar, que durou de 1964 a 1985 e no momento em qual o país se encontra - de execução das atividades das Comissões - foi notório a influência dos pensamentos políticos nas novas legislações que surgiram no decorrer do regime totalitário. Os Atos Institucionais e a Lei da Anistia são exemplos de legislações cujo teor e conteúdo possuem forte influência política.

Palavras-Chave: Justiça de Transição, Anistia, Ditadura Militar



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A FIXAÇÃO DE UM REFERENCIAL DE INTERPRETAÇÃO DOS CONTRATOS INTERNACIONAIS: UMA ABORDAGEM DOS PACTOS PRIVADOS TRANSNACIONAIS À LUZ DA INTERCONSTITUCIONALIDADE

ÍLINA CORDEIRO DE MACEDO PONTES - Bolsista- PIBIC

Curso: DIREITO - E-mail: (ilinacordeiro@hotmail.com)

MARCILIO TOSCANO FRANCA FILHO - Orientador

Depto. DIREITO PÚBLICO - Centro: CCJ - (mfilho@tce.pb.gov.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Atualmente, os contratos internacionais inserem-se em um novo panorama de interação entre as ordens jurídicas. Nesse âmbito, objetivou-se, a partir da presente pesquisa, vigente de agosto de 2013 a julho de 2014, a encontrar um referencial de resolução de conflitos contratuais sob a ótica do interconstitucionalismo. Nessa seara, a partir da análise bibliográfica, de artigos, tratados e jurisprudência, buscou-se atender aos fins do plano. Primeiramente, observou-se que a teoria do interconstitucionalismo nasceu enraizada na experiência comunitária europeia, vinculada a um aspecto eminentemente político e constitucional, necessitando que a pesquisa buscasse suporte em outras teorias. Dessa maneira, o global constitutionalism, abarcando diversas visões acerca da posição da constituição dentro do cenário atual, permitiu o encaixe de duas outras perspectivas, a do Societal Constitutionalism, a partir da visão de Gunther Teubner e o do transconstitucionalismo, de Marcelo Neves, à tentativa de se compreender a regulação contratual comercial. A partir do primeiro, pôde-se entender a grande relevância da Câmara de Comércio Internacional (CCI) para a regulação das práticas contratuais, assim como para a delimitação de regras arbitrais em âmbito global. A segunda, por sua vez, corroborou a importância da arbitragem na uniformização da resolução de conflitos contratuais. Segundo essa perspectiva, foi possível observar a importância da arbitragem na tentativa de se estabelecer um ponto de convergência na interpretação dos contratos internacionais, além da maneira como ela participa do diálogo transconstitucional com os Estados. Sendo assim, concluiu-se que, além dos tratados firmados pelos Estados, os entes privados possuem ampla participação no fenômeno de uniformização da compreensão dos contratos internacionais.

Palavras-Chave: Global Constitutionalism, Contratos Internacionais, Interconstitucionalismo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A PROBLEMÁTICA DA INTERCONSTITUCIONALIDADE NA ARTICULAÇÃO DECISÓRIA ENTRE O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DA UNIÃO EUROPEIA E AS CORTES NACIONAIS DOS ESTADOS-MEMBROS: DESAFIOS E PERSPECTIVAS NO PROCESSO DE INTEGRAÇÃO

VICTOR MACHADO VIANA GOMES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (victormvgomes@gmail.com)

MARCILIO TOSCANO FRANCA FILHO - Orientador
Depto. **DIREITO PÚBLICO** - Centro: **CCJ** - (mfilho@tce.pb.gov.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Nas últimas décadas, observa-se a emergência de uma rede de interações normativas fora dos limites estatais tradicionais, principalmente a partir da intensificação do diálogo jurisdicional entre juízes e cortes na esfera internacional. Neste quadro, destaca-se particularmente o contexto da União Europeia, como espaço político de articulação entre a ordem supranacional da comunidade e o direito interno dos Estados-membros. A presente pesquisa buscou investigar esse fenômeno de cooperação judicial, em que diversas ordens normativas coexistem em um mesmo ambiente e se relacionam mutuamente, em um processo de aprendizado recíproco. Examinou-se, em especial, a maneira pela qual vem se desenvolvendo o fenômeno de interação transnacional na comunidade europeia por meio do mecanismo de reenvio prejudicial, o qual objetiva assegurar a aplicação uniforme do Direito Comunitário nos países do bloco. Por meio desse sistema, as cortes domésticas dos países-membros submetem questões prejudiciais ao Tribunal de Justiça da União Europeia e dele obtêm esclarecimentos sobre a interpretação e a validade de atos e de normas regionais. Esse instrumento é, sem dúvida, um dos aspectos mais importantes do processo de desenvolvimento da integração jurídica europeia e, uma vez que pode servir de inspiração para a construção de outros sistemas transnacionais de interação judicial, vem sendo estudado por pesquisadores do mundo todo. Tomando como ponto de partida o exame de textos doutrinários e a análise de casos paradigmáticos, a pesquisa procurou refletir sobre os principais aspectos desse sofisticado mecanismo de articulação decisória. Ao longo do trabalho, identificou-se também a ocorrência de evoluções nos instrumentos de proteção e garantia dos Direitos Humanos, assim como a emergência de um novo tipo de interação entre o Tribunal de Justiça da União Europeia e a Corte Europeia de Direitos Humanos. Procurou-se, assim, inicialmente, descrever um panorama geral das formas de diálogo judicial e de aprendizado recíproco no espaço jus-político da União Europeia. Sem qualquer pretensão de esgotar as discussões sobre a matéria, e reconhecendo as limitações desse tipo de pesquisa, esboçaram-se, por fim, algumas conclusões, com a intenção de sugerir possíveis rearranjos no processo de aperfeiçoamento da conversação interconstitucional.

Palavras-Chave: Interconstitucionalidade, Direito da União Europeia, Tribunal de Justiça



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INTERCONSTITUCIONALIDADE E A INTEGRAÇÃO JURÍDICA INTERNACIONAL PARA A PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

RENATO JOSÉ RAMALHO ALVES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (renatojra@gmail.com)

MARCILIO TOSCANO FRANCA FILHO - Orientador
Depto. **DIREITO PÚBLICO** - Centro: **CCJ** - (mfilho@tce.pb.gov.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Após a Segunda Guerra Mundial, o mundo passa a ser esquematizado por um novo padrão jurídico-político de relações internacionais. Surgem, assim, as bases que irão delinear todo um arcabouço de interação entre os diversos atores internacionais e as diversas ordens jurídicas existentes. Através do entendimento de que é necessário um diálogo entre essas ordens jurídicas é que surgem conceitos como o transconstitucionalismo (gênero do qual o interconstitucionalismo é espécie). De fato, um mesmo problema pode apresentar-se perante uma ordem estatal, local, internacional, supranacional e transnacional, ou, frequentemente, perante mais de uma dessas ordens, o que, de forma inevitável, implica cooperações e conflitos, exigindo aprendizado recíproco. Assim, através da presente pesquisa, verificou-se que a) os direitos humanos e b) o limite e a organização do poder político dos países são os dois principais pontos abrangidos atualmente pelo fenômeno do transconstitucionalismo. Dessa forma, a pesquisa, focada no primeiro ponto, buscou analisar a existência de diálogos entre diferentes ordens jurídicas, a fim de se proteger e de se garantir o direito ao meio ambiente, entendido este como um direito humano, e, como tal, inerente a qualquer indivíduo. Foi constatado que, quando do surgimento de um problema ambiental enfrentado por mais de uma ordem jurídica, o caminho mais adequado para se chegar a resultados satisfatórios seria o “modelo de articulação”², de tal maneira que todas as ordens jurídicas se apresentem capazes de reconstruírem-se permanentemente através do aprendizado com as experiências de outras ordens jurídicas. Por isso, como os profissionais de outras ciências se referem mutuamente às suas experiências, os juristas devem se referir reciprocamente ao conhecimento dos seus pares em outras partes do mundo, possibilitando a acumulação de saberes, principalmente quando se trata de direitos humanos, tal como o direito ao meio ambiente.

Palavras-Chave: Transconstitucionalismo, Integração Jurídica, Meio Ambiente



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O CASO DOS PNEUS RECAUCHUTADOS: AS DECISÕES DA OMC, DO MERCOSUL E DO STF À LUZ DO TRANSCONSTITUCIONALISMO

ANDRE BORGES COELHO DE MIRANDA FREIRE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (andreborgescoelho@yahoo.com.br)

MARCILIO TOSCANO FRANCA FILHO - Orientador
Depto. **DIREITO PÚBLICO** - Centro: **CCJ** - (mfilho@tce.pb.gov.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

No projeto de pesquisa desenvolvido, estudou-se o tema específico da interconstitucionalidade no caso das decisões da Organização Mundial do Comércio (OMC), em diálogo com outras instâncias normativas de diversas naturezas. Particularmente, visava-se a entender como se dá, nessa interação, a relação entre normas jurídicas produzidas por diversas instâncias e sua compatibilização entre si. De modo concreto, isso foi feito através da análise do emblemático caso dos pneus recauchutados, em que a União Europeia acionou o Órgão de Solução de Controvérsias da Organização Mundial do Comércio (OMC), acusando o Brasil de tratamento desigual entre os países da União Europeia (EU) e os do Mercosul, alegadamente ferindo dispositivos do GATT, já que o Brasil só permitia que se importassem pneus usados dos países do Mercosul. Trata-se aqui, portanto, da compatibilização entre decisões da Organização Mundial do Comércio (OMC), do Tribunal Arbitral do Mercosul, que autorizou a importação dentro do nosso bloco sulamericano, além do Tribunal Constitucional pátrio - o Supremo Tribunal Federal (STF). Somam-se à complexidade do caso alguns dispositivos normativos envolvidos, a exemplo do GATT e de uma Portaria da Secretaria de Comércio Exterior do Brasil. Embora haja aqui também um componente ambiental, ligado à Constituição Federal e a instrumentos convencionais, isso não é analisado, tendo em vista que o que está em questão não é a justificativa ambiental para a não importação de pneus da UE, mas a distinção entre a importação dos pneus da UE e dos países do Mercosul. Ao longo da pesquisa, estudaram-se diversas formas de compatibilização das diferentes ordens jurídicas e os critérios utilizáveis, chegando-se à conclusão de que no atual momento apenas o método soft do comity, i.e., algo como a urbanidade internacional, funcionaria, como tem funcionado.

Palavras-Chave: Transconstitucionalismo, OMC, Mercosul



O DIREITO ADMINISTRATIVO GLOBAL NO ÂMBITO DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO COMÉRCIO: EM BUSCA DE UMA GOVERNANÇA COMERCIAL GLOBAL PELA VIA ADMINISTRATIVA

EDUARDO QUEIROGA ESTRELA MAIA PAIVA - Bolsista- PIBIC
Curso: DIREITO - E-mail: (eduardo_maia_paiva@hotmail.com)

MARCILIO TOSCANO FRANCA FILHO - Orientador
Depto. DIREITO PÚBLICO - Centro: CCJ - (mfilho@tce.pb.gov.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

As modificações na estrutura internacional, após a segunda grande guerra, os grandes avanços tecnológicos na área de comunicação e transportes e a globalização dos problemas socioeconômicos e ambientais tornaram cada vez mais tênues as tradicionais divisões entre direito público e privado e doméstico e internacional. Esta nova forma de organização internacional, em que não há mais a exclusividade dos Estados e sim a presença de diversos atores relacionando-se entre si, de modo a constituir uma grande malha internacional, deu uma nova ideia ao que se conhecia por governança global. Neste contexto, uma série de teorias surge para tentar explicar o modo com que o mundo é governado e, apesar de nenhuma conseguir definir com plena certeza, devido à própria complexidade dessa governança, a teoria do Direito Administrativo Global (DAG) mostra-se bastante satisfatória. Esta dita que muito da governança global pode ser visto como uma administração e que sua organização está repleta de princípios do direito administrativo, tais como a transparência, accountability, participação, motivação das decisões, devido processo, revisão das decisões, dentre outros. Dentro desta perspectiva, o presente trabalho busca, através de um organismo internacional específico, a Organização Mundial do Comércio, identificar e pontuar a presença do direito administrativo global e de seus princípios no cenário internacional atual. Além de expor como o referido organismo vem aplicando tais princípios e contribuindo para o desenvolvimento desta teoria. A metodologia aplicada centrou-se, principalmente, na análise das teorias e dos conceitos envolvidos, quais sejam a governança global e o direito administrativo global, tendo como base a bibliografia do projeto original do DAG no portal do Institute for International Law and Justice. Em seguida, o estudo e acompanhamento da atividade funcional da OMC e de alguns de seus acordos e casos específicos foram fundamentais para a obtenção dos resultados propostos. Por fim, a OMC mostrou-se um excelente exemplo para o estudo do DAG, ademais, a mesma tem desempenhado um papel importantíssimo no desenvolvimento e na divulgação dos princípios referentes ao DAG, uma vez que estes são, constantemente, incluídos nas disposições dos seus acordos e, por conseguinte, trazem implicações significativas no direito administrativo doméstico de seus países membros.

Palavras-Chave: Direito Administrativo, Governança Global, OMC



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DO DESEMPENHO NOS ESTADOS DA BAHIA, DE GOIÁS, MINAS GERAIS, SÃO PAULO, DO PARANÁ, RIO DE JANEIRO, RIO GRANDE DO SUL E DO DISTRITO FEDERAL.

RAYSSA PEREIRA CABRAL - Bolsista- PIBIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (cabral.rayssa0@gmail.com)

SVEN PETERKE - Orientador
Depto. **CIÊNCIAS JURÍDICAS DE SANTA RITA** - Centro: **CCJ** - (speterke@yahoo.de)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

O tráfico de pessoas é uma das mais graves violações de direitos humanos da atualidade. Trata-se de um fenômeno mundial que, por várias razões, afeta o Brasil. Recentemente, o seu governo reconheceu que seu enfrentamento mais eficaz requer medidas que envolvam o Estado e a Sociedade Civil. Criou-se a Rede de Enfrentamento ao Tráfico de Pessoas, composto de órgãos federais, estaduais e locais. A presente pesquisa teve como objetivo analisar de modo sistemático a atuação dos componentes desta RETP, por meio do qual foram verificados os resultados concretos já produzidos. Primeiro identificou os componentes da RETP em cada Estado e tentou acessar os seus documentos oficiais e atos legais constitutivos, para subsequentemente aplicar questionários semiestruturados. Apenas poucas entidades responderam, após insistência repetida pelos executores, a presente pesquisa. No entanto, elas forneceram dados qualitativos e quantitativos que permitiram algumas conclusões à luz do material bibliográfico consultado. Assim foram identificadas potenciais falhas e problemas que parecem ser responsáveis pela eficácia limitada da RETP ainda em fase de estruturação e organização. Sobretudo, chamou atenção o fato de que em alguns Estados existe uma razoável colaboração e cooperação da sociedade civil, através das suas organizações, com as autoridades públicas, enquanto em outros estas parcerias parecem carecer de avanços e iniciativas. Evidentemente, a (in)capacidade de trabalhar em conjunto é fator crucial pelo desempenho da rede que, no mais, precisa melhorar sua acessibilidade e visibilidade pela criação de mais transparência das suas atividades e ofertas às (potenciais) vítimas do tráfico. Todavia, a falta de recursos financeiros à disposição própria dos órgãos da RETP impede, por enquanto, a realização de tais medidas.

Palavras-Chave: Tráfico de pessoas, Rede de Enfrentamento, Eficácia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DO DESEMPENHO NOS ESTADOS DO ACRE, AMAPÁ, AMAZONAS, CEARÁ, MARANHÃO, PARÁ E DE ALAGOAS E PERNAMBUCO.

ARTHUR RICHARDISSON EVARISTO DINIZ - Bolsista- PIBIC

Curso: **DIREITO** - E-mail: (ARTHURRICHARDISSON@HOTMAIL.COM)

SVEN PETERKE - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS JURÍDICAS DE SANTA RITA** - Centro: **CCJ** - (speterke@yahoo.de)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

O tráfico de pessoas é uma das mais graves violações de direitos humanos da atualidade. Trata-se de um fenômeno mundial que, por várias razões, afeta o Brasil. Recentemente, o seu governo reconheceu que seu enfrentamento mais eficaz requer medidas que envolvam o Estado e a Sociedade Civil. Criou-se a Rede de Enfrentamento ao Tráfico de Pessoas, composto de órgãos federais, estaduais e locais. A presente pesquisa teve como objetivo analisar de modo sistemático a atuação dos componentes desta RETP, por meio do qual foram verificados os resultados concretos já produzidos. Primeiro identificou os componentes da RETP em cada Estado e tentou acessar os seus documentos oficiais e atos legais constitutivos, para subseqüentemente aplicar questionários semiestruturados. Apenas poucas entidades responderam, após insistência repetida pelos executores, a presente pesquisa. No entanto, elas forneceram dados qualitativos e quantitativos que permitiram algumas conclusões à luz do material bibliográfico consultado. Assim foram identificadas potenciais falhas e problemas que parecem ser responsáveis pela eficácia limitada da RETP ainda em fase de estruturação e organização. Sobretudo, chamou atenção o fato de que em alguns Estados existe uma razoável colaboração e cooperação da sociedade civil, através das suas organizações, com as autoridades públicas, enquanto em outros estas parcerias parecem carecer de avanços e iniciativas. Evidentemente, a (in)capacidade de trabalhar em conjunto é fator crucial pelo desempenho da rede que, no mais, precisa melhorar sua acessibilidade e visibilidade pela criação de mais transparência das suas atividades e ofertas às (potenciais) vítimas do tráfico. Todavia, a falta de recursos financeiros à disposição própria dos órgãos da RETP impede, por enquanto, a realização de tais medidas.

Palavras-Chave: Tráfico de pessoas, Rede de enfrentamento, Eficácia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

JUDICIALIZAÇÃO GLOBAL E DIÁLOGO DAS FONTES: A TEIA PROTETIVA DOS DIREITOS HUMANOS COMO ESTRUTURA E PROCESSO PARA A EMERGÊNCIA DE UM NOVO DIREITO COSMOPOLITA (UNIVERSALIDADE COOPERATIVA)

LEANDRO RAMALHO PESSOA NEGROMONTE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (leo_ramalho2@hotmail.com)

GUSTAVO RABAY GUERRA - Orientador
Depto. **DIREITO PRIVADO** - Centro: **CCJ** - (gustavorabay@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Esta pesquisa científica trata da dissonância no diálogo entre a decisão do Supremo Tribunal Federal (ADPF 153/2008) e a da Corte Interamericana de Direitos Humanos (Caso Gomes Lund e outros vs. Brasil) acerca do caso Guerrilha do Araguaia. A metodologia empregada neste trabalho foi a revisão bibliográfica e o estudo de caso. Inicialmente, foi necessário trazer algumas sucintas considerações sobre a globalização e sua influência no mundo jurídico, bem como a questão da interação entre juízes de diferentes jurisdições e o processo de internacionalização dos direitos humanos, abarcando os sistemas globais e regionais de proteção dos direitos humanos. Em seguida, tem-se como foco o estudo do referido caso. No primeiro momento, contextualiza-se a Guerrilha do Araguaia ocorrida durante a ditadura militar. Já no segundo momento, aborda-se a busca pela justiça empreendida tanto no âmbito nacional quanto no internacional, mais especificamente no Sistema Interamericano de Direitos Humanos, principalmente por parentes de guerrilheiros desaparecidos e defensores dos direitos humanos. Nesse sentido, é observado como pano de fundo o fenômeno da justiça de transição, haja vista que há uma luta pela efetivação dos direitos à verdade, à memória e à justiça. Em relação a este último, a posição majoritária dos ministros do Supremo Tribunal Federal acerca da constitucionalidade da Lei de Anistia (Lei nº 6.683) impossibilita punir os perpetradores de violações aos direitos humanos, o que acaba sendo mais um exemplo de impunidade para a sociedade brasileira. Conclui-se que a desarmonia nas decisões destas cortes institucionais obstaculiza uma efetiva tutela dos direitos humanos consagrados na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 e na Convenção Americana sobre Direitos Humanos de 1969.

Palavras-Chave: Ativismo Judicial, Direito Internacional, Direitos humanos



ESTUDOS E REFLEXÕES SOBRE AS POLÍTICAS PÚBLICAS ESTADUAIS - CONSTRUÇÃO DE BANCO DE DADOS

THAYSE COSTA CABRAL - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (thayse_cabral@hotmail.com)

MARIA LUIZA PEREIRA DE ALENCAR MAYER FEITOSA - Orientadora
Depto. **DIREITO PRIVADO** - Centro: **CCJ** - (mluizalencar@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

O presente projeto contempla, além deste plano de trabalho, mais três que, integrados, formam um conjunto de ações que visam à análise das políticas públicas e programas governamentais do Governo Federal brasileiro e do Governo do Estado da Paraíba, principalmente, que estejam voltados para a garantia da segurança alimentar e nutricional da população do semiárido sob o prisma da necessidade de respeito ao direito humano à alimentação adequada. Diante do estudo bibliográfico, documental, empírico e da construção de um banco de dados voltado para a atividade estatal, seria possível concluir, ao final da pesquisa, pela eficácia ou não das ações governamentais acompanhadas quanto à garantia da segurança alimentar e nutricional no semiárido paraibano, e, de forma mais ampla, pela efetividade do direito humano à alimentação adequada no contexto da seca. Destarte a utilização dessa metodologia, buscou-se entender primeiro as bases do Direito Humano à Alimentação Adequada e o conceito de Segurança Alimentar e Nutricional, bem como ter contato com teoria básica referente à elaboração, planejamento, gestão e execução de políticas públicas. Utilizando-se propriamente do procedimento de abordagem indutiva, o trabalho intentou conhecer o sistema nacional de segurança alimentar e nutricional - SISAN, bem como a sua aplicação no âmbito regional e estadual com fins de obter dados referentes não só à fome na região estudada, mas também aqueles relativos à implementação das políticas públicas e demais ações governamentais que existem atualmente para promover o Direito Humano à Alimentação Adequada. Perante o conhecimento teórico adquirido e das informações relativas aos programas em execução pesquisados para obtenção de dados, seria possível reconhecer, no caminhar das referidas ações, violações ou promoções ao direito estudado, ou seja, sua efetividade no contexto da seca que atinge o semiárido paraibano e nordestino, em geral. Com fins de análise objetiva perante a implantação das políticas públicas restou comprometida, uma vez que não foi possível, diante da mora administrativa estatal, obter todos os dados necessários para realizá-la da forma como se pretendeu no início do programa, devido, principalmente, à inércia e a morosidade do poder público em apreciar os pedidos e todos os outros documentos oficiados com o intuito de obter autorização para o recebimento das informações. Logo, a verificação de resultados e de conclusões também acabou por ser prejudicada, restando aos pesquisadores o conhecimento adquirido nos estudos teóricos realizados e nas visitas feitas aos órgãos públicos, permitindo, pelo menos, uma análise superficial e focada na constatação de eficácia técnico-executiva: saber se os métodos de execução e a estrutura da ação são passíveis ou não de render bons resultados. Todavia, a obtenção de dados fornecidos pelo Cooperar-PB, foi de relevância para demonstrar e confirmar a bagagem teórica adquirida durante os meses de profundo estudo e conhecimento. Ressaltando a importância da continuação da pesquisa por futuros pesquisadores.

Palavras-Chave: Insegurança Alimentar, Direito Humano à Alimenta, Seca



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDOS E REFLEXÕES SOBRE AS POLÍTICAS PÚBLICAS NACIONAIS - PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E DOCUMENTAL

VINICIUS PINAGE ALVES DE LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: DIREITO - E-mail: (vpinage6@gmail.com)

MARIA LUIZA PEREIRA DE ALENCAR MAYER FEITOSA - Orientadora

Depto. DIREITO PRIVADO - Centro: CCJ - (mluizalencar@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

O projeto de pesquisa contempla, além deste plano de trabalho, mais dois que, integrados, formam um conjunto de ações que visam à análise das políticas públicas e programas governamentais, principalmente do Governo Federal brasileiro e do Governo do Estado da Paraíba, que estejam voltados para a garantia da segurança alimentar e nutricional à população do semiárido sob o prisma da necessidade de respeito ao direito humano à alimentação adequada. A partir de estudo bibliográfico, documental, empírico e da construção de um banco de dados, seria possível concluir, ao final da pesquisa, pela eficácia ou não das ações governamentais acompanhadas quanto à garantia da segurança alimentar e nutricional no semiárido, e, de forma mais ampla, pela efetividade do direito humano à alimentação adequada no contexto da seca através delas. A metodologia escolhida buscou entender antes as bases do Direito Humano à Alimentação Adequada (DHAA) e o conceito de Segurança Alimentar e Nutricional (SAN), bem como ter contato com teoria básica referente à elaboração, planejamento, gestão, execução, avaliação, análise e controle judicial de políticas públicas. De abordagem indutiva, o presente trabalho intentou conhecer o sistema nacional de segurança alimentar e nutricional - SISAN e obter dados referentes não só à fome na região estudada, mas também aqueles relativos à implementação das políticas públicas e demais ações governamentais que existem atualmente para promover o Direito Humano à Alimentação Adequada. Dessa forma, munidos do conhecimento teórico e das informações relativas aos programas em execução, seria possível reconhecer, no caminhar das referidas ações, violações ou promoções ao direito estudado, ou seja, sua efetividade no contexto da seca que atinge o semiárido paraibano e nordestino em geral. A análise objetiva das políticas públicas restou intensamente comprometida, uma vez que não foi possível obter os dados necessários para realizá-la da forma como se pretendeu no início do programa, devido, principalmente, à inércia e a morosidade do poder público em apreciar os pedidos e todos os outros documentos oficiados com o intuito de obter autorização para o recebimento das informações. Logo, a verificação de resultados e de conclusões também acabou por ser prejudicada, restando aos pesquisadores o conhecimento adquirido nos estudos teóricos realizados e nas visitas feitas aos órgãos públicos, permitindo, pelo menos, uma análise superficial e focada na constatação de eficácia técnico-executiva: avaliação com o fito de saber se os métodos de execução e a estrutura da ação são passíveis ou não de render bons resultados. Assim, mesmo de forma superficial, a partir de análise realizada com a utilização de critérios exclusivamente teóricos e relatos de agentes públicos envolvidos, concluiu-se pela crescente melhoria nos quadros de segurança alimentar e nutricional da população do semiárido paraibano e nordestino em geral, ressaltando-se que a situação ainda está muito distante de um patamar satisfatório.

Palavras-Chave: Políticas Públicas, DHAA, Efetividade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDOS E REFLEXÕES SOBRE AS POLÍTICAS PÚBLICAS NACIONAIS - PESQUISA EMPÍRICA

ANA CAROLINA OLIVEIRA LOPES - Bolsista- PIBIC

Curso: **DIREITO** - E-mail: (caroliveira03@gmail.com)

MARIA LUIZA PEREIRA DE ALENCAR MAYER FEITOSA - Orientadora

Depto. **DIREITO PRIVADO** - Centro: **CCJ** - (mluizalencar@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

O propósito da pesquisa é analisar criticamente o papel do Estado na efetivação de direitos humanos, em especial do direito humano à alimentação adequada, tomando como principal meio de garantia e proteção de direitos a adoção de políticas públicas pelos governos, compreendendo a base teórica do direito à alimentação e como este se efetiva através dos programas desenvolvidos pelo governo federal e pelo governo do Estado da Paraíba. O objetivo principal é identificar, através da atividade investigativa e do levantamento de dados oficiais, os programas instituídos para garantir o direito à alimentação no contexto da seca e, a partir desses dados, questionar a efetividade dos instrumentos de proteção da vida humana por meio da possibilidade de acesso a alimentos e água. Avalia-se como imprescindível a visão da alimentação para além de uma mera necessidade, mas um direito, ou uma conjugação de fatores que demanda do Estado a fixação de políticas públicas. A metodologia adotada consiste na revisão bibliográfica, revisando os conceitos de Segurança Alimentar e Nutricional, Direito Humano à Alimentação Adequada e Políticas Públicas, fazendo uma análise comparada aos dispositivos legislativos e relacionando-os à realidade do semiárido nordestino. Além da pesquisa bibliográfica e documental, foi realizada pesquisa de campo através de entrevistas com responsáveis pelos setores que gerenciam as políticas públicas no estado da Paraíba, e coleta de dados pela Internet. Destaca-se no presente estudo a importância da participação popular do desenvolvimento e elaboração dos programas, assim como o assessoramento do Poder Público no tocante à aplicação de recursos como forma de potencializar a concretização do direito à alimentação.

Palavras-Chave: Direito Humano à Alimenta, Segurança Alimentar, Políticas Públicas



ASPECTOS JURÍDICOS E SOCIAIS DAS TÉCNICAS DE REPRODUÇÃO HUMANA ASSISTIDA HOMÓLOGA E HETERÓLOGA

ANDRESSA PESSOA DE ARAUJO MACHADO - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **DIREITO** - E-mail: (andressa.pamachado@gmail.com)

ROBSON ANTAO DE MEDEIROS - Orientador
Depto. **DIREITO PÚBLICO** - Centro: **CCJ** - (robson.antao@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

O presente projeto de pesquisa, intitulado como “NOVAS FAMÍLIAS A LUZ DO BIODIREITO E DA BIOTECNOLOGIA”¹ e tendo como Título do Plano: “ Aspectos Jurídicos e Sociais das técnicas de Reprodução Humana Assistida Homóloga e Heteróloga.”², pretendeu analisar aspectos relativos, em primeiro lugar, às diferentes fases de intervencionismo Estatal e religioso nas quais a entidade familiar esteve submetida até chegar aos dias de hoje, demonstrando as evoluções sofridas no conceito e função dessa entidade considerada núcleo do Estado e fazer um estudo a cerca da nova noção de família presentes nos dias atuais. Desse modo, discutiu em seguida os novos meios de filiação fazendo menção direta aos meios de reprodução medicamente assistida e traz os conceitos e diferenciações entre suas duas vertentes principais, reprodução assistida homóloga e heteróloga, explicitando seus aspectos mais relevantes sociologicamente como, principalmente, discussões jurídicas geradas em cima do tema. Nesse sentido, o projeto pretendeu expor os conflitos jurídicos trazidos por essas técnicas tão novas na sociedade, mas já tão praticada e que ainda não tem uma regulamentação digna para saciar esses conflitos na sociedade. O primeiro conflito a ser estudado foi relacionado à presunção de filiação no modo de Reprodução Assistida Heteróloga. Este que traz matéria, ou materiais, genético de pessoas alheias ao planejamento familiar daquele que deseja que a criança seja gerada e assim fazendo parte do plano familiar da mesma. Assim, trazendo questões jurídicas sobre a paternidade e maternidade, já que o instituto de alguma forma se assemelha ao instituto da adoção, uma vez que a criança terá pai/mãe biológicos e, também, pai/mãe socioafetivo. Em seguida, trouxe-se a tona o problema relacionado ao anonimato do doador, considerando assim seu direito à privacidade, este que é protegido pela nossa Carta Magna. Sendo este não respeitado poderia até afastar possíveis doadores. Em seguida analisa-se o direito fundamental à personalidade, que vem seguido do direito à vida, já que é de fundamental importância um conhecimento a respeito de seus antecedentes e origens genéticas, a fim de mapear características essenciais da personalidade, prevenir doenças, e até evitá-las. Dessa forma, o presente projeto de pesquisa teve como objetivo geral verificar as contribuições da biotecnologia na constituição de entidades familiares e, de acordo com atos normativos e tendências doutrinárias e jurisprudências da atualidade, analisar quais as consequências jurídicas correlatas.

Palavras-Chave: entidade familiar, técnicas de reprodução, conflitos jurídicos



CADEIRANTES NO CAMINHAR NAS AGÊNCIAS BANCÁRIAS DE JOÃO PESSOA - PB

NAYARA TOSCANO DE BRITO PEREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **DIREITO** - E-mail: (nayaratbrito@hotmail.com)

ROBSON ANTAO DE MEDEIROS - Orientador

Depto. **DIREITO PÚBLICO** - Centro: **CCJ** - (robson.antao@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

O escopo do Plano de Trabalho foi a ampliação do cabedal de informação da pesquisadora acerca dos direitos das pessoas com deficiência, por meio do estudo do aporte teórico e do aparato legal, máxime através de pesquisas bibliográficas. As técnicas de pesquisa teóricas, mormente a histórica e a normativa, são cruciais para esta etapa, pois entender as peculiaridades do tratamento destinado às pessoas com deficiência num diálogo intertemporal e compreender a análise inclusive terminológica é essencial. Posteriormente, técnicas empíricas se fizeram necessárias buscando fazer a aplicação prática da teoria estudada, avaliando se existe um descompasso entre esta e a concretude da realidade social referente à acessibilidade a espaços de uso público, aqui, tendo enfoque nas agências bancárias públicas e privadas de João Pessoa, capital paraibana. A efetivação deste objetivo se daria com uma pesquisa-ação, na qual a pesquisadora avaliaria se a estrutura dos bancos pessoenses permite o compatível e livre acesso das pessoas com deficiência, tendo instrumentos e tratamento adequados. Em ambas as etapas, se objetiva desenvolver o senso crítico da pesquisadora num processo de construção, reconstrução e desconstrução do direito diante das situações fáticas. Destarte, a problemática trazida é confrontar o aporte teórico desenvolvido sobre os direitos das pessoas com deficiência e a (in)eficiência destes quando da ida a bancos. Quanto aos resultados, fez-se o estudo objetivado, partindo do panorama de exclusão com estereótipo formado em relação aos chamados "corpos deficientes", a partir do contexto greco-romano da Antiguidade até a conjuntura contemporânea, que, embora traga avanços tecnológicos e médicos, mantém, de modo diametralmente oposto, situações de segregação e violação de direitos. Para isso, a doutrina especializada e instrumentos normativos de cunho municipal, estadual e federal foram apreciados para que se avaliasse sua efetivação nas agências bancárias cadastradas até setembro de 2013 no rol do Sindicato dos Bancários da Paraíba. Na segunda parte da pesquisa, a pesquisadora visitou as 90 agências bancárias catalogadas, fez registros fotográficos das agências que permitiram e foram observadas características basilares para o acesso de cadeirantes: vagas reservadas no estacionamento, rampa de acesso, portas auxiliares, banheiros específicos, caixas eletrônicos exclusivos ou ao menos prioritários, com porta-cartão rebaixado e birôs e balcões dos guichês de atendimento à pessoa física com altura adequada. A partir do estudo realizado, a pesquisadora pôde apresentar a discussão através de artigos aprovados para apresentação e posterior publicação em importantes eventos da seara jurídica, a saber: o IV Encontro Procad UFAL-UFPE-UFPB: O Judiciário e o discurso dos Direitos Humanos, realizado em dezembro de 2013 na UFAL e o XXIII Encontro Nacional do Conselho Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Direito, ocorrido entre 30 de abril e 02 de maio de 2014 na UFSC. Percebe-se, portanto, a essencialidade de observar as barreiras não só arquitetônicas, mas comportamentais que atingem as pessoas com deficiência, fugindo do mero tecnicismo e teorias, mas sim abarcando o viés prático, que permite confrontar os direitos com a sua concreta efetivação.

Palavras-Chave: Pessoas com deficiência, Acessibilidade, Agências bancárias



CADEIRANTES NO CAMINHAR NO PODER JUDICIÁRIO NA CIDADE DE JOÃO PESSOA

BRUNA CRISTINA SILVEIRA CALDAS - Bolsista- PIBIC

Curso: **DIREITO** - E-mail: (bruna_c.s.c@hotmail.com)

ROBSON ANTAO DE MEDEIROS - Orientador

Depto. **DIREITO PÚBLICO** - Centro: **CCJ** - (robson.antao@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

O presente projeto tem por objetivo analisar a estrutura física dos órgãos do Poder Judiciário na cidade de João Pessoa-PB no tocante a acessibilidade das pessoas com deficiência, verificando os programas de inclusão dessas pessoas que necessitem utilizar algum dos órgãos do Poder Judiciário dessa capital. Para o desenvolvimento da pesquisa foi realizado um levantamento da estrutura física existente dos órgãos do Poder Judiciário na cidade de João Pessoa - PB, analisando como o setor de arquitetura e engenharia do Tribunal de Justiça da Paraíba vem tratando a acessibilidade das pessoas com necessidades especiais. Ademais, realizou-se uma seleção do material a ser estudado, em livros, revistas, periódicos, sites, dentre outros, bem como a análise deste, focando, principalmente, a questão da acessibilidade. Finalmente, para a análise do material levantado, utilizou-se o método cognominado de hermenêutico-sistêmico, a fim de comparar o dispositivo sujeito à interpretação com outros do mesmo ordenamento, procurando identificar as características, os princípios e as mudanças culturais implícitas dos documentos, instituições, entidades e princípios. Esse método baseia-se em explicações científicas, considerando os aspectos individuais e interindividuais da realidade humana. Nesse sentido, o método cognominado de hermenêutico-sistêmico traça as diretrizes interpretativas quanto à análise dos instrumentos jurídicos, de acordo com a realidade vivenciada. Segundo dados do Censo realizado em 2010, cerca de 13 milhões de pessoas convivem com algum tipo de limitação física, o que representa uma parcela significativa da população. Não bastando as limitações que a própria deficiência impõem, essas pessoas ainda estão sujeitas as decorrentes da ignorância da sociedade e do descaso do Poder Público que é muitas vezes responsável por violar legislações que determinam a destinação de verbas públicas para a reforma e adaptação de prédios públicos. Em João Pessoa, embora todos os órgãos do Poder Judiciário estejam adaptados para deficientes físicos, nenhum deles está adequado para receber pessoas com deficiência visual. Contraditoriamente é ele, o Poder Judiciário, que por meio de decisões tem condenados os gestores públicos a realizar tais adaptações, efetivando garantias constitucionais e infraconstitucional.

Palavras-Chave: Pessoas com deficiência, Acessibilidade, Edificações Públicas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CRIAÇÃO DE UM MARCO LEGAL DESTINADO A PROMOVER, DE MODO EFICIENTE E EFICAZ, O USO DA ENERGIA SOLAR TÉRMICA NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA - PARAÍBA.

MYLENA KELLY MENDONCA CUNHA - Bolsista- PIBIC

Curso: **DIREITO** - E-mail: (mylenakelly@hotmail.com)

ZAQUEU ERNESTO DA SILVA - Orientador

Depto. **ENGENHARIA MECÂNICA** - Centro: **CT** - (zaqueu@cear.ufpb.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Essa proposta trata especialmente no que se refere à possibilidade da eficácia das normas jurídicas como forma de obrigar o uso da energia térmica solar como fonte de aquecimento de água, especialmente no município de João Pessoa - Paraíba. Esses instrumentos estão disponíveis nos programas de governos, na internet, nas organizações sociais de classe, nos sites das assembleias legislativas e câmaras municipais. Com essa proposta, pode-se constatar que o Brasil, diferentemente do cenário mundial, não possui uma legislação nacional de incentivo e regulamentação da utilização dessa fonte de energia, apresentando apenas projetos de lei que se encontram nas Comissões. Nesse sentido, visa realizar um estudo exploratório, descritivo e qualitativo, a partir de uma pesquisa documental do estado da arte no que concerne da análise de conteúdo das ações de apoio, no Brasil, a implantação de sistemas de aquecimento de água, por meio da energia solar térmica, a nível municipal, regional e nacional, e por fim, a viabilidade da criação de um marco legal destinado a promover o uso da energia solar térmica em João Pessoa, bem como a análise da legislação que se encontra em vigor nesta cidade. No caso do município de João Pessoa, já existe a Lei nº 11.646, de 12 de Janeiro de 2009, que dispõe sobre a instalação de sistema de aquecimento de água por energia solar nas edificações da capital, então, uma proposta de modificação da Lei nº 11.646 deve tratar de mudanças considerando as novas tecnologias e eventuais transformações na política energética do país. Aqui, o incentivo é a base fundamental para mudança de comportamento de eventuais usuários da energia solar térmica, baseando-se no fato de que a obrigatoriedade, imposta pela Lei não surtiu o efeito desejado na cidade de João Pessoa pois a lei atual é um caso típico da realidade brasileira em que a existência de uma legislação solar não configura o seu real cumprimento, visto que se faz necessário sua regulamentação e fiscalização.

Palavras-Chave: energia solar, legislação, regulamentação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DEMOCRACIA E REPRESENTAÇÃO POLÍTICA: UMA ANÁLISE A PARTIR DA TEORIA FEMINISTA

THAÍSE SILVA RODRIGUES - Bolsista- PIBIC
Curso: DIREITO - E-mail: (thaise_rds@hotmail.com)

EDUARDO RAMALHO RABENHORST - Orientador
Depto. DIREITO PÚBLICO - Centro: CCJ - (rabenhorst_1@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Hodiernamente, são feitas inúmeras críticas à política brasileira, não escapando delas o atual sistema de democracia representativa. Lembram-se valores ainda da Antiguidade, como a democracia direta grega, que, para a época, foi um grande avanço, mas para os dias atuais, além de inviável, não garante o suporte necessário às minorias na tomada de decisões. As demandas específicas desses grupos, silenciados no percorrer da história, merecem maior atenção. Uma democracia não se faz através do massacre dos hipossuficientes, mas sim por meio da garantia de uma igualdade material entre todos os cidadãos. A pesquisa foi realizada sob um prisma qualitativo, típico de uma investigação teórico-bibliográfica, tendo como meta essencialmente a de analisar e sistematizar uma vasta e vertiginosa produção bibliográfica afeita aos campos da reflexão feminista sobre o direito e dos estudos da relação gênero/direito. O material final deste trabalho resultou em uma publicação de artigo científico no qual houve divulgação para a comunidade acadêmica das principais conclusões atingidas, quais sejam: percebe-se a existência de enorme sub-representação feminina, mesmo após a adoção de políticas públicas de inclusão, tanto nos cargos eletivos do Poder Legislativo e Executivo, como no Judiciário, principalmente, nas diversas facetas da vida privada, como altos cargos em grandes empresas. Portanto, a discussão girará em torno da dualidade de um política de ideias a uma política de presença, na teoria de Phillips, estabelecendo estes conceitos primários, para posteriormente partir para a visualização de como estes institutos se encaixam na democracia representativa brasileira, de modo que ela atinja seu principal objetivo, qual seja, a efetiva representação de todos os grupos sociais, inclusive os minoritários, e assim, suas necessidades sejam ouvidas. Deve-se observar a forma como esse sistema está sendo desenvolvido. Tanto uma política de ideias, como uma política de presença, são insuficientes para garantir a participação efetiva do povo na tomada de decisões. A representação vai mais além de uma lógica identitária, ou de co-presença. É preciso haver um diálogo entre os dois sistemas, de forma a se complementarem. Mais ainda, faz-se necessário, com urgência, a implementação de mecanismos mais eficientes de prestação de contas por parte dos políticos, e maior interesse dos cidadãos em conhecer as propostas dos seus candidatos e elegê-los de acordo com aquelas para posteriormente poder cobrar destes os resultados esperados.

Palavras-Chave: Democracia representativa, Cidadania, Gênero e Direito



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MOVIMENTOS FEMINISTAS NA PARAÍBA: LOBBY E ADVOCACY NO ÂMBITO LEGISLATIVO PARAIBANO

DANIELLE GOMES HOLANDA DE ANDRADE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (daniellegomesholanda@gmail.com)

EDUARDO RAMALHO RABENHORST - Orientador
Depto. **DIREITO PÚBLICO** - Centro: **CCJ** - (rabenhorst_1@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

O presente plano de trabalho reserva-se a analisar a trajetória do movimento de mulheres e a formação dos grupos feministas na Paraíba, a fim de entender os motivos das lutas e os seus reflexos sobre âmbito legislativo. Tendo a finalidade de estudar o movimento feminista e a articulação de mulheres nos seus vários momentos de atuação, além da influência dos movimentos internacionais e nacionais sobre o paraibano. Utilizando-se de uma técnica de prisma qualitativo e de cunho teórico bibliográfico e documental, com discussões de textos e pesquisas na legislação e jurisprudência, no intuito de estabelecer os parâmetros iniciais do tema a ser desenvolvido. Com base nos estudos das mais atuantes ONGS feministas da Paraíba e de ideias de Cecília Macdowell Santos e Wânia Pasinato Izumino, Marilena Chauí, Simone de Beauvoir, bem como de outros autores de renome no estudo de gênero, esta pesquisa tem como escopo cartografar os movimentos feministas da Paraíba, respondendo às perguntas quais são e quais suas zonas de influência? Através da análise das principais ações desses movimentos na Paraíba, pretende-se revelar seus projetos e a repercussão no âmbito legislativo na garantia dos direitos das mulheres. No Estado da Paraíba, a mulher desempenha, desde o início do século XX, um importante papel na vida política, apesar que os grupos feministas tenham sido formados a partir dos anos 70. Desta forma, a motivação inicial das feministas paraibanas difere-se da tendência geral brasileira, na qual a oposição à ditadura militar concorreu para concentrar a luta em direitos humanos e civis, com escassa referência à questão de gênero. Ressalta-se que, cada movimento feminista tem em sua singularidade o poder de alcance de sua voz e empoderamento, desta forma, a fim de exercerem maior influência, utilizam de recursos para a propagação de seus ideais, como cursos, passeatas, palestras, dentre outros. Sendo assim, este trabalho procura analisar os seus procedimentos de trabalho, por meio do Lobby ou do Advocacy.

Palavras-Chave: Movimentos feministas, Lobby e Advocacy, Direitos das Mulheres



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

POLÍTICA E PARTICIPAÇÃO FEMININA NA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DA PARAÍBA

NATÁLIA MARIA EVANGELISTA FERNANDES - Bolsista- PIBIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (nataliaamef@gmail.com)

EDUARDO RAMALHO RABENHORST - Orientador
Depto. **DIREITO PÚBLICO** - Centro: **CCJ** - (rabenhorst_1@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Por mais críticas que haja, das mais diversas naturezas, à esfera política brasileira, ela ainda assume um importante papel de construção e transformação social. Percebendo e adotando tal posicionamento, este plano procura avaliar o papel das mulheres eleitas dentro da Assembleia Legislativa da Paraíba. Trata-se aqui de identificar e analisar os projetos de ação das atuais deputadas da ALPB. Quais seus posicionamentos e promessas de mandato? Quais suas principais ações e projetos de lei que participaram? A que partidos se filiam e com quais projetos se identificam os partidos? A análise é de profunda importância científico-social para averiguar se a mulheres eleitas na Paraíba assumem o compromisso de ampliação e efetivação dos direitos das mulheres. A pesquisa foi realizada sob um prisma qualitativo, típico de uma investigação teórico-bibliográfica, tendo como meta essencialmente a de analisar e sistematizar uma vasta e vertiginosa produção bibliográfica afeita aos campos da reflexão feminista sobre o direito e dos estudos da relação gênero/direito, com discussões de textos e pesquisas na legislação e jurisprudência, no intuito de estabelecer os parâmetros iniciais do tema a ser desenvolvido. Na etapa final, foi realizada uma pesquisa de campo, de modo que fosse possível estabelecer um panorama real da atual situação de inclusão de mulheres na política paraibana. O objetivo geral deste projeto de pesquisa, especificamente deste plano de trabalho, é produzir uma análise da atuação das mulheres na política, no que concerne à defesa pelos direitos das mulheres, através do exame de suas ações e interesses com atenção as reivindicações feministas e se tais medidas vêm sendo absorvidas pelo Estado através das leis, ações e políticas públicas de enfrentamento à violência de gênero.

Palavras-Chave: Feminismo, Política, Participação



A FUNÇÃO SOCIAL DA PROPRIEDADE COMO CONDICIONANTE SOCIAL PARA O EXERCÍCIO DO DIREITO PATRIMONIAL: O PROCESSO DE FORMAÇÃO DE CONVICÇÃO DOS JULGADORES NO ÂMBITO DO SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTIÇA.

VINICIUS DOS SANTOS SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **DIREITO** - E-mail: (viniciusantosilva@gmail.com)

ENOQUE FEITOSA SOBREIRA FILHO - Orientador

Depto. **DIREITO PRIVADO** - Centro: **CCJ** - (enoque.feitosa@uol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

A pesquisa "A função social da propriedade como condicionante social para o exercício do direito patrimonial: o processo de formação de convicção dos julgadores no âmbito do superior tribunal de justiça" objetivou demonstrar que o direito é um instrumento de justificação de decisões judiciais que são tomadas com base nas concepções morais, éticas e sociais dos juízes. Para tal finalidade, usar-se-á uma perspectiva que chamamos de crítico-realista, na medida em que se pretende afastada de qualquer atitude prescritiva e optando por uma abordagem descritiva, para testar a hipótese de que os juízes primeiro decidem para depois fundamentar suas decisões no texto normativo. O objetivo da pesquisa é o de verificar se, e em que medida, as concepções éticas, culturais, sociais, políticas etc., dos magistrados influenciam suas tomadas de decisões. Aqui, a pesquisa será considerada em seu aspecto bastante peculiar, na medida em que consiste num estudo das práticas judiciais visando desenvolver uma reflexão acerca do um momento específico da ação, qual seja a decisão ou aplicação do direito. A pesquisa teve como metodologia o uso de ferramentas, por um lado, de pesquisa bibliográfica para o embasamento da mesma e, por outro, analisando como se fundamentam as decisões nos chamados casos difíceis, pelo que esta pesquisa tem o caráter qualitativo na medida em que se utiliza de suportes teóricos que auxiliaram no estudo dessa decisão. Pudemos notar que, acerca da convicção dos julgadores no âmbito do Superior Tribunal de Justiça e especificamente com relação à função social da propriedade, existe uma influência de concepções éticas, culturais, sociais, políticas etc., em suas decisões. E isso pode ser notado pela consolidação da jurisprudência, ou seja, a repetição de suas convicções em vários precedentes, confirmando o pensamento de autores como Benjamin Cardozo e Dworkin.

Palavras-Chave: Função social, Convicção dos julgadores, STJ



INFLUÊNCIA DO NEOLIBERALISMO PROCESSUAL NO OFÍCIO DE JULGAR: ANÁLISE CRÍTICA DA EFETIVIDADE DA POLÍTICA NACIONAL DE CONCILIAÇÃO POSTA PELO CNJ NO ÂMBITO DA JUSTIÇA DO TRABALHO.

JULIANA COELHO TAVARES DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: DIREITO - E-mail: (julianatavaress_@hotmail.com)

ENOQUE FEITOSA SOBREIRA FILHO - Orientador
Depto. DIREITO PRIVADO - Centro: CCJ - (enoque.feitosa@uol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

O estudo desenvolveu pesquisa acerca da Resolução 125/2010 do Conselho Nacional de Justiça, a qual implementou uma política pública permanente de incentivo e aperfeiçoamento de práticas alternativas de resolução de disputas no âmbito do Poder Judiciário, como a conciliação, mediação e arbitragem, frente aos princípios e garantias processuais e fundamentais, notadamente do direito ao acesso à justiça, presente no artigo 5º, XXXV, da Constituição Federal. Dessa forma, o objetivo central do estudo foi o de verificar se, e em que medida, tais mecanismos, integrantes da política institucionalizada pelo órgão de cúpula do Judiciário, em especial a conciliação judicial, são realmente eficazes para garantir o acesso à justiça e a concretização dos direitos fundamentais, ou representam a possibilidade da interferência do poder econômico que, por via transposta, veda a apreciação do caso pela via jurisdicional e oculta especificidades do caso que, se reveladas, poderiam emprestar uma dimensão maior à proteção das partes mais vulneráveis. Para tal finalidade, trabalhamos numa perspectiva crítica. Para esta corrente é atribuído um maior relevo ao âmbito social e político do direito, revelando interesses e contradições ocultos no ordenamento jurídico. Nesse contexto, o presente estudo teve como objeto o acesso democrático à justiça e pretendeu analisá-lo a partir da resolução do seguinte problema: o conceito de eficiência proposto pelo CNJ, que permeia a utilização da conciliação judicial na Justiça do Trabalho efetivamente garante o acesso à justiça do jurisdicionado? Para tanto, partiu-se da hipótese de que o conceito de eficiência nos moldes propostos pelo CNJ, tendo como norte o neoliberalismo processual, onde são impostas aos órgãos jurisdicionais metas altíssimas a serem cumpridas no que se refere às lides, o que resta por evidenciar uma maior preocupação com o aspecto quantitativo do que com o qualitativo na resolução dos conflitos, leva a uma precarização da prestação jurisdicional, bem como a relativização dos direitos e garantias dos jurisdicionados. Dessa forma, o foco da conciliação é deslocado para a rápida resolução do caso e sua repercussão nas estatísticas do CNJ. Assim, foi possível, analisar como uma política nacional, de viés neoliberal, advinda da cúpula do judiciário, influencia a (não) aplicação do direito pelo magistrado a quo, e conseqüentemente, a possível apreciação dos casos difíceis pelos tribunais superiores. Por outro lado conclui-se que a conciliação, nos moldes de uma cultura processual neoliberal, assim como prevista na resolução 125/2010 do CNJ que visa atingir metas altas de resolução das lides, e diminuição do número de processos e recursos, faz com que o magistrado se preocupe mais com uma perspectiva quantitativa do que qualitativa, na resolução dos conflitos. Isto implica numa precarização ou mesmo na inexistência da prestação jurisdicional dos magistrados de primeiro grau, e conseqüentemente da apreciação dos Tribunais para a resolução de casos socialmente relevantes (hard cases), impedindo o direito de exercer a finalidade reguladora nas condutas de maior conotação social. Isto é ainda mais evidente na Justiça do Trabalho, já que, em boa parte dos casos, o conflito se dá entre empresas de grande porte econômico e um empregado em condição econômica desfavorável.

Palavras-Chave: Política de conciliação, Acesso à justiça, Neoliberalismo processual



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O DIREITO ENQUANTO INSTRUMENTO DE JUSTIFICAÇÃO DE DECISÕES TOMADAS COM BASE NAS CONVICÇÕES DOS JULGADORES: A ABORDAGEM DA TEORIA DO DOMÍNIO DO FATO NA AP 470.

JULIANA CAVALCANTE LIRA DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: DIREITO - E-mail: (juulianalira@gmail.com)

ENOQUE FEITOSA SOBREIRA FILHO - Orientador

Depto. DIREITO PRIVADO - Centro: CCJ - (enoque.feitosa@uol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Teve-se por objetivo com o presente trabalho analisar, primeiramente, o processo de formação das decisões judiciais, sobretudo quanto ao modo como decidem os juízes e tribunais, atentando-se a averiguação dos fatores externos ao próprio direito que podem influenciar na formação do livre convencimento do magistrado. A partir de um estudo da teoria da decisão, foi possível uma visão mais interna do próprio direito. Assim, permitiu-se a identificação de como determinados fatores podem mudar o rumo de um julgamento, notadamente quando se está diante de um “hard case”, a exemplo da Ação Penal 470 que julgou as acusações de formação de quadrilha, corrupção ativa e passiva, lavagem de dinheiro, entre outros, no caso popularmente conhecido como “O mensalão”. Na ocasião, os ministros, a fim de motivarem uma decisão mais política que jurídica, fortemente condicionada pelo clamor da sociedade, fizeram o uso equivocado de uma teoria jurídico-penal estranha ao sistema brasileiro, acabando por distorcer sua real lição. A metodologia utilizada neste trabalho foi a pesquisa bibliográfica, passando pela análise da doutrina pertinente, a leitura de partes determinantes dos votos proferidos e o acompanhamento de matérias jornalísticas sobre o tema. Concluiu-se que, de fato, os aplicadores do direito, assim como qualquer pessoa comum, não conseguem se eximir das condicionantes externas e, diante dos grandes casos emblemáticos, posicionar-se isentos de parcialidade. Ao contrário, os hard cases são, por vezes, julgados em favor do clamor popular, mesmo que em detrimento da normatividade posta e a ele inerente. O fato é que os juízes primeiro decidem, trazendo consigo toda a carga emocional, social e política que carregam. Depois procuram fundamentar suas decisões. No caso da Ação Penal 470, a Teoria do domínio do fato, de nascedouro alemão, foi vista como um elemento de justificação para que a decisão final pudesse estar, ao menos em tese, juridicamente correta e coerente. O grande embate, no caso, foi que a teoria encabeçada por Claus Roxin foi estruturalmente distorcida e erroneamente interpretada para que possibilitasse uma fundamentação decisional do STF.

Palavras-Chave: Teoria da decisão, Domínio do fato, Ação penal 470



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O DIREITO ENQUANTO INSTRUMENTO DE JUSTIFICAÇÃO DE DECISÕES TOMADAS COM BASE NO PRINCÍPIO DA IGUALDADE PERANTE A LEI: ACERCA DA CONVERSÃO DA UNIÃO ESTÁVEL HOMOAFETIVA EM CASAMENTO

RAYSSA FÉLIX DE SOUZA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (rayssafsou@hotmail.com)

ENOQUE FEITOSA SOBREIRA FILHO - Orientador
Depto. **DIREITO PRIVADO** - Centro: **CCJ** - (enoque.feitosa@uol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

O presente plano de trabalho visa examinar o direito como instrumento de justificação na decisão a respeito da conversão da união estável homoafetiva em casamento com base no princípio da igualdade, sendo este um dos princípios norteadores de um Estado democrático de direito. Para tal finalidade, buscar-se-á analisar, ainda que sucintamente, o julgamento conjunto da ADPF 132 e ADI 4277, no qual o Supremo Tribunal Federal reconhece a união homoafetiva como instituto jurídico, isto é, como união estável e como entidade familiar. Para tal tomada de decisão, o STF, partindo dos princípios da isonomia e dignidade humana, determina tratamento jurídico igualitário entre a união de pessoas do mesmo sexo ou não. Resultando, dessa forma, nos mesmos direitos tanto para casais heterossexuais quanto para casais homoafetivos. Entre estes direitos está o casamento civil. Para tanto, o projeto se divide em dois momentos: o primeiro, que objetiva revelar a complexidade de tal decisão, uma vez que se tratando de um “caso difícil”^[2], acarretou numa construção argumentativa por parte do Supremo Tribunal Federal, tendo como escopo para tal atuação a abstração do princípio da igualdade; e no segundo momento analisar o papel da nova interpretação constitucional para a aplicação do direito no presente caso. Observando, dessa forma, que novas realidades são causas preponderantes para que a interpretação constitucional ganhe novos horizontes na busca de efetivação da igualdade material, uma vez que a igualdade formal não é suficiente para o reconhecimento de direitos de grupos vulneráveis, neste caso, os homossexuais. Para o desenvolvimento de tal pesquisa foram analisadas as obras de Marianna Chaves, José Afonso da Silva, Marcelo Neves, Lênio Streck, entre outras fontes doutrinárias no tocante do direito constitucional, hermenêutica jurídica e direitos das minorias, mais especificamente, dos homoafetivos.

Palavras-Chave: Princípio da igualdade, União homoafetiva, Interpretação



UM EXAME COM BASE EM JULGADOS QUE ENVOLVAM DESDOBRAMENTOS DA DECISÃO DO STF QUE AUTORIZOU PESQUISAS COM CÉLULAS-TRONCO.

MADSON DOUGLAS XAVIER DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **DIREITO** - E-mail: (madsonxavier@hotmail.com)

ENOQUE FEITOSA SOBREIRA FILHO - Orientador

Depto. **DIREITO PRIVADO** - Centro: **CCJ** - (enoque.feitosa@uol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

A presente pesquisa teve como objeto o estudo dos votos dos ministros do Supremo Tribunal Federal na decisão da ADI nº 3.510, no sentido de identificar se os magistrados, para embasar seus votos, se utilizaram de argumentos de princípio ou argumentos de política. A referida ação foi proposta em 2005 pelo então Procurador-Geral da República, Cláudio Fonteles, que questionou a constitucionalidade do art. 5º da Lei nº 11.105 (Lei de Biossegurança). Nesse prisma, a presente pesquisa buscou explicitar e discutir a diferenciação formulada por Ronald Dworkin entre princípios e políticas. Intentou-se investigar se tais componentes jurídicos foram utilizados como argumento para decidir o caso em tela. É importante frisar que o presente estudo partiu da hipótese de que a ADI nº 3.510 pode ser considerada como um caso difícil, ou *hard case*. Fala-se nisso em razão de que, na prática, as decisões judiciais que recorrem a regras que não compõem o direito positivo são, geralmente, casos difíceis. Assim, para se alcançar objetivo em tela, utilizou-se a teoria do Realismo Jurídico, uma vez que o intuito do presente trabalho foi estudar os fatos jurídicos, ou seja, o direito efetivamente existente, como ele é, e não como deve ser, adotando uma postura descritivista da realidade. Com isso, desenvolveu-se com mais profundidade uma análise do voto do ministro Carlos Ayres Britto, o relator da ADI nº 3.510, explicitando seus principais argumentos. Por ter sido o relator do processo, Britto teceu o voto mais complexo e extenso e o seu posicionamento comungou com o entendimento da maioria dos ministros. Porém, o foco maior ao voto do Relator não prejudicou a análise dos votos dos demais Ministros, pois os argumentos destes pertinentemente foram estudados. Visando analisar diversas óticas acerca do mesmo ponto, contrapôs-se o voto do Relator com o voto do Ministro Menezes Direito, que se posicionou de forma mais contrária ao entendimento do Relator, tecendo, eventualmente, argumentos diametralmente opostos ao entendimento de Ayres Britto. Nesse prisma, o presente trabalho buscou expor os argumentos levantados pelos demais ministros, de forma que foi possível uma visão panorâmica acerca do pensamento do Tribunal sobre o caso em foco. Nesse diapasão, os juízes, em diversos momentos de seus votos, se utilizaram da retórica para servir de base para seu discurso, elencando uma série de argumentos não jurídicos para fundamentar uma decisão puramente jurídica, se apropriando ora de argumentos de princípio, ora de argumento de política. Além disso, a retórica é utilizada primeiramente para expor ponto de vistas pessoais dos juízes, que tecendo uma linha de pensamento a partir de uma afirmação, algumas vezes genéricas, outras vezes com fundamentos científicos-biológicos, acabam por utilizar informações científicas para embasar seu posicionamento acerca de determinado aspecto da ação. A partir de uma metodologia de pesquisa bibliográfica e documental, o presente trabalho pode alcançar um olhar crítico e amplo acerca dos fundamentos que utilizam juízes e tribunais para motivarem suas decisões. Este trabalho será embasado nos estudos feitos por Dworkin (2007), Singer (1993) e Cardozo (2005).

Palavras-Chave: ADI 3.510, Células-tronco, Retórica



ANÁLISE ECONÔMICA DO PRINCÍPIO DA BOA-FÉ OBJETIVA - O PROBLEMA DO ATIVISMO JUDICIAL E DO COMPORTAMENTO OPORTUNISTA NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO

LAIS ALVES DE OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (lais.ao@hotmail.com)

FLAVIANNE FERNANDA BITENCOURT NOBREGA - Orientadora
Depto. **DIREITO PÚBLICO** - Centro: **CCJ** - (flavianne@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

A expansão do judiciário no Brasil favorecida pela nova ordem legal de um sistema baseado em princípios, abriu espaço para o ativismo judicial com a banalização da Cláusula Geral da Boa-fé, favorecendo a insegurança jurídica. Pós-1990, as Cortes brasileiras passaram a invocar excessiva e desnecessariamente a Boa-fé nas suas fundamentações. A cláusula geral tornou-se um topos na maioria das decisões judiciais, disseminando uma aplicação sem critérios, que desestimulava a cooperação e premiava o comportamento oportunista. Nos casos pesquisados, o mau uso da Boa-fé objetiva gerou o problema do duplo dilema de confiança - double trust dilemma - , estudado pela Análise Econômica do Direito como um fenômeno presente em países em desenvolvimento e em mercados emergentes. A ocorrência de oportunismo contratual, tais como free riding, holdup, holdout e shirking, são especialmente identificados quando não se observa a função social do contrato, a Boa-fé contratual objetiva, levando a resultados desequilibrados para a sociedade afastando-se de um resultado socialmente ótimo. Em termos de eficiência, através da discussão dos conceitos de regras e standards da Análise Econômica do Direito, as potenciais externalidades positivas e negativas foram investigadas. Relevante é a percepção da forma como se dá a relação do princípio da boa-fé objetiva com o upper level - casas legislativas - e o lower level - magistrados- no que se refere à feitura, concretização do conteúdo e aplicação das leis e atos normativos. No contexto brasileiro, há indícios de que normas estritas, com conteúdo especificado ex ante, limitadoras da discricionariedade, trariam menos externalidades negativas, maior segurança jurídica e menor grau de premiação do comportamento oportunista. A implementação da cláusula da boa-fé objetiva, oriunda do direito germânico - Treu und Glauben- , afastou-se do conceito original e não se deu de forma eficaz. Ao contrário, as cláusulas abertas vem sendo usada inadvertidamente para moldar interesses diversos. As decisões ex post, baseadas em princípios, requerem grande quantidade de capital humano qualificado, cuja escassez é notória em países em desenvolvimento, como é o caso do Brasil. O desestímulo à cooperação foi identificado como o principal sintoma da distorção na aplicação da Boa-fé pelo judiciário brasileiro, em que juízes decidem casos similares de forma diversa, com o aumento significativo dos custos de transação e da insegurança jurídica.

Palavras-Chave: Análise Econômica do Dire, Boa-fé Objetiva, Comportamento Oportunista



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE ECONÔMICA DOS CUSTOS E BENEFÍCIOS DO TRANSPLANTE JURÍDICO DO PRINCÍPIO DA BOA-FÉ OBJETIVA DO DIREITO ALEMÃO PARA O ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO

PAULA GABRIELA BARBOSA DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: DIREITO - E-mail: (gabi_bsl@hotmail.com)

FLAVIANNE FERNANDA BITENCOURT NOBREGA - Orientadora
Depto. DIREITO PÚBLICO - Centro: CCJ - (flavianne@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

O objeto da presente pesquisa foi a investigação dos impactos decorrentes da transição para um sistema descentralizado, que possui uma relação direta com a expansão do judiciário. A pesquisa foi desenvolvida, a partir de um estudo comparado entre o Brasil e a Alemanha, com estágio de pesquisa no Instituto Max Planck de Direito Privado e Direito Internacional de Hamburgo, em que se investigou especificamente a questão do transplante da cláusula da Boa-fé Objetiva alemã. Para tanto, os instrumentos do neopragmatismo jurídico e da Análise Econômica do Direito -Law and Economics - forneceram o aparato técnico de investigação das consequências - externalidades positivas e negativas. A função das cláusulas gerais foi alvo de relevante debate doutrinário, quando o artigo 242 foi inserto no Código Civil Alemão - Bürgerliches Gesetzbuch - , o qual prevê expressamente a Boa-fé Objetiva - Treu und Glauben - , cuja flexibilidade, própria dos princípios, enseja o risco da subversão. O transplante da Boa-Fé Objetiva foi visto com muito entusiasmo pela doutrina brasileira, de modo tal que os benefícios foram superestimados e os malefícios, subestimados. A preocupação com a subversão é perfeitamente compreensível, porquanto a própria Alemanha vivenciou aplicações ineficientes desta, como a utilização das cláusulas gerais em favor da ideologia nazista durante a Segunda Guerra. No entanto, a Corte Alemã também possui diversos precedentes que demonstram a eficácia da Boa-Fé Objetiva, como no caso do reajuste inflacionário dos contratos no período entre guerras. Concluiu-se pela existência de uma linha bastante tênue entre uma aplicação eficiente e uma ineficiente das normas com baixo grau de especificidade. Conforme exposto por Schäfer, a cláusula da Boa-Fé é um instrumento excelente, cujos frutos dependem de quem a aplica. O emblemático caso da soja foi escolhido como o leading case brasileiro. Este precedente demonstrou a tendência da tutela do interesse da parte hipossuficiente pelas cortes pátrias. Portanto, no Brasil, a expansão do judiciário foi acompanhada por um ativismo judicial em prol de uma justiça redistributiva, que favoreceu em alguns casos a premiação do comportamento oportunista. As diferenças existentes entre uma justiça promotora do bem-estar - Welfare- e uma justiça redistributiva - Fairness- foi estudada por Kaplow. A justiça redistributiva - Fairness - não apresenta uma correlação com o bem-estar social, mas defende um suposto ideal de justiça, que utiliza o artifício de direitos e conceitos cognatos, a fim de concretizar uma determinada política ideológica, o que resulta em uma perda social. Williamson e Masten, à luz das modernas teorias de custos de transação, demonstram que a raça humana tende a apresentar um comportamento oportunista. Portanto, uma aplicação criteriosa de normas abertas é essencial à promoção da segurança jurídica, da cooperação e do consequente desenvolvimento econômico e social. Estudos comparados desse gênero são imprescindíveis para demonstrar ao corpo de magistrados pátrias os efeitos adversos do corrente ativismo judicial favorecido pela banalização da Boa-fé.

Palavras-Chave: Boa-Fé Objetiva, Estudo Comparado, Externalidades



A NOVA ONDA DE ATIVISMO JURÍDICO: O USO DE PRECEDENTES ESTRANGEIROS NO JUDICIÁRIO NACIONAL COMO ESTRATÉGIA DE PROTAGONISMO POLÍTICO

JOSE TRINDADE MONTEIRO NETO - Bolsista- PIBIC

Curso: **DIREITO** - E-mail: (zetrindadeneto@hotmail.com)

GUSTAVO RABAY GUERRA - Orientador

Depto. **DIREITO PRIVADO** - Centro: **CCJ** - (gustavorabay@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Num contexto global de maior interação entre ordenamentos jurídicos nacionais, faz-se necessário entender como o Brasil se insere nesse processo. Para isso, uma das melhores ferramentas é estudar como o nosso ordenamento vem incorporando enunciados e ideias vindas do exterior. Entretanto, a relação do país com o Direito global é condicionada pela situação institucional interna. Portanto, não se pode negligenciar o fato de que o Brasil teve seu Direito interno formado por um processo de modernização anômalo, caracterizado, desde o início, pela importação de modelos estrangeiros. Além disso, os subsistemas, que, em nome da funcionalidade, devem se basear em códigos próprios, compõem, no Brasil, uma verdadeira miscelânea, em que se verificam vários tipos de interferências destrutivas e falhas estruturais. Nesse contexto, a incorporação de precedentes estrangeiros é, muitas vezes, utilizada como ferramenta, pelo Poder Judiciário, para obter papel de maior destaque (protagonismo político) no cenário institucional. Com isso, os precedentes perdem um pouco da função a eles atribuída pela Teoria da Argumentação Jurídica: a função institucional estabilizadora de conferir previsibilidade e contribuir para a coerência do sistema. Dessa forma, emergiu como objetivo geral desta pesquisa determinar as relações causais e instrumentais entre o uso de precedentes judiciais pelo Poder Judiciário Brasileiro e a busca, por parte deste, por uma posição de protagonismo político no cenário institucional do nosso país. Para tanto, foi necessário o estabelecimento de alguns objetivos específicos, tais como: analisar a natureza dos precedentes judiciais e o papel por eles desempenhado na dogmática jurídica, em especial a brasileira, para então buscar compreender o atual cenário sistêmico que o compõe; determinar a natureza e classificar o fenômeno do protagonismo judicial no Brasil. Para entender melhor essa realidade, tal pesquisa estabeleceu, além dos métodos de revisão bibliográfica e análise qualitativa de casos, uma lista de indicadores de interferência entre o Direito e a Política no âmbito da importação dos precedentes, para identificar situações em que esses precedentes são utilizados como meio para obtenção de protagonismo político por parte do Judiciário Brasileiro. Para tornar mais preciso o âmbito da pesquisa e mais aprofundada a análise, limitou-se o estudo a casos julgados pelo Supremo Tribunal Federal. A partir do arcabouço montado, puderam ser obtidos resultados até mais amplos do que os planejados inicialmente. Além dos precedentes, foram identificados outros mecanismos de “importação” de padrões estrangeiros na busca pelo protagonismo: enunciados doutrinários, ideologias políticas e princípios oriundos de ordenamentos estrangeiros. Por fim, pode-se chegar à conclusão de que a heterogeneidade dos precedentes estrangeiros disponíveis à introdução no ordenamento brasileiro, sobretudo derivada do fato de não haver um sistema jurídico global, mas um conjunto de sistemas jurídicos individuais diferentes, faz com que, em tal âmbito, os precedentes percam por completo seu caráter estabilizador e institucional, podendo ser utilizados de diversas maneiras e para diversos fins. Nesse sentido, tais institutos prestam-se, perfeitamente, a um judiciário que busca protagonismo político no cenário institucional brasileiro.

Palavras-Chave: Teoria dos Sistemas, Protagonismo Judicial, Precedentes Estrangeiros



ACESSO À JUSTIÇA INTERNACIONAL COMO ESTRATÉGIA DE CONCRETIZAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS NA PERSPECTIVA DA MUNDIALIZAÇÃO DO JUDICIÁRIO

MARKO VENICIO DOS SANTOS BATISTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: DIREITO - E-mail: (marko_markinhos@hotmail.com)

GUSTAVO RABAY GUERRA - Orientador
Depto. DIREITO PRIVADO - Centro: CCJ - (gustavorabay@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Esta pesquisa teve como intuito analisar o acesso à justiça internacional como estratégia de concretização dos direitos humanos na perspectiva da mundialização do judiciário. Os principais objetivos da pesquisa foram: ampliar o aparato conceitual do fenômeno ativismo jurídico; avaliar hipóteses de ativismo jurídico e o seu impacto no comportamento dos poderes estatais e, ainda, na sociedade; caracterizar o ativismo jurídico no contexto global, sobretudo a partir da atuação de cortes internacionais e do intercâmbio entre sistemas de justiça nacionais; e apresentar casos de ativismo jurídico transnacional e debater sua repercussão no Brasil, com especial referência aos casos relacionados ao Direito Internacional dos Direitos Humanos (DIDH). Como objetivos específicos foram definidos: Promover a estruturação de conceitos para os fenômenos descritos como “judicialização global” e “litigância transnacional”; Analisar a estrutura das “redes para defesa de causas transnacionais” e como as ONGs têm aumentado o uso de organismos internacionais da teia internacional de proteção dos DH para pressionar o Estado Brasileiro a reconhecer e cumprir as normas estabelecidas por documentos relacionados ao DIDH; Compreender até que ponto os sistemas internacionais e regionais de DH podem substituir os sistemas judiciais nacionais, e qual o impacto da atuação das redes perante o sistema internacional na formulação de políticas públicas e legislação no âmbito do Direito doméstico; Relatar os casos em que o Estado brasileiro foi interpelado pela Comissão Interamericana de DH e efetivamente condenado pela Corte Interamericana de DH, com o registro das respectivas medidas de execução adotadas pelo Governo brasileiro. Primeiramente, buscou-se estruturar os conceitos de ativismo jurídico e judicialização, bem como e suas variantes sob ótica internacional, o ativismo jurídico transnacional e a judicialização global. Em seguida, passou-se a análise das ONGs, por meio das redes para defesa de causas transnacionais, e como elas utilizam-se do litígio estratégico para demandar na Comissão Interamericana. Com isso, foi possível verificar se a Corte IDH atua com ativismo ao decidir seus casos, principalmente em relação ao Brasil, pois este fato constitui também uma forma de concretização dos direitos humanos no ordenamento jurídico brasileiro, graças ao poder vinculante das decisões da instituição citada. Para tanto, utilizou-se de pesquisa documental e doutrinária, para ocorrer a familiarização da temática e a estruturação de conceitos. Para se almejar os resultados, procedeu-se às análises jurisprudências do Sistema Interamericano de Direitos Humanos, com foco nas decisões em que o Brasil foi demandado perante a Corte IDH. Os casos que foram analisados foram: O caso Escher e outros vs. Brasil; o caso Garibaldi vs. Brasil; o caso Gomes Lund e outros (“guerrilha do Araguaia”) vs. Brasil; o caso Nogueira de Carvalho vs. Brasil; e o caso Damião Ximenes Lopes vs. Brasil. Percebeu-se que, em todos os casos em que a corte tinha a competência necessária, houve a condenação do Estado brasileiro, atuando com ativismo. Sendo que, para que ela decidisse foi necessária a litigância transnacional, em sua maior parte realizada pelas ONGs, com a consequente judicialização global do caso.

Palavras-Chave: ativismo jurídico, Direito Internacional, Direitos humanos



JUSTIÇA CONSTITUCIONAL E DIREITO INTERNACIONAL DOS DIREITOS HUMANOS

ELIPHAS NETO PALITOT TOSCANO - Bolsista- PIBIC
Curso: DIREITO - E-mail: (netotoscano@hotmail.com)

GUSTAVO RABAY GUERRA - Orientador
Depto. DIREITO PRIVADO - Centro: CCJ - (gustavorabay@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

Diante da edificação da estrutura organizacional das governanças da América Latina, anteriormente condensada pelo Poder Executivo, encontram-se numa crescente dependência de ferramentas legislativas, e defronte à notável inoperância do setor de fabrico de normas, de intervenções judiciais mais ousadas e politicamente engajadas. Trata-se do fenômeno do “ativismo judicial”¹, o qual se perfaz perante a invasão do Poder Judiciário na seara da política, na economia e na moral social. Assim, ampliam-se os casos de decisionismo e protagonismo exacerbados pelos atores do processo jurídico, especialmente os magistrados. A ativista atuação jurisdicional, como moderna tendência, incorpora precedentes estrangeiros na irreflexiva tentativa de suprir eventuais lacunas no ordenamento pátrio, fato que se revela temeroso. Avaliar hipóteses de ativismo jurídico e o impacto no comportamento dos poderes estatais e na sociedade. Analisar casos em que o Judiciário se apropriou incoerentemente do discurso jusfundamental e desvirtuou direitos. Logo, examinar a manutenção ou evolução da tese do constitucionalismo dirigente, do qual resultaria o caráter programático de algumas normas constitucionais. Este trabalho é pesquisa aplicada ao direito, de natureza qualitativa e exploratória. Usaram-se as técnicas relacionadas à pesquisa documental, ao estudo da doutrina e análise de decisões emanadas no direito pátrio que usam a gramática do ativismo jurídico combinada com a linguagem do DIDH. O ativismo judicial é pura atitude, ou seja, advém da adoção de um modo particular e proativo de interpretação constitucional, ampliando o seu sentido e alcance (casos do STF em questões como a descriminalização de aborto de fetos anencefálicos, autorização de experiências científicas com células tronco-embrionárias e o reconhecimento da união estável homoafetiva). Ressalte-se o perigo de uma juristocracia, a qual ocorreria pela ampla liberdade dos magistrados em suas decisões, criando e aplicando argumentos eloquentes, mas, por vezes, vazios em conteúdo, comprometendo a ordem jurídica e seus pressupostos de construção, revelação e aplicabilidade normativa. Revela-se preocupante o comportamento social de depositar, como derradeira esperança, a sua confiança no Poder Judiciário (fato causado pela alta reprovabilidade social do Executivo e do Legislativo). Faz-se uso do ativismo para justificar a aplicação de precedentes estrangeiros na realidade interna, expandido imoderadamente conteúdos jurídicos e esvaziando o real sentido da prática jusfundamental internacional. É essencial empregar o DIDH para proteger garantias fundamentais e reparar violações, mas não aplicar tal discurso internacional distorcidamente e mudando sentidos aptos a esvaziar direitos e programas adotados pelo Brasil. Logo, impede-se que a subdesenvolvida tradição legal brasileira dilapide o discurso dos Direitos Humanos, como ocorre com a “Bíblia Política” pátria, a qual se encontra perante persistente divergência doutrinário-jurisprudencial, no sentido da justiciabilidade e aplicabilidade de direitos fundamentais.

Palavras-Chave: Ativismo Judicial, Direito Internacional, Direitos humanos



O JUDICIÁRIO E O DISCURSO DOS DIREITOS HUMANOS: DA RETÓRICA DO RECURSO AO PRINCÍPIO CONSTITUCIONAL DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA COMO ÓBICE À SUA EFETIVIDADE

FELIPE TÔRRES PEREIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: DIREITO - E-mail: (lipptorress@hotmail.com)

LORENA DE MELO FREITAS - Orientadora
Depto. DIREITO PRIVADO - Centro: CCJ - (lorenamfreitas@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

A expansão dos direitos humanos trouxe consigo maior referência ao princípio da dignidade da pessoa humana, o qual é mais um meio para recrudescer o embate pelo reconhecimento e pela efetivação de direitos e garantias fundamentais. Embora seja inegável a sua importância, o mencionado princípio vem sendo utilizado de diversas maneiras, não existindo um conceito unitário. Recorre-se ao argumento retórico da dignidade da pessoa humana a fim de subsidiar os mais diversos discursos, com grande diversidade de conteúdos, inclusive, para defender ações que podem estar voltadas contra a prevalência dos direitos humanos, mas que se justificam pela pretensa preservação dos mesmos. Desse modo, inúmeros aspectos são abordados através deste princípio, de maneira que, de acordo com o transcurso do tempo, novas hipóteses que podem ficar sob o manto da dignidade humana são concebidas. Nesse sentido, mesmo sabendo da impossibilidade de precisá-lo, ante a sua imanente natureza subjetiva, faz-se necessário encontrar meios que imprimam maior concretude ao princípio da dignidade da pessoa humana. Dessa forma, o presente estudo, utilizando-se da pesquisa bibliográfica, através da análise das obras referentes à temática, e da pesquisa documental, com base no trabalho jurisprudencial, visa perseguir esse intento, de encontrar alguma demonstração de que o aludido princípio não é uma maneira de atribuir caráter rebuscado aos discursos, mas sim apresenta conteúdo e aplica-se às situações concretas. Tomando por base o direito à liberdade de cada um escolher os fins que deseja para sua vida, a doutrina dos direitos humanos vem desenvolvendo uma nova vertente do dano à pessoa, denominada de dano ao projeto de vida. Embora guarde bastante semelhança com as modalidades conexas, como o dano moral e o dano existencial, constitui uma forma autônoma. Encontra larga aplicação nos casos apreciados pela Corte Interamericana de Direitos Humanos, a qual também é responsável pela sua consolidação e por seu desenvolvimento. Também se constata a sua presença na jurisprudência brasileira, contudo, em sentido distinto da seara internacional, demonstrando a necessidade de rever os conceitos adotados em âmbito interno, com vistas a garantir a autonomia do projeto de vida. Assim, a concepção teórica e a aplicação do dano ao projeto de vida revelam ser uma maneira de atribuir maior densidade ao princípio da dignidade da pessoa humana, todavia, é mister um maior aprofundamento acerca da temática, para que haja um aprimoramento no aspecto teórico e aumento do nível de sua aplicação aos casos concretos, bem como, um incremento de sua disseminação entre os profissionais e estudantes da seara jurídica e de outras áreas que guardem relação com a temática objeto desta análise.

Palavras-Chave: Dignidade da Pessoa Humana, Efetividade, Projeto de vida



O JUDICIÁRIO E O DISCURSO DOS DIREITOS HUMANOS: DA RETÓRICA DO RECURSO AO PRINCÍPIO CONSTITUCIONAL DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA COMO ÓBICE À SUA EFETIVIDADE NA REALIDADE DAS SECAS DO SEMI-ÁRIDO NORDESTINO

MOIZEIS LIMA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **DIREITO** - E-mail: (moizeiscam@hotmail.com)

LORENA DE MELO FREITAS - Orientadora

Depto. **DIREITO PRIVADO** - Centro: **CCJ** - (lorenamfreitas@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

O presente plano de trabalho teve como objeto de estudo a investigação dos efeitos, no âmbito jurisdicional, da inefetividade dos direitos humanos na região do Polígono das Secas, onde ocorrem estiagens prolongadas, ocasionando desequilíbrios ecológicos, econômicos e sociais e o consequente descrédito no Direito como instrumento de efetivação de justiça social e no discurso dos direitos humanos, suposto conteúdo deste, utilizando-se para isto do referencial teórico do pragmatismo e do realismo jurídico norte-americano como ferramenta para a visualização de consequências práticas, na região citada, da inobservância, pelos governos, das previsões constitucionais e legais sobre a questão das secas, tendo-se como norte o princípio da dignidade da pessoa humana. No decorrer da pesquisa, constatou-se a necessidade de um recorte no objeto de estudo, haja vista que o mesmo iria requerer uma análise mais panorâmica, centrando-se os esforços na investigação da repercussão, no âmbito do Judiciário, da inobservância das previsões constitucionais e legais que obrigam o Estado brasileiro a promover a defesa permanente contra as secas. Após esse recorte, possibilitou-se uma concentração de atividades para a busca de julgados, a verificação do arcabouço normativo referente ao tema e a execução de leituras e debates de textos relativos à teoria constitucional, às políticas públicas e também aos principais teóricos do pragmatismo e do realismo jurídico norte-americano, com os autores Charles Sanders Peirce e Benjamin Natan Cardozo. Faz-se necessário frisar que, durante o desenvolvimento da pesquisa, percebeu-se que o estado da arte era muito incipiente no tema da investigação da consequências jurídicas da inobservância das normas que ordenam o combate às secas pelo Estado, afrontando, mormente, o princípio da dignidade da pessoa humana, assim como o direito à alimentação. Da mesma forma, não se encontrou, na pesquisa de jurisprudência, casos em que o Judiciário fosse chamado a pronunciar-se sobre a omissão dos governos brasileiros em efetivarem o que reza a Constituição de 1988 e a legislação infraconstitucional. Assim, confirma-se assim a hipótese inicialmente firmada de que, no caso da exigência do combate às secas no Judiciário, o discurso dos direitos humanos está fadado ao ocaso da inefetividade porquanto se referenda em concepções jusnaturalistas, faltando-lhe concretização, como se vê na falta de repercussão, no Judiciário, da inobservância dos mandamentos constitucionais no chamado Polígono das Secas. A metodologia utilizada neste trabalho foi a pesquisa bibliográfica.

Palavras-Chave: Constituição 1988, Combate às secas, Realismo Jurídico



A TÓPICA JURÍDICA COMO PARADIGMA PARA O DESENVOLVIMENTO DOS MÉTODOS MODERNOS DE INTERPRETAÇÃO JUDICIAL

JUVENCIO ALMEIDA COSTA NETO - Bolsista- PIBIC
Curso: **DIREITO** - E-mail: (juvencio.almeida@hotmail.com)

PEDRO PARINI MARQUES DE LIMA - Orientador
Depto. **DIREITO PRIVADO** - Centro: **CCJ** - (pparini@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Direito

Resumo:

A ascensão, modernamente, da recorrência à tópica jurídica como referencial jurídico hermenêutico encontra íntima relação com a dissonância valorativa a que o mundo moderno perpassou, após a Segunda Guerra Mundial, podendo seu retorno ser entendido como uma reação metodológica à crise racional fomentada pela associação entre o positivismo neokantista, em vias de incentivar o questionamento acerca da pertinência da relação prática entre o sistema lógico-empirista cartesiano. (NEDEL, 2006, p. 203). Neste contexto, em 1953, Theodor Viehweg, com a publicação da obra *Tópica e Jurisprudência*, pregou a necessidade de superação do pensamento lógico-dedutivo, cujo espaço de inserção se encontraria em decadência, no direito moderno. Isso, pois passou-se a entender que o processo de cientificação do direito não seria suficiente para corresponder às necessidades de um direito voltado ao solucionamento de conflitos de ordem prática: o ordenamento jurídico deveria ser meio de resolução de problemas jurídicos - e não o contrário. (FERNANDES, p. 13, 14). Exatamente pelo fato de não consistir em um conjunto sistematizado de etapas por meio das quais a solução dos conflitos jurídicos adviriam, Theodor Viehweg (1979, p. 33) encontrara resistência em considerar sua teoria um método de aplicação do direito, efetivamente, optando, ab initio, pela conceituação de “modo de pensar por problemas”², ou “técnica do pensamento problemático”³. A nova realidade apresentada por Viehweg foi, com o tempo, moldada, criticada e analisada por juristas - sobretudo por teóricos do direito, que viam na tópica a fonte das bases filosóficas a partir das quais poderiam fundamentar a construção dos respectivos métodos hermenêuticos - especialmente direcionados às operações de supressão de lacunas e de resolução de casos considerados problemáticos. (BONAVIDES, 2004, p. 488-494). Esta pesquisa tem, como objetivos gerais, a intenção de perquirir acerca do alcance das implicações decorrentes das análises de Theodor Viehweg, conduzindo os topoi, quais pontos de partida do processo argumentativo, à base das etapas de formulação da decisão judicial. A nível de objetivos específicos, buscaremos discorrer acerca da importância que representa o reacendimento da tópica jurídica no direito contemporâneo - sobretudo para a formulação de métodos modernos de argumentação judicial desenvolvidos a partir da pesquisa de Viehweg e fundamentados em uma concepção retórica da aplicação do direito. Este estudo visa, também, à avaliação de formas práticas por meio das quais a metodologia do modo de pensar problemático se perfaz, no direito. Em sede de conclusões, constatamos, por meio desta análise, em linhas gerais, que a crescente influência da argumentação e da retórica nos sistemas jurídicos hodiernos representam uma nova forma de encarar o direito e suas facetas práticas. Aduzimos, ainda, que a tópica jurídica consiste em uma eficiente alternativa de metodologia para solucionamento de impasses jurídicos, assim como, também, de análise de questões problemáticas ou controversas. Isso, pois, apesar de direcionada a um processo decisório com pretensão de perpetuação e veracidade, não toma por fundamento única e exclusivamente premissas prévias e de caráter absoluto e universal. Mantém, assim, o caráter argumentativo e dialético inerente ao direito - em seus âmbitos formal e material.

Palavras-Chave: Tópica jurídica, interpretação jurídica, paradigma hermenêutico



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESEMPENHO E EVOLUÇÃO DO SETOR EXPORTADOR PARAIBANO

CAROLINA CAMARA SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS ECONÔMICAS** - E-mail: (carolinacamarasantos@gmail.com)

MARCIA BATISTA DA FONSECA - Orientadora

Depto. **ECONOMIA** - Centro: **CCSA** - (mbf.marcia@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Economia

Resumo:

Este trabalho analisa o desempenho e evolução das exportações paraibanas entre os anos de 2000 a 2012 com o objetivo de traçar um perfil das vantagens comparativas das exportações no estado da Paraíba, observando-se quais os principais problemas enfrentados pelas maiores empresas exportadoras do estado no processo de exportação. Especificamente, busca-se identificar as empresas e os setores da economia do Estado paraibano que apresentaram maior competitividade no comércio exterior, a partir dos cálculos da taxa de cobertura de comércio. Esta é pesquisa de caráter quanti-qualitativo realizada a partir da elaboração e aplicação de um questionário baseado no estudo de Ferraz & Ribeiro (2002). O questionário foi aplicado em 11 empresas paraibanas que foram classificadas previamente de acordo com o porte (micro/pequena, média ou grande), com a frequência exportadora (exportadores permanentes, iniciantes, assíduos ou esporádicos). Os resultados apontam para o fato de que as empresas paraibanas ainda apresentam um perfil tradicionalista e de capital fechado o que revela que essas empresas perdem a oportunidade de verdadeiramente se especializar e se tornarem mais competitivas a fim de ampliarem o desempenho exportador do Estado. O volume das exportações entre 2000 e 2012 mostrou-se muito sensível aos choques externos dada a dependência de poucos parceiros. Os principais setores exportadores são: o setor têxtil, o setor de comércio (peças de cerâmica), o setor sucoalcolero, o setor de calçados, o setor de sisal e o setor de mineração. As exportações do Estado estão concentradas em poucos municípios como também em poucas empresas. Em sua maioria os mesmos municípios que são os principais exportadores são também importadores, como João Pessoa, Campina Grande, Santa Rita, Bayeux. Percebeu-se na aplicação na pesquisa de campo nas principais empresas paraibanas que muitas empresas fecharam, outras diminuíram o ritmo exportador por conta de baixos incentivos governamentais e que a crise financeira de 2008 foi um dos fatores de impacto no desempenho exportador do Estado.

Palavras-Chave: Exportações Paraibanas, Abertura Econômica, Perfil Exportador



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

VANTAGENS COMPARATIVAS DO SETOR EXPORTADOR PARAIBANO

PEDRO AUGUSTO MACHADO NETO - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS ECONÔMICAS** - E-mail: (pedronetow@gmail.com)

MARCIA BATISTA DA FONSECA - Orientadora

Depto. **ECONOMIA** - Centro: **CCSA** - (mbf.marcia@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Economia

Resumo:

O presente trabalho tem a finalidade de traçar o perfil do setor exportador paraibano, com o intuito de identificar suas vantagens, os setores considerados fortes e as principais dificuldades enfrentadas. As vantagens são concebidas a partir da noção de que o comércio externo possui um grande poder de direcionar o setor produtivo de uma região para a competitividade, o que pode permitir um maior crescimento pelo maior mercado consumidor a que se passa a ter acesso. Sob este ponto de vista, a Paraíba que apresenta baixa participação não apenas no PIB nacional, como nas exportações nordestinas, deve investir mais em suas potencialidades de maneira a tornar-se competitiva. Especificamente, o estudo busca analisar a estrutura das exportações do Estado através do cálculo dos índices de vantagens comparativas segundo Balassa (1965,1979), do índice simétrico de vantagens comparativas de Laursen (1998), das taxas de cobertura de comércio para a determinação dos pontos fortes das exportações paraibanas no período de 2000-2012, do índice de comércio intraindustrial desenvolvido por desenvolvido por Grubel e Lloyd (1975), e do Índice de Contribuição ao Saldo Comercial de Lafay (1990), além de dialogar com outros autores que fizeram trabalhos sobre o mesmo tema. Os resultados mostram que os setores fortes do comércio internacional paraibano são o têxtil, o calçadista, o de alimentos, bebidas e fumos; e o de obras de pedra, cerâmica, vidros etc. Percebe-se que há inconstância e fragilidade do setor devido aos déficits comerciais verificados a partir de 2007 a 2012, ocasionados por uma industrialização impulsionada por estímulos fiscais, em que o estado não aproveita a presença de tais empresas para se tornar mais competitivo, não realizando políticas públicas nesse sentido, e por uma pauta de exportações com produtos de baixo valor agregado, que por apresentam predominantemente os Estados Unidos como destino, enfrentando dificuldades com a Crise Financeira Internacional de 2008.

Palavras-Chave: Exportações Paraibanas, Vantagens Comparativas, Ganhos de comércio



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONCENTRAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO DA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO E EXTRATIVA DO ESTADO DO PARANÁ, NO PERÍODO DE 1994-2010.

ALESSANDRA ALVES CABRAL - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS ECONÔMICAS** - E-mail: (sand.16@hotmail.com)

MAGNO VAMBERTO BATISTA DA SILVA - Orientador

Depto. **ECONOMIA** - Centro: **CCSA** - (magnobs@yahoo.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Economia

Resumo:

A pesquisa tem como objetivo descrever os níveis e padrões da concentração industrial e especialização regional, tendo como foco a indústria de transformação e extrativa nos municípios do Estado do Paraná no período de 1994 a 2012. Para tal demonstração, é apresentada a evolução percentual das participações de emprego formal dos municípios do Paraná, do Coeficiente de Hoover que evidencia a evolução da concentração dos segmentos industriais do estado e do Coeficiente de Especialização que reflete a relação entre a estrutura industrial do estado e dos municípios. Além disso, o estudo é também voltado para traçar um perfil dos setores industriais, levando em consideração características de tamanho médio dos estabelecimentos, faixa etária, grau de escolaridade, gênero dos trabalhadores e a remuneração dos mesmos. Os dados obtidos foram extraídos da Relação Anual de Informações Sociais (RAIS) do site do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Adotou-se também a Classificação Nacional das Atividades Econômicas (CNAE 95). Atualmente o Paraná possui 399 municípios dos quais 32 deles foram criados a partir de desmembramento de outros municípios do período considerado neste estudo. Dessa forma, agregamos esses municípios nos de origem para se tornar possível a comparação dos mesmos ao longo do tempo, chamando-os de AMC's (Áreas Mínimas Comparáveis). Com base nas informações coletadas, constatamos que há ainda a existência de uma indústria com diferenciação acentuada na quantidade de empregados quanto ao seu gênero, assim como uma mudança do nível de escolaridade para a maior parte do emprego formal industrial. Observa-se que a indústria do Paraná é bastante concentrada, mas ao longo do anos apresentam uma tendência a desconcentração, confirmado pelas alterações no percentual das participações de emprego formal dos municípios no total do estado e pelo Índice de Gini. Entretanto, pelo o Coeficiente de Hoover, que analisa a concentração industrial por setores, foi constatado que há um aumento da concentração industrial em pelos em 15 segmentos. No que diz a respeito à especialização regional, os municípios apresentam ainda um alto grau de especialização, embora alguns deles apresentam um aumento na diversificação industrial ou diminuição da especialização ao longo dos anos estudados.

Palavras-Chave: Concentração Industrial, Especialização Regional, Emprego Industrial do Par



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONCENTRAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO DA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO E EXTRATIVA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, NO PERÍODO DE 1994-2010

MADSON MELQUIADES DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS ECONÔMICAS** - E-mail: (madsonmelquiades@gmail.com)

MAGNO VAMBERTO BATISTA DA SILVA - Orientador

Depto. **ECONOMIA** - Centro: **CCSA** - (magnobs@yahoo.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Economia

Resumo:

Nas últimas décadas tem-se destacado a importância de estudo no campo de Economia Regional, visto as discrepâncias inter-regionais das economias, como a brasileira. É fato que a região sudeste e sul concentram a maior parte da renda gerada no país, e exercem influência sobre as demais, por seu poder econômico. Diante disto, o presente estudo objetiva analisar a dinâmica do emprego industrial dos municípios do estado do Rio Grande do Sul, por meio da concentração e especialização industrial. Fez-se uso de dados da RAIS (Relação Anual de Informações Sociais), por meio da plataforma do MTE (Ministério do Trabalho e Emprego), e da CNAE (Classificação Nacional das Atividades Econômicas). Atualmente o Rio Grande do Sul possui 497 municípios, para manter um padrão de análise e não dupla contagem do emprego industrial, no caso de municípios criados, utilizou-se a padronização AMCs (Áreas Mínimas Comparáveis), que aglutinaram 69 municípios criados, em 51 AMCs. Os dados foram compreendidos do período de 1994-2012, no qual obteve-se as informações referentes ao emprego industrial dos municípios do estado do Rio Grande do Sul. Com tais valores, calculou-se a participação do emprego industrial por municípios, para ter noção da representatividade dos municípios no todo do estado, bem como verificar a trajetória da concentração industrial e especialização da indústria, a partir do cálculo e análise do Coeficiente de Gini, do Coeficiente de Hoover, e do Coeficiente de Especialização. Também analisou-se o perfil do empregado da indústria de transformação e indústria extrativa do estado do Rio Grande do Sul, através da escolaridade, faixa etária, observando melhora na absorção de mão de obra do sexo feminino, e também uma melhoria salarial dos empregados na indústria de transformação e indústria extrativa do estado. Como observado em pesquisas anteriores sobre o tema, a desconcentração industrial vem ocorrendo, mas é um processo devagar. Com base na concentração industrial da capital do estado do Rio Grande do Sul, que é Porto Alegre, verificou-se que sua participação no total do emprego industrial do estado se reduziu durante os anos da pesquisa, muito embora seja algo suave

Palavras-Chave: Concentração Industrial, Especialização Industrial, Municípios Do Rio Grande



O PROJETO PROBIOGÁS-JP DO ESTADO DA PARAÍBA NA REDUÇÃO CERTIFICADA DE EMISSÃO DE CO₂.

CAMILA DE OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **CIÊNCIAS CONTÁBEIS** - E-mail: (milamme@hotmail.com)

ANA CANDIDA FERREIRA VIEIRA - Orientadora
Depto. **EDUCAÇÃO** - Centro: **CCAÉ** - (acandidafv@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Economia

Resumo:

As mudanças climáticas têm sido uma das questões mais importantes tratadas na atualidade, porém, o debate sobre mudanças climáticas surgiu há muitos anos atrás. Discursões foram realizadas por especialistas, pesquisadores, agentes do setor público, ONGs, etc., e vários motivos foram levantados, e um deles foi à maneira como gerar energia para produzir os produtos na economia. Nesse contexto, a Revolução Industrial possibilitou o agravamento das mudanças climáticas ocasionadas pelo modo de gerar energia durante o processo produtivo de uma empresa e até de uma indústria. Na indústria o processo de transformação dos insumos até o produto final foi e continua sendo o principal responsável pela queima de combustíveis fósseis como carvão, petróleo e gás natural cujo resultado é a eliminação de gases na atmosfera responsáveis pelo efeito estufa. Muitos debates foram realizados a respeito do aquecimento do planeta, e na década de 80 o movimento se fortalece. Em 1983 a ONU prosseguiu com os debates sobre as questões ambientais e desse estudo foi publicado em 1987 o relatório que foi denominado Nosso Futuro Comum, também conhecido como Relatório Brundtland. Em 1988, em Toronto durante a Conference on the Changing Atmosphere, foi criado o Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas. E em 1990, foram apresentados os primeiros resultados do relatório do IPCC, nesse mesmo ano foi criado o Comitê Intergovernamental de Negociação para Convenção-Quadro das Nações Unidas Sobre Mudanças do Clima da ONU. Em 1992 aconteceu no Rio de Janeiro a Conferência das Nações Unidas para o Meio Ambiente e o Desenvolvimento (CNUMAD), conhecida também como Rio-92 ou Eco-92, neste evento foi oficializada a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças do Clima. Desde então anualmente os países participantes da Convenção-Quadro se reúnem com a finalidade de buscar em conjunto soluções viáveis para minimizar os impactos causados pelas mudanças climáticas. Na COP-3 o Protocolo de Quioto foi definido e um dos mecanismos de flexibilização estabelecido pelo Protocolo é o Mecanismo de Desenvolvimento Limpo-MDL, no qual são elaborados projetos pelos países em desenvolvimento para participar, como voluntário, do Mercado de Crédito de Carbono. O Brasil é um dos países em desenvolvimento que possui projetos de MDL na maior parte de seus estados, a Paraíba atualmente possui um projeto denominado PROBIOGÁS-JP. Neste contexto, a pesquisa propôs estudar o desempenho econômico e ambiental do projeto PROBIOGÁS no Mercado de Crédito de Carbono, destacando a sua execução na capital paraibana. A metodologia utilizada tem característica bibliográfica e documental, com análise de natureza quantitativa e qualitativa. Este trabalho justifica-se pelo fato de dar continuidade com problemática distinta, aos estudos trabalhados desde a primeira pesquisa (2012), e nesta com o foco voltado para o local, estado da Paraíba. Através da análise dos dados foi possível observar que o projeto PROBIOGÁS-JP, atualmente não está sendo executado como deveria apesar de ter sido implantado e realizado todas as etapas iniciais descritas no Documento de Concepção de Projeto-DCP, o projeto não atinge seu objetivo principal que é a redução de GEEs da atmosfera gerando as Reduções Certificadas de Emissões - RCEs e conseqüentemente não há a sua comercialização no mercado.

Palavras-Chave: Protocolo de Quioto, MDL, PROBIOGÁS



UM LEVANTAMENTO DAS POLÍTICAS AMBIENTAIS DESENVOLVIDAS NO ESTADO DA PARAÍBA

JACIARA COSTA MACIEL - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ANTROPOLOGIA** - E-mail: (jacy083@hotmail.com)

ANA CANDIDA FERREIRA VIEIRA - Orientadora
Depto. **EDUCAÇÃO** - Centro: **CCAÉ** - (acandidafv@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Economia

Resumo:

A coordenação do sistema econômico exige do agente, governo, a necessidade de elaborar ações que venham a contribuir com o desenvolvimento do próprio sistema. As ações são trabalhadas através de políticas que envolvem medidas que venham a organizar e amenizar problemas apresentados durante o desempenho e desenvolvimento do sistema econômico, das quais são: política voltada para o econômico, social, cultural e ambiental. Cada política apresenta uma evolução cronológica de desempenho em sua história. A política ambiental, que corresponde à base de estudo do projeto, surgiu no início do século XX com lentidão na sua legislação ambiental, apesar dos problemas ambientais já existir, mas se agravou com a Revolução Industrial, devido à base energética da atividade econômica que estava voltado para a queima de carvão mineral, principal fonte de poluição do ar. Acompanhando o desempenho e desenvolvimento do processo industrial o setor urbano, também, acompanhou esse desempenho e muitos desenvolveram sem uma infraestrutura adequada o que possibilitou problemas ambientais, tais como: geração de volume crescente de lixo, poluição da água e degradação do meio ambiente. A política ambiental é de extrema importância para um país que apresenta limitações em suas potencialidades econômicas e sua implantação implica em um conjunto de medidas que visam reduzir os impactos negativos da ação antrópica do homem sobre o meio ambiente. A sua base estar voltada para preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no país, condições de desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e a proteção da vida humana. O Brasil com uma formação econômica voltada para o crescimento e desenvolvimento econômico, apenas no ano de 1981 iniciou com a criação de leis voltada para o ambiental, através da Lei federal 6.938/1981, dispendo sobre a Política Nacional do Meio Ambiente e estabelece, além da preservação ambiental, o Sistema Nacional do Meio Ambiente, e também o primeiro Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA, que conta com a participação de órgãos federais, estaduais e municipais. Nesse contexto, o relatório tem o objetivo de realizar um levantamento das políticas ambientais desenvolvidas no estado da Paraíba, para tanto uma análise sobre política, políticas públicas foi necessária bem como contextualizar o histórico das políticas ambientais desenvolvidas no Brasil e as preconizadas por lei. A pesquisa é justificada dada a importância da conservação e preservação do meio ambiente para a sobrevivência na terra e pelo fato do uso e exploração dos recursos naturais que movimentam o cenário econômico e político mundial. Para levantar os dados das informações aqui disponíveis foi realizada pesquisa em livros e sites de órgãos ambientais. O resultado da pesquisa constatou que existe uma política ambiental preconizada por leis e portarias no estado da Paraíba, que contempla os diversos setores relacionados ao meio ambiente: Agropecuária, água, Solo, zona urbana, zona rural, pesca, gás, energia, indústrias, economia, saúde e educação, no entanto a eficiência e eficácia das mesmas não são nítidas como deveria; considerando que há uma necessidade de atualização nas Leis e Políticas Públicas voltadas a promoção do uso sustentável do meio ambiente.

Palavras-Chave: Políticas Públicas, Política Ambiental, Paraíba



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL RURAL SUSTENTÁVEL: O CASO DO TERRITÓRIO DA MATA NORTE

ANDRE SIMOES DE ALBUQUERQUE - Bolsista- PIBIC
Curso: **CIÊNCIAS ECONÔMICAS** - E-mail: (andre__simoes@hotmail.com)

IVAN TARGINO MOREIRA - Orientador
Depto. **ECONOMIA** - Centro: **CCSA** - (ivantargino@bol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Economia

Resumo:

Desde o ano de 2003, o Governo Federal colocou em pauta estratégias para o desenvolvimento dos territórios rurais no Brasil, formalizadas a partir do Programa Nacional de Desenvolvimento Sustentável dos Territórios Rurais (PRONAT). Este programa visa uma transferência de foco da política, saindo do viés setorial e buscando uma dinamização dos territórios. Nesse contexto, o estudo objetiva analisar o Programa de Desenvolvimento Territorial Rural Sustentável, tendo por recorte espacial o território da Zona da Mata Norte, situado no Estado da Paraíba. Em relação ao período de tempo pesquisado, foram obtidos dados secundários sobre os anos de 2008, 2009 e 2010, e dados primários para o ano de 2014, a partir da realização de uma pesquisa de campo. Foi também realizado o levantamento bibliográfico acerca da fundamentação teórica e da formulação e execução da política de desenvolvimento territorial por parte do governo brasileiro. Além da introdução, o texto está composto por mais quatro seções. A segunda apresenta os procedimentos metodológicos empregados. A terceira consiste na discussão teórica acerca do conceito de desenvolvimento econômico e a Política de Desenvolvimento Territorial Rural Sustentável. A quarta expõe os resultados da pesquisa. Na quinta e última estão as considerações finais do trabalho. A análise dos dados levantados permite concluir que houve alguns avanços no tocante à redução da pobreza em virtude das transferências de renda e em relação ao fortalecimento da agricultura familiar, mas que existem problemas relacionados com a sua execução, particularmente no tocante à inclusão dos produtores familiares enquanto sujeitos do Programa e não apenas como beneficiários. Constata-se também que a participação das prefeituras na gestão deixa a desejar. Apesar dos problemas identificados na execução do Programa, não se pode desconsiderar os benefícios trazidos para a população alvo da política, particularmente no tocante às ações de transferência de renda e de comercialização da produção das unidades familiares rurais.

Palavras-Chave: Território, Agricultura familiar, Desenvolvimento Rural



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL RURAL SUSTENTÁVEL: O CASO DO TERRITÓRIO DA MATA SUL

JOSÉ CARLOS ARAÚJO AMARANTE - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS ECONÔMICAS** - E-mail: (carlos-amarante@hotmail.com)

IVAN TARGINO MOREIRA - Orientador

Depto. **ECONOMIA** - Centro: **CCSA** - (ivantargino@bol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Economia

Resumo:

Diante da crescente demanda por programas que visem o fortalecimento da atividade produtiva da pequena propriedade, em 2003, iniciou-se a política de Desenvolvimento Territorial Rural Sustentável, tendo como objetivo primordial a redução da pobreza no campo. Assim, o objetivo geral do presente trabalho é analisar as ações que estão sendo executadas pelo programa no Território da Zona da Mata sul-PB. Deste modo, o recorte espacial e temporal da investigação é o Território da Zona da Mata Sul paraibana, durante os anos de 2008, 2009 e 2010, como também o ano de 2014. Trata-se de um estudo de caráter analítico e descritivo, com base no levantamento bibliográfico e na coleta de dados secundários acerca das ações propostas realizada no sítio do portal Território da Cidadania que é vinculado ao Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA) e à Secretaria de Desenvolvimento Territorial (SDT), além de informações acerca do direcionamento da política, através de pesquisa de campo que constou de visita à Unidade de Beneficiamento e entrevista com um funcionário do programa. A fundamentação teórica se divide em duas partes: a primeira discutiu os antecedentes da Política de Desenvolvimento Territorial Rural Sustentável. A segunda debateu os conceitos fundamentais para a aplicação do novo modelo de Desenvolvimento Rural, voltado para a pequena propriedade. A análise dos dados permite concluir que a política vem sendo aplicada visando seus devidos fins, através de ações inovadoras que buscam o desenvolvimento da pequena propriedade, integrando os agricultores familiares ao mercado. Apesar desse ponto positivo, a política possui alguns pontos de estrangulamento, destacando-se a demora no repasse dos recursos dos projetos aprovados, a falta de compromisso das administrações municipais, certo descrédito dos trabalhadores com as ações planejadas. No entanto, constatou-se, a partir das informações colhidas na pesquisa que podem ser apontados alguns avanços nas condições de vida e de trabalho a partir, sobretudo, dos Programas de Aquisição de Alimentos e do Programa Nacional de Alimentação escolar, que tem garantido uma demanda para a produção das unidades familiares de produção rural.

Palavras-Chave: Território, . Agricultura Familiar, Desenvolvimento Rural



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EFEITOS DA EXPANSÃO DA ATIVIDADE TURÍSTICA NA PARAÍBA SOBRE O EMPREGO, POBREZA E DESIGUALDADE DE RENDA

MARIA EDUARDA DE LIMA E SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS ECONÔMICAS** - E-mail: (MARIAEDUARDAELS@GMAIL.COM)

IGNACIO TAVARES DE ARAUJO JUNIOR - Orientador

Depto. **ECONOMIA** - Centro: **CCSA** - (ignacio.tavares@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Economia

Resumo:

A Paraíba é um dos Estados menos desenvolvidos do país, e enfrenta problemas socioeconômicos como pobreza e elevada desigualdade interpessoal de renda. Desta forma, a atividade turística é uma alternativa econômica cujos benefícios sociais, econômicos e ambientais podem superar os custos de implantação de políticas públicas voltadas para desenvolver esta atividade. A metodologia utilizada para mensurar os impactos da expansão do setor de turismo no Estado é a Matriz de Contabilidade Social (MCS), tradicionalmente utilizada com esta finalidade. . Uma Matriz de Contabilidade Social (MCS) é um quadro síntese da economia de determinada região dada em um período de tempo específico, geralmente, um ano. Esta é uma forma simples, consistente e completa de analisar, a partir de valores numéricos, a interdependência das relações existentes entre os agentes econômicos (governos, firmas, famílias e resto do mundo) em um sistema econômico. A MCS foi construída com base na Matriz de Insumo-Produto (MIP) e na Pesquisa Nacional de Amostra por Domicílio (PNAD) com valores referentes ao ano de 2004. Através da MCS serão calculados os multiplicadores de produção, valor adicionado e emprego que demonstram os impactos na economia do Estado decorrente do aumento da receita turística na Paraíba para cada 1 milhão de reais. Os principais resultados obtidos demonstram que a expansão do setor de turismo no Estado contribuiria de forma significativa para a redução do emprego, aumento do produto e, portanto, da renda per capita do Estado. Desta forma, pode-se concluir que a implantação de políticas públicas para desenvolvimento e fortalecimento da atividade turística se constitui em uma alternativa econômica factível para expansão do emprego e consequente redução da pobreza e da desigualdade de renda.

Palavras-Chave: Turismo, MCS, Multiplicador



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTIMAÇÕES DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS COM MODELOS DE VETORES AUTOREGRESSIVOS

LUANA VANESSA SILVEIRA RODRIGUES - Bolsista- PIBIC-AF
Curso: **CIÊNCIAS ECONÔMICAS** - E-mail: (LUH_VSR@HOTMAIL.COM)

SINEZIO FERNANDES MAIA - Orientador
Depto. **ECONOMIA** - Centro: **CCSA** - (sineziomaia@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Economia

Resumo:

A pesquisa tem como objetivo analisar os efeitos que as variáveis macroeconômicas exógenas exercem sobre as variáveis contábeis endógenas e as relações entre as variáveis contábeis e elas mesmas, da Vale S.A. O modelo é composto por conjunto de etapas: o primeiro explica como as variáveis de mercado (demanda, oferta e preço) são determinadas pelas variáveis exógenas; o segundo bloco estabelece as variáveis que compõem a demonstração de resultados (receita líquida, custos e lucro líquido); e, o terceiro bloco que identifica variáveis de balanço. O modelo foi aplicado com séries históricas das demonstrações financeiras trimestrais da empresa de capital aberto Vale, do setor de mineração, publicadas entre os anos de 1995 e 2012, todas deflacionadas pelo IGP-DI. A metodologia compreende a análise de correlação entre as variáveis do modelo, tanto exógenas quanto endógenas, testes de raiz unitária com a finalidade de definir como o modelo será especificado, análise de cointegração para verificar se as variáveis possuem mesma tendência de longo prazo, modelagem econométrica por Mínimos Quadrados Ordinários, abordagem em que a soma dos quadrados dos resíduos é a menor possível, passando para a metodologia por Vetores Autorregressivos, análise da causalidade no sentido de Granger e análise da função impulso resposta. Além das variáveis endógenas ao balanço financeiro, foi introduzido variáveis exógenas econômica, incluindo PIB, taxa de juros Selic, câmbio, preço do minério de ferro em reais por tonelada, deflacionados pelo IPCA. Após estimação do modelo analisou-se o sinal dos parâmetros, se estes estavam de acordo com a teoria, bem como, a função de impulso-resposta para determinar o efeito de choques dados nas variáveis exógenas econômicas causariam nas variáveis endógenas contábeis.

Palavras-Chave: Modelagem Econométrica, Demonstrações Financeiras, Vale S.A.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTIMAÇÕES DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS COM MODELOS ECONOMETRICOS DE EQUAÇÕES SIMULTÂNEAS

DIEGO PITA DE JESUS - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS ECONÔMICAS** - E-mail: (diegojampa13@hotmail.com)

SINEZIO FERNANDES MAIA - Orientador

Depto. **ECONOMIA** - Centro: **CCSA** - (sineziomaia@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Economia

Resumo:

A pesquisa tem como objetivo estimar um modelo econométrico representativo da atividade operacional e financeira da Vale S.A, e sua relação com as variáveis macroeconômicas. O modelo é composto por três conjuntos de equações: o primeiro explica como as variáveis de mercado (demanda, oferta e preço) são determinadas pelas variáveis exógenas; um segundo estabelece as variáveis que compõem a demonstração de resultados (receita líquida, custos e lucro líquido); e, o terceiro identifica as variáveis de balanço. O modelo foi aplicado com séries históricas das demonstrações financeiras trimestrais publicadas, entre 1995 e 2012, todas deflacionadas pelo IGP-DI. O resumo estatístico das variáveis do modelo apontou instabilidade estatística das variáveis patrimoniais e estabilidade estatística das variáveis macroeconômicas. As equações estimadas mostram que as variáveis macroeconômicas possuem impactos significativos nas demonstrações financeiras da Companhia Vale S.A. entre 1995 e 2012. A pesquisa tem como objetivo estimar um modelo econométrico representativo da atividade operacional e financeira da Vale S.A, e sua relação com as variáveis macroeconômicas. O modelo é composto por três conjuntos de equações: o primeiro explica como as variáveis de mercado (demanda, oferta e preço) são determinadas pelas variáveis exógenas; um segundo estabelece as variáveis que compõem a demonstração de resultados (receita líquida, custos e lucro líquido); e, o terceiro identifica as variáveis de balanço. O modelo foi aplicado com séries históricas das demonstrações financeiras trimestrais publicadas, entre 1995 e 2012, todas deflacionadas pelo IGP-DI. O resumo estatístico das variáveis do modelo apontou instabilidade estatística das variáveis patrimoniais e estabilidade estatística das variáveis macroeconômicas. As equações estimadas mostram que as variáveis macroeconômicas possuem impactos significativos nas demonstrações financeiras da Companhia Vale S.A. entre 1995 e 2012.

Palavras-Chave: Modelagem Econométrica, Demonstrações Financeiras, Vale S.A.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE MORFOLÓGICA COMPARADA DE BORDAS URBANAS, COM RELAÇÃO À SUA INTEGRAÇÃO E/OU SEGREGAÇÃO, NA MALHA URBANA DA CIDADE DE JOÃO PESSOA, PARAÍBA

BRUNIELLY DE ALMEIDA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (bruniellyalmeida@hotmail.com)

JOSE AUGUSTO RIBEIRO DA SILVEIRA - Orientador

Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (jaugusto@ct.ufpb.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Planejamento Urbano e Regional

Resumo:

As discussões sobre ocupação de bordas urbanas ganharam impulso com os processos acelerados de urbanização enfrentados por cidades brasileiras, que induziram dispersões e ocupações distanciadas dos núcleos já consolidados, marcados por desigualdades socioespaciais e cenários diversificados de uso e ocupação do solo. Nesta pesquisa, intitulada “Análise morfológica comparada de bordas urbanas, com relação à sua integração e/ou segregação, na malha urbana da cidade de João Pessoa, Paraíba”, o objetivo foi compreender as diferentes conformações assumidas por essas áreas periféricas, consideradas como toda faixa territorial que circunda a cidade, adjacentes às suas fronteiras política-administrativa, que engloba bairros com características completamente distintas. Dessa modo, foi definido um recorte espacial de vinte e sete bairros periféricos, que tiveram sua ocupação intensificada dentro do intervalo temporal de 1960 a 2011. Foram utilizados dados demográficos de IBGE, base cartográfica da Secretária de Planejamento Urbano Municipal de João Pessoa, além de ortofotocartas e imagens de satélite, trabalhados por intermédio de software SIG (Sistemas de Informações Geográficas) Quantum Gis 2.0.1 Dufour, que permite uma análise quantitativa e qualitativa dos dados e confecção de mapas temáticos. Foram consultados, ainda, o Plano Diretor e Código de Urbanismo da cidade, para revisão da legislação incidente na área e suas decorrências nas configurações espaciais dos bairros. Na determinação dos setores de borda mais integrados/segregados em relação à malha urbana preexistente, foram utilizadas as gradações definidas por mapas axiais. Os resultados obtidos confirmam as relações de disparidades entre os trechos de bairros periféricos de João Pessoa, principalmente entre as zonas norte e sul, desde a concentração de população, características do zoneamento, percentuais de invasão em áreas de preservação ambiental aos níveis de macroacessibilidade.

Palavras-Chave: expansão urbana, Bairros Periféricos, Desigualdades



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EXAME COMPARADO DOS ESPAÇOS PERIURBANOS DE BARRA DE GRAMAME, GRAMAME E MUÇUMAGRO, EM TERMOS DA DINÂMICA CONFIGURACIONAL, SOCIOECONÔMICA, E DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

FERNANDA FERREIRA EZIQUEL - Bolsista- PIBIC

Curso: **ARQUITETURA E URBANISMO** - E-mail: (fernanda.ferreira.eziquiel@gmail.com)

JOSE AUGUSTO RIBEIRO DA SILVEIRA - Orientador

Depto. **ARQUITETURA** - Centro: **CT** - (jaugusto@ct.ufpb.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Planejamento Urbano e Regional

Resumo:

Essa pesquisa apresenta como objetivo a análise comparada dos espaços periurbanos de João Pessoa-PB, a fim de entender o processo da dinâmica configuracional, socioeconômica, que produz o distanciamento do núcleo central da cidade e a ocupação de espaços periféricos. Foram selecionados bairros que constituem o espaço periurbano do município em direção Sul. Esses bairros representam a produção do espaço urbano mais recente do município, ocorrida entre as décadas de 1980 e 2010. Foram obtidos dados socioeconômicos a partir do banco de dados do IBGE, da Prefeitura Municipal do Município de João Pessoa e da Secretaria de Habitação Social (SEM HAB). O estudo, constitui na análise comparada dos bairros Gramame, Barra de Gramame e Muçumagro. As áreas urbanas periféricas é enriquecida pela implantação de conjuntos habitacionais, que geram o adensamento populacional e influenciam no processo de urbanização da paisagem limite da cidade, apesar de tal adensamento, esse se caracteriza por ser fragmentado e desconexo com as áreas que estão aos redores dos mesmos, sendo assim um crescimento anômalo e desordenado; outro fator contribuinte são as áreas verdes e rios que circundam os bairros, delimitando, em primeiro momento, onde serão loteados para futuras edificações. A produção do espaço periférico da borda do município de João Pessoa - PB, pode ser vista com grande tendência de crescimento principalmente a partir da década de 1980, que, para Santos e Silveira (2004), em relação as cidades acima de 100 mil e 500 mil habitantes - como é o caso da cidade João Pessoa - o crescimento da população é originado da desmetropolização e da desconcentração industrial, que veio a retificar o crescimento das cidades médias no Brasil ocorrido a partir da década de 1980, no qual o crescimento originou-se da implantação de conjuntos habitacionais, gerando um adensamento no bairro e provocando a urbanização dos mesmos.

Palavras-Chave: Cidade de Porte Médio, Urban Sprawl, Periurbano



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CIDADE SEGURA VERSUS RISCO DE DESASTRES: UM ESTUDO DE CASO AMBIENTAL NA CIDADE DE JOÃO PESSOA, PB

LAIS HELENA MEDEIROS MOURA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL - E-mail: (laismedeiros13@hotmail.com)

HAMILCAR JOSE ALMEIDA FILGUEIRA - Orientador

Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (hfilgueira@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Planejamento Urbano e Regional

Resumo:

O presente trabalho apresentara um estudo de caso sobre o risco de desastres ditos naturais e antrópicos na cidade de João Pessoa, capital do estado da Paraíba, ao qual o espaço urbano tornou-se vulnerável devido à sua ocupação e pela carência de políticas públicas. Identificou as áreas e serviços urbanos propensos a adversidades e a forma com que comprometem a resiliência da cidade. Para a concepção dos riscos, foram consultados órgãos gestores e empresas no intuito de analisar de que forma são estruturados seus planejamentos no desenvolvimento de suas atribuições e serviços. Por vez, os setores de risco decorrentes das vulnerabilidades foram o de transporte de produtos perigosos, distribuição canalizada de gás natural, emissões de poluentes industriais e comunidades subnormais. Foi verificado que o setor de transporte de produtos perigosos possui falhas de caráter institucional, mediante ao não cumprimento do Plano Federal decretado por lei. A distribuição de gás natural envolve um planejamento bem estruturado, no entanto, bastantes sujeitos às interferências antrópicas que não dependem necessariamente de sua operação. A população e o meio ambiente estão intensamente vulneráveis à atividade industrial, visto que esse setor não apresenta ao órgão gestor e nem é por ele cobrado, um plano de gestão que envolva o risco de suas atividades. A configuração das comunidades subnormais talvez seja a maior vulnerabilidade social da cidade de João Pessoa. O crescimento da cidade se deu, por uma faixa da população, de forma irregular em áreas de risco. Essas áreas de risco são taludes e margens de rios, que durante períodos de chuvas intensas aceleram os processos de erosão e assoreamento, expondo, no mínimo, 2.350 famílias ao risco de desastre por movimentação de massa e inundação. Ações preventivas e relocação de famílias devem ser aplicadas a esse respeito para que não haja perda de vida humana em virtude de uma vulnerabilidade social que pode ser minimizada por políticas públicas assertivas. É inerente à cidade de João Pessoa tanto os resultados positivos do crescimento e desenvolvimento, quanto os desdobramentos e consequências que esses avanços provocam por meio da urbanização. A gestão de risco a desastres deve contemplar medidas de prevenção e de mitigação. Os esforços devem ser voltados à redução da vulnerabilidade, valorizando a condição de que não há risco de desastre se não há vulnerabilidade, para que não seja comprometida a qualidade de vida da população e do meio ambiente da cidade de João Pessoa, PB.

Palavras-Chave: vulnerabilidade, risco de desastre, resiliência



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A RELAÇÃO HISTÓRICA ENTRE A INDÚSTRIA CANAVIEIRA E O ESTADO BRASILEIRO

VIVIAN LÚCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **SERVIÇO SOCIAL** - E-mail: (vivianl_13@hotmail.com)

MARIA AUGUSTA TAVARES - Orientadora
Depto. **SERVIÇO SOCIAL** - Centro: **CCHL** - (guga2004@uol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Serviço Social

Resumo:

O presente resumo deriva do projeto de pesquisa intitulado OS CORTADORES DE CANA E A ABUSIVA EXPLORAÇÃO DA MAIS-VALIA ABSOLUTA, ao qual se articula o nosso plano de trabalho, que visa apreender a relação histórica entre a indústria canavieira e o Estado brasileiro. Desenvolvido pelo Grupo de Pesquisas sobre o Trabalho, no período 2013/2014, um dos objetivos do referido projeto é apreender, sob a perspectiva da totalidade, a relação entre o trabalho no corte da cana no Brasil e as expressões da questão social que atingem os trabalhadores nesse contexto. Assim, ao estudarmos coletivamente, tendo em vista que o grupo dispõe de cinco integrantes, sendo duas sem nenhum vínculo formal-obrigatório, objetivamos analisar os impactos da reestruturação produtiva na articulação do Estado com a agroindústria canavieira. A nossa interpretação é referenciada pela teoria social de Marx, por entendermos que através das suas categorias de análise conseguiremos apreender as mediações, buscando nos aproximar da totalidade, através do movimento singular-particular-universal. É sabido que, no Brasil, a reestruturação produtiva se consolidou juntamente com a programática neoliberal em meados de 1990, cujos rebatimentos se explicam na precarização do trabalho, na fragmentação da classe trabalhadora e na desregulamentação estatal. É nessa conjuntura que as expressões da questão social - esta compreendida como o embate político na relação contraditória capital-trabalho - se intensificam. Na agroindústria canavieira, mescla-se o velho e o novo, a saber, a introdução de tecnologia e maquinário no corte da cana, aliada à abusiva exploração da força de trabalho, que intensifica a extração de mais-valia através de estratégias como o salário por peça. Nesse âmbito, a superexploração se faz notória, ao observarmos também as fragilidades da legislação brasileira e da fiscalização estatal neste processo, uma vez que estão alinhadas aos interesses da classe dominante. Com isso, denotamos a presença do ranço da modernização conservadora, presente em nossa formação histórica - caracterizada pelas artimanhas do capital enquanto relação social, (re)elaborada para adquirir lucro, razão de ser do mesmo - para explorar a classe trabalhadora, dando-lhe a liberdade de escolha: morrer de fome, ou vender sua força de trabalho, submetendo-se majoritariamente, a quaisquer condições impostas pelos detentores dos meios de produção. Trata-se de mais uma dimensão da subsunção real do trabalho ao capital que, ao colocar os trabalhadores da agroindústria subsumidos à abusiva exploração também acarreta seqüelas para o meio urbano. Portanto, consideramos que os impactos da reestruturação produtiva no meio rural têm reflexos no inchaço populacional da cidade e na intensificação das expressões da questão social em ambos os contextos e que, malgrado as tentativas de administração das mesmas, pela via da política, a situação requer mudanças no âmbito da propriedade privada. Em poucas palavras, somos pela reforma agrária, como se pode constatar no relatório final da pesquisa ora apresentada.

Palavras-Chave: REESTRUTURAÇÃO PRODUTIVA, ESTADO, SUPEREXPLORAÇÃO



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CORTADORES DE CANA: MECANIZAÇÃO E DESEMPREGO

LAILA MARIA ALVARENGA DE LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **SERVIÇO SOCIAL** - E-mail: (lailaalvarenga@hotmail.com)

MARIA AUGUSTA TAVARES - Orientadora

Depto. **SERVIÇO SOCIAL** - Centro: **CCHL** - (guga2004@uol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Serviço Social

Resumo:

Este resumo é derivado do projeto de pesquisa intitulado Os cortadores de cana e a abusiva exploração de mais-valia absoluta, tendo como enfoque o plano de trabalho Cortadores de cana: mecanização e desemprego, desenvolvido no Grupo de Pesquisa sobre Trabalho - GPT. O agronegócio é um dos principais setores que move a economia mundial, ocupando desde sua gênese um espaço significativo no mercado, dada suas vantagens para o capital. O setor sucroalcooleiro que se baseia na força de trabalho escrava, na monocultura e nos grandes latifúndios, encontra no capitalismo contemporâneo novas oportunidades de extração lucro, através das inovações tecnológicas implementadas nesse setor. Essas mudanças na dinâmica do campo trazem consequências de diferentes conteúdos para o capital e para o trabalho. Dentre as inovações, a mecanização na colheita da cana-de-açúcar, tem sido justificada pela necessidade da proteção ambiental, tendo em vista que com a queima da palha da cana há uma grande emissão de Co₂, que afeta a fauna e a flora e, também, se oferece como alternativa de solução para reduzir a exploração do trabalho no campo. Contudo, existem outras razões que explicam a intensificação do processo de mecanização, quando se interpreta o mundo na contradição capital-trabalho. Nessa perspectiva, sob a orientação do método histórico-dialético de Marx, estudamos os conflitos que permeiam o Complexo agroindustrial canavieiro. Através das categorias de análise que fundam essa tradição, pudemos ir além da imediatez dos fatos. Nesse sentido, este trabalho tem por objetivo mostrar o desenvolvimento do sistema capitalista nas suas formas atuais e seus impactos na agroindústria, centralizando nossa atenção no avanço da mecanização do corte da cana no Nordeste, mais precisamente no Estado da Paraíba, buscando revelar seus efeitos, consequências e particularidades.

Palavras-Chave: Cortadores de cana, Mecanização, Desemprego



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EXPLORAÇÃO E PRODUTIVIDADE DOS TRABALHADORES DO CORTE DA CANA

LUCAS BEZERRA DE ARAUJO - Bolsista- PIBIC

Curso: **SERVIÇO SOCIAL** - E-mail: (lucasbezerra_ss@yahoo.com.br)

MARIA AUGUSTA TAVARES - Orientadora

Depto. **SERVIÇO SOCIAL** - Centro: **CCHL** - (guga2004@uol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Serviço Social

Resumo:

Este estudo tem como objeto de análise a relação entre exploração e produtividade do trabalho no corte da cana-de-açúcar, sob a orientação da teoria social de Marx, que entende o trabalho como central no âmbito das relações sociais de produção e reprodução. Nessa perspectiva, são consideradas as mediações que expressam as particularidades da formação sociohistórica brasileira e, com isso, a natureza assumida pelo Estado e a feição moldada pelas classes dominantes. Verifica-se que a precariedade das condições de vida e trabalho no universo canavieiro do Brasil é marca constitutiva do contexto agrário, cuja extrema subordinação à lógica do capital é inegável. Observa-se que, presente há séculos no país, a produção canavieira desde o processo colonizador concentrou terras em grandes lotes e atendeu às demandas da acumulação primitiva de capitais. O desenvolvimento da produção de cana no Brasil associa-se, inicialmente, aos engenhos e, posteriormente, às usinas, sob o discurso da modernização que fincou as raízes da lógica de centralização industrial no espaço agrário. Nesse sentido, pretende-se evidenciar as determinações que acometem a realidade dos cortadores de cana na dinâmica do capitalismo contemporâneo, que combina, cada vez mais, o moderno ao arcaico, a mais-valia absoluta à mais-valia relativa etc. Na cadeia produtiva em que o corte da cana adquire sentido, apreende-se uma contradição dessa natureza: de um lado, a usinagem do capital utiliza os aparatos oriundos do desenvolvimento científico e tecnológico e, de outro, não abre mão da utilização das relações de trabalho atrasadas e desumanas em demasia, a exemplo do trabalho análogo à escravidão. Neste trabalho dá-se destaque à elevação da produtividade dos trabalhadores do corte da cana, ao processo de trabalho empregado nas usinas, às consequências da adoção do salário por peça e ao pauperismo que os assola. No tempo presente há, por parte do Estado brasileiro, a incorporação do discurso da economia sustentável da energia limpa e renovável, da tecnologia flex., dos agrobiocombustíveis e do etanol. Com efeito, tal postura tem elevado a produção de cana-de-açúcar, inserindo o Brasil na disputa no mercado mundial (via exportação) de cana, açúcar e álcool. Hoje, a cana-de-açúcar é a segunda cultura mais plantada no país. O que não se divulga, contudo, são as condições a que estão submetidos os trabalhadores do mundo da cana, em especial, os que trabalham no corte manual. Aprofunda-se, por meio disso, a unidade entre a intensificação do trabalho e longas jornadas de trabalho que resultam, inclusive, no adoecimento e morte de cortadores de cana. Objetiva-se, portanto, apresentar os impactos, expressamente negativos, do monocultivo da cana-de-açúcar às relações de trabalho no país.

Palavras-Chave: Cortadores de cana, Exploração do trabalho, Produtividade do trabalho



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

BALANÇO DAS DISSERTAÇÕES E TESES NO ESTADO DE ALAGOAS NAS ÁREAS DE SERVIÇO SOCIAL E EDUCAÇÃO (1980-2010)

DANIELA NINFA DE LIMA SOUSA - Bolsista- PIBIC

Curso: **SERVIÇO SOCIAL** - E-mail: (danielaninfa@gmail.com)

ALINE MARIA BATISTA MACHADO - Orientadora

Depto. **SERVIÇO SOCIAL** - Centro: **CCHL** - (prof.alinemachado23@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Serviço Social

Resumo:

Este relatório apresenta os resultados da pesquisa “O ESTADO DA ARTE SOBRE EDUCAÇÃO POPULAR NA PÓS-GRADUAÇÃO DO NORDESTE: Serviço Social e Educação (1980- 2010)”¹, que surgiu junto ao Grupo de Estudos e Pesquisas em Educação Popular, Serviço Social e Movimentos Sociais - GEPEDUPSS/UFPB. A pesquisa foi desenvolvida entre agosto de 2013 e agosto de 2014 e nosso plano de trabalho teve como objetivo central realizar um estudo acerca da produção acadêmica sobre educação popular nas pós-graduações públicas (stricto-sensu) de Serviço Social e Educação no estado de Alagoas, entre os anos de 1980 e 2010, a fim de fazer o estado da arte dessa temática. E porque o estado de Alagoas? Porque no nosso estado, Paraíba, o GEPEDUPSS já concluiu essa mesma pesquisa, inclusive com o mesmo recorte temporal (1980-2010), bem como no estado do Rio Grande do Norte, Sergipe, Pernambuco. E como a meta inicial do grupo é mapear toda a região Nordeste, inclusive pra evitar o caráter endógeno e focalista, esse é o quarto estado nordestino a ser pesquisado. Metodologicamente, nosso trabalho é do tipo exploratório e bibliográfico, cuja forma de abordagem é quali-quantitativa, fundamentada no referencial teórico crítico do materialismo histórico-dialético. As principais fontes de pesquisa foram o site de Sistema de Bibliotecas UFAL, e os sites das pós-graduações públicas (stricto-sensu) em Serviço Social e Educação da Universidade Federal de Alagoas (UFAL) e também uma pesquisa em lócus nas bibliotecas setoriais da Universidade Federal de Alagoas (UFAL), já que o Banco de Teses do portal da CAPES (que apresenta produções de mestrado e doutorado de todo o Brasil, de 1987 até 2010) passou boa parte do período da pesquisa em manutenção. Na fase da análise dos dados tomamos por base a técnica análise de conteúdo. Assim, os resultados revelaram um total de 07 produções, o que foi pouco, se compararmos aos resultados da Paraíba (66 produções); a maioria, 100%, advém de mulheres; nenhuma da área de Serviço Social sendo 100%, de Educação. Todas são dissertações, o que se deve ao fato dos doutorados surgirem geralmente após a consolidação dos mestrados; os temas que prevalecem articuladas a educação popular são, sobretudo: formação, educação de jovens e adultos, democracia, participação democrática e teatro; quanto à ótica teórico-metodológica, os resultados demonstraram que em sua maioria seguem um referencial teórico-crítico. Concluímos que apesar do tema Educação Popular ser incipiente nas pós-graduações investigadas (principalmente na de serviço social), na pós de educação a produção vem crescendo ao longo dos anos, inclusive, reforçando a perspectiva freireana, que aborda esse tipo de educação de forma crítica.

Palavras-Chave: EDUCAÇÃO POPULAR, SERVIÇO SOCIAL, PÓS-GRADUAÇÃO



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

BALANÇO DAS DISSERTAÇÕES E TESES NO ESTADO DE SERGIPE NAS ÁREAS DE SERVIÇO SOCIAL E EDUCAÇÃO (1980-2010)

ANA CARLA DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **SERVIÇO SOCIAL** - E-mail: (karlla_santos2011@hotmail.com)

ALINE MARIA BATISTA MACHADO - Orientadora

Depto. **SERVIÇO SOCIAL** - Centro: **CCHL** - (prof.alinemachado23@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Serviço Social

Resumo:

Este estudo visa apresentar os resultados de um plano de trabalho de iniciação científica (pibic) intitulado “Balanço das dissertações e teses do estado de Sergipe nas áreas de Serviço Social e Educação (1980-2010)”¹, o qual está vinculado a um projeto de pesquisa denominado “O ESTADO DA ARTE SOBRE EDUCAÇÃO POPULAR NA PÓS-GRADUAÇÃO DO NORDESTE: Serviço Social e Educação (1980- 2010)”², cujo objetivo central é realizar um estudo acerca da produção acadêmica sobre educação popular nas pós-graduações de Serviço Social e Educação na região Nordeste entre os anos de 1980 e 2010. O plano traz um recorte espacial, visto que realizamos um estudo acerca da produção acadêmica sobre educação popular nas pós-graduações públicas (stricto sensu) de Serviço Social e Educação Popular especificamente no estado de Sergipe, entre os anos de 1980 e 2010. Metodologicamente, nossa pesquisa é do tipo exploratório e bibliográfico, cuja forma de abordagem é quali-quantitativa, fundamentada em um referencial teórico crítico, o materialismo histórico-dialético. Inicialmente realizamos um levantamento bibliográfico acerca das dissertações de mestrado e teses de doutorado das Pós Graduações públicas (stricto sensu) em Educação e Serviço Social em Sergipe que abordam a educação popular. Utilizamos inicialmente como fontes principais de coleta de dados o banco de teses do portal da CAPES, mas devido o mesmo passar por diversas manutenções durante o período desta pesquisa e ter sofrido alterações, passamos a utilizar o sistema online do Programa de Pós-graduação da Universidade Federal de Sergipe (UFS) para nos certificar das produções de mestrado e doutorado de ambas as áreas. Também fizemos pesquisas em bibliotecas virtuais e sites das pós-graduações em questão. Nessa fase de coleta de dados, nos detemos nos títulos e palavras-chaves em que a educação popular aparece, a fim de selecionarmos as produções que abordam essa temática. A partir daí também selecionamos os resumos dessas produções para posterior análise, bem como verificamos as referências bibliográficas utilizadas. Na fase de análise dos dados tomamos por base a técnica análise de conteúdo. Embora tenhamos pesquisado três décadas, os resultados da investigação revelaram apenas 10 produções que abordavam o tema da educação popular e todas produzidas na década de 2000. No que se refere à questão de gênero dos autores, a maior produção, 80%, advém de mulheres e apenas 20% de homens; quanto ao nível (mestrado e doutorado) 100% são dissertações (ou seja, nível mestrado), visto que no recorte temporal objetivado, o nível de doutorado ainda não havia emergindo em nenhuma das áreas; quanto a área da produção, 100% são da área da Educação, o que se justifica pelo fato do Programa de Pós-graduação em Serviço Social ter surgido apenas em 2011, estando fora do recorte temporal aqui investigado; quanto aos temas que prevalecem articuladas a educação popular temos: Práticas Educativas, Formação, Educação de Jovens e Adultos, Educação do Campo, Democracia e Participação Popular; quanto à ótica teórico-metodológico, os resultados demonstraram que todos seguem um referencial teórico-crítico. Para concluirmos este trabalho é importante sublinhar que um estudo do tipo Estado da Arte nunca se esgota, pois sempre há novas produções surgindo ou que, simplesmente, nos escaparam na ocasião da coleta de dados.

Palavras-Chave: EDUCAÇÃO POPULAR, SERVIÇO SOCIAL, PÓS-GRADUAÇÃO



AVALIAÇÃO DAS INSTITUIÇÕES DE ACOLHIMENTO PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES DE JOÃO PESSOA/PB SEGUNDO A GESTÃO DE PESSOAS (PRESTADORES DE SERVIÇOS E MEMBROS DO GT)

JÉSSICA PEREIRA COSMO DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **SERVIÇO SOCIAL** - E-mail: (jessica_cpm14@hotmail.com)

BERNADETE DE LOURDES FIGUEIREDO DE ALMEIDA - Orientadora

Depto. **SERVIÇO SOCIAL** - Centro: **CCHL** - (blfalmeida@uol.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Serviço Social

Resumo:

As Políticas Sociais, inerentes ao modo de produção capitalista, encontram-se atualmente pautadas pela reestruturação do capital e suas crises cíclicas que potencializam a setorialização, a fragmentação e a privatização da gestão pública. Essas implicações neoliberais de ordem estrutural e política expressam-se na retração do Estado com medidas de regulação econômica mediante uma gestão pública minimizada que agudiza, sobretudo, a precarização das Políticas Sociais. No contexto dessas Políticas Sociais, insere-se a Política Nacional de Proteção aos Direitos da Criança e do Adolescente, embasada em importante marco regulatório, composto: pela Constituição Federativa da República Brasileira de 1988, Estatuto da Criança e do Adolescente - ECA (Lei Nº 8.069/1990), Plano Nacional de Convivência Familiar e Comunitária - PNCFC (2006) e a Lei nº 12.010/ 2009 da Convivência Familiar e Comunitária. Em torno dessa Política insere-se o objeto dessa Pesquisa que objetiva avaliar a gestão da Política de Acolhimento Institucional a partir dos gestores e das crianças e adolescentes acolhidos no universo das 10 (dez) instituições de acolhimento no município de João Pessoa/PB. Este estudo investigativo embasa-se na garantia dos direitos sociais a partir da adoção da crítica marxista que possibilita analisar as contradições inerentes a uma sociedade regida pelo acúmulo do capital e as formas de exploração do trabalho, com impactos nos direitos das crianças e dos adolescentes. Em termos metodológicos, trata-se de uma pesquisa social aplicada de caráter avaliativo com uso de metodologias quantitativas. Para tanto, utilizou-se o Sistema de Indicadores de Avaliação de Políticas Sociais (SIAPS) mediante a aplicação de formulários, questionários, criação de Banco de Dados e análises estatísticas descritivas com leitura tabular simples. A coleta de dados realizou-se no período de agosto de 2013 a abril de 2014 junto aos 10 gestores e às 112 crianças e adolescentes acolhidos na faixa etária de 9 a 18 anos com prévia autorização oficial do Juiz da Vara da Infância e da Juventude de João Pessoa/PB. Recorreu-se ainda à pesquisa bibliográfica e documental. Os resultados analisados compreendem os seguintes eixos: a identificação do perfil dos gestores, das crianças e dos adolescentes acolhidos e a avaliação das crianças e dos adolescentes sobre os serviços prestados pelas instituições de acolhimento. A discussão desses resultados revelou a carência material das famílias (19,4%) como um dos motivos que levaram as crianças e os adolescentes ao acolhimento institucional; mais de 1/3 dos acolhidos (31,2%) encontra-se institucionalizado por mais de 2 anos. Os dados da pesquisa demonstram a ineficácia do Estado na garantia dos direitos das crianças e adolescentes, não havendo assim, o atendimento das demandas sociais derivadas desse segmento. Essa realidade impacta na vida das crianças e dos adolescentes que, privados economicamente da convivência familiar, torna-os grupos vulneráveis e de risco social. Em termos conclusivos, atesta-se que a aprovação do ECA significou avanços expressivos no cumprimento da garantia dos direitos sociais dos usuários da política de acolhimento, no entanto, desafios estruturais e políticos impedem assegurar a sua concreta efetivação.

Palavras-Chave: Avaliação da Gestão, Acolhimento, Crianças e Adolescentes



A CAPACIDADE INSTITUCIONAL DOS MUNICÍPIOS INCLUÍDOS NA REGIÃO TURÍSTICA DO LITORAL - INSTÂNCIA DE GOVERNANÇA REGIONAL DO PROGRAMA DE REGIONALIZAÇÃO DO TURISMO NA PARAÍBA

GUTENBERGUE VIANA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **TURISMO** - E-mail: (gu_spanic@hotmail.com)

ANA VALERIA ENDRES - Orientadora

Depto. **TURISMO E HOTELARIA** - Centro: **CCTA** - (valendres@hotmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Turismo

Resumo:

O Programa de Regionalização do Turismo - Roteiros do Brasil (PRT), inserido no atual Plano Nacional de Turismo é o principal macroprograma de orientação para a política de turismo na qual o atual governo federal apoia-se. O PRT foi lançado em 2004 no primeiro governo de Lula e reeditado em maio de 2013 pelo atual governo, que tem ainda como meta principal integrar definitivamente o país no mercado turístico internacional. O PRT reitera os conceitos tanto em termos de fortalecimento institucional quanto em termos da importância para a formação de redes (BRASIL, 2013). Em estudo desenvolvido por Endres (2012; 2014) com objetivo de investigar as implicações dos diversos espaços de participação forjados pelas políticas de turismo na Paraíba, o Fórum Turístico do Litoral apresentava até o ano de 2011 uma situação desenhada pela falta de apoio financeiro e logístico da Secretaria de Turismo e Desenvolvimento Econômico (SETDE) - interlocutor oficial do PRT no estado, e a participação pouco efetiva das prefeituras em dar seguimento às ações específicas de planejamento turístico em seus municípios, delineadas no âmbito do Fórum. Tendo em vista essas considerações, o projeto teve como um dos principais objetivos aprofundar as pesquisas sobre o PRT e o Fórum do Litoral sob o prisma da capacidade institucional, proposta por Sagi (2009), valendo-se também da metodologia de análise de redes sociais (ARS) que consubstancia as observações sobre as habilidades institucionais. Primeiro, a pesquisa buscou ampliar as referências bibliográficas. Também foi realizada pesquisa documental e análise do conteúdo das diretrizes defendidas pelo PRT em sua nova edição para também avaliar os processos de efetivação adotados pelos órgãos de turismo nos âmbitos estadual e municipal. Houve acesso também a materiais mais recentes sobre as últimas reuniões do Fórum que foram documentadas. Para o desenvolvimento deste estudo, além das entrevistas em função dos atributos dos atores, ainda foram entrevistadas pessoas, cujos nomes surgiram a partir da aplicação da técnica de amostragem snowball (bola de neve), que teve como partida a interlocução estadual do PRT na Paraíba. Como principais resultados identificou-se, que houve mudanças consideráveis no sentido da estruturação do Programa de Regionalização do Turismo. A principal mudança ocorreu na Região do Litoral, que se dividiu em duas regiões: Litoral Norte e Litoral Sul. Essas mudanças desenharam um novo panorama totalmente diferente na região, implicando na análise da habilidade institucional, tendo se constatado que os representantes e suas instituições não possuem boa capacidade institucional. Na análise das redes sociais, a PBTUR se mostrou bastante forte na rede atual formada pelos municípios vinculados oficialmente ao programa, o que confirma uma situação de inatividade da SETDE como interlocutora do PRT na Região do Litoral. O futuro da Região Turística do Litoral no âmbito do programa é bastante incerto, tendo-se em vista o pouco comprometimento das organizações municipais e da baixa capacidade institucional destes e da Secretaria que deveria impulsionar a implementação do programa nesta Região Turística.

Palavras-Chave: Políticas de Turismo, Capacidade Institucional, ARS



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

IDENTIFICAÇÃO DOS ELEMENTOS HUMANOS E NÃO-HUMANOS DO TURISMO COMO PRÁTICA EM JOÃO PESSOA

TIAGO CÉSAR MIRANDA REGIS - Bolsista- PIBIC
Curso: **ADMINISTRAÇÃO** - E-mail: (regis.eja@gmail.com)

MARCELO DE SOUZA BISPO - Orientador
Depto. **ADMINISTRAÇÃO** - Centro: **CCSA** - (marcelodesouzabispo@gmail.com)

Ciências Sociais Aplicadas - Turismo

Resumo:

O objeto de estudo deste projeto é a organização do turismo como prática sociomaterial na cidade de João Pessoa/PB. A prática sociomaterial está relacionada a como uma organização se constrói a partir das interações entre os elementos humanos e não humanos (artefatos/objetos) existentes em um determinado espaço que em conjunto geram significado e criam identidade, ambos como atores sociais (CZARNIAWSKA, 2008; GHERARDI, 2006, 2012). o principal objetivo da pesquisa que este projeto propõe é estudar a relação dos elementos humanos e não-humanos na construção do turismo como prática em João Pessoa/PB. Com o objetivo de atender os objetos propostos neste projeto, foi eleita como estratégia de investigação a etnometodologia. A opção por uma investigação etnometodológica se dá em razão da busca por uma metodologia que esteja alinhada com os pressupostos teóricos e epistemológicos que orientam o trabalho. Foi realizado um mapeamento dos principais pontos turísticos da cidade de João Pessoa/PB e uma visita inicial em cada um deles com o intuito de buscar, observar e compreender como os membros agem a partir do ponto de vista deles, identificando quais são os atores sociais e os artefatos existentes, além de vivenciar as relações existentes entre estes elementos que formam o turismo da cidade. As visitas realizadas aos pontos turísticos, fizeram com que através da vivência do pesquisador, pudessem ser percebidos nestes lugares, a história que marcam estes pontos e os perfis dos turistas e dos atores sociais que se utilizam destes pontos como fonte de lazer e trabalho. Ao todo foram mapeados 20 (vinte) pontos turísticos que foram divididos em 3 áreas de atuação, os pontos turísticos localizados no Centro Histórico, os pontos turísticos localizados na Orla de João Pessoa e os pontos turísticos Ambientais da cidade.

Palavras-Chave: Turismo, Organizações, João Pessoa



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA GASTRONOMIA NO ÂMBITO DO DESENVOLVIMENTO TURÍSTICO E ECONÔMICO NA FESTA DO BODE-REI REALIZADA NA CIDADE DE CABACEIRAS-PB.

EVELIN JACKELINE DANTAS DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **HOTELARIA** - E-mail: (jackelinesant@bol.com.br)

SELMA DOS PASSOS BRAGA - Orientadora
Depto. **HOTELARIA E GASTRONOMIA** - Centro: **CTDR** - (selmaufpb@yahoo.com.br)

Ciências Sociais Aplicadas - Turismo

Resumo:

A Festa do Bode Rei - Festival de Ovinos e Caprinos da Paraíba - ocorre no mês de junho, na época das festividades juninas, a qual gira em torno do Bode e desenvolve-se no centro histórico da cidade. O Arraial do Bode Rei é o local onde ocorrem desfiles, concursos culturais, apresentações de grupos folclóricos, shows com músicas regionais e onde se localiza a praça de alimentação denominada de Espaço da Culinária "Bodística", local em que se encontram pratos relativos à culinária regional, cujo principal ingrediente é o bode. O presente projeto tem como principal objetivo investigar a influência da gastronomia como atrativo turístico, durante a festa do bode rei na cidade de Cabaceiras PB, avaliando sua aceitabilidade, visto que é de suma importância para a imagem do local no sentido de atrair ou afastar clientes e turistas. Para a obtenção das informações foram utilizados formulários, como instrumento/técnica de coleta de dados, aplicados nos estabelecimentos que comercializam os pratos quentes regionais. Em 2013 foram avaliados cinco (05) estabelecimentos, dos quais três (03) foram classificados como restaurantes, e os outros dois como bar e quiosque. Observou-se que os pratos mais consumidos pelos clientes foram a buchada da bode, nos três restaurantes (60%), a bodioca em 2 dos restaurantes e o picado de bode no bar e quiosque pesquisados, ou seja em 2 estabelecimentos (40%). Ao questionar-se sobre a aceitabilidade e venda das receitas com temperos mais fortes, observou-se que 03 (60%) dos estabelecimentos revelaram que o público não apreciava, já 02 (40%) dos locais revelaram que sim, os clientes apreciam esses temperos. Quanto aos pratos comercializados que não são a base de bode, verificou-se que a carne de sol, foi citada em 03 estabelecimentos, a carne de boi guisada em um local, a carne de boi assada em mais um estabelecimento e ainda a tilápia e outros tipos de carnes, também citados em apenas um local avaliado. Com base nos questionamentos pode-se concluir que a maioria dos estabelecimentos pesquisados considera que os pratos elaborados com a carne de bode consistem em importante atrativo turístico da festa, mesmo comercializando outros pratos também regionais.

Palavras-Chave: Gastronomia Paraibana, Turismo na Paraíba, Carne de bode



PRODUÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE VEDAÇÃO TERMOACÚSTICOS

LAYS RAIANNE AZEVEDO DA COSTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **ENGENHARIA CIVIL** - E-mail: (laysraianne@gmail.com)

BELARMINO BARBOSA LIRA - Orientador

Depto. **ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL** - Centro: **CT** - (belarminoblira@yahoo.com.br)

Engenharias - Engenharia Civil

Resumo:

Aumento da qualidade de vida, melhoria dos processos produtivos da construção civil e preservação ambiental são questões cada vez mais recorrentes na atualidade. Diante disto, a procura por práticas construtivas alternativas, por parte dos construtores, que permitam uma diminuição do tempo de produção e um aumento da satisfação social é cada vez maior. Sabe-se que hoje, o aumento da temperatura global e o ruído proveniente das grandes cidades vem trazendo prejuízos para a sociedade, que se mostra cada vez mais disposta a procurar por moradias confortáveis e que apresentem índices minimizados das alterações térmicas e acústicas tão comuns atualmente. Neste contexto, o uso de blocos com capacidade de isolamento térmico e acústico vem se apresentando como uma solução viável para a suavização dos males mencionados; tal propriedade se deve a adição de vermiculita expandida a massa cerâmica convencional, já que esta vermiculita apresenta uma estrutura cristalina, que comporta água, e esta, quando liberada durante o seu rápido aquecimento, provoca a esfoliação das suas palhetas constituintes em um processo denominado expansão, cuja consequência é um aumento de até 20 (vinte) vezes em seu tamanho original. Por possuir a propriedade de alta expansividade, aliada a sua composição química, a vermiculita tem ampla aplicação na indústria da construção civil. Cada floco expandido aprisiona ar inerte, que lhe confere uma excepcional capacidade de isolamento. Diante disto, o objetivo desta pesquisa foi produzir blocos de vedação com capacidade de isolamento térmico e acústico, a partir da adição de vermiculita expandida a uma massa convencional cerâmica, utilizada por uma empresa local. Além disso, teve também como objetivo, analisar as propriedades dos blocos fabricados e verificar se o uso destes na construção civil apresenta viabilidade técnica e econômica. Para o desenvolvimento da pesquisa, foram realizadas coletas e preparação de amostras, ensaios de limite de liquidez e de plasticidade - a fim de se determinar as proporções ideais de vermiculita a serem adicionadas a amostra convencional -, análises químicas e físicas, dosagem e moldagem de material, extrusão e produção de blocos, sinterização, ensaios de retração, além de ensaios de tração e flexão e comparação dos custos para a produção de alvenarias termo-acústicas com blocos convencionais e com os mesmos com capacidade termo-acústica. A partir daí, se verificou que a proporção de vermiculita que proporciona melhor extrusão é a de 15%, que os blocos com vermiculita apresentam maior retração, menor resistência a compressão, porém, apresentam a resistência mínima requerida para tijolos de vedação e se mostram economicamente viáveis para a produção de alvenaria de vedação. Com isso, conclui-se que a utilização de blocos com argila expandida é uma alternativa para a minimização dos problemas de ordem térmica e acústica e que as suas vantagens também podem ser ressaltadas num âmbito financeiro e ambiental, dado que minimiza o uso de ar condicionado, proporciona redução do consumo de energia elétrica, bem como, dos consequentes impactos decorrentes da produção desta.

Palavras-Chave: Vermiculita, Termo-acústico, forno



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

IMPLANTAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RCD EM CONSTRUTORAS DA CIDADE DE JOÃO PESSOA - PB

PEDRO HENRIQUE PIRES DE SA ROLIM - Bolsista- PIBIC
Curso: ENGENHARIA CIVIL - E-mail: (pedrorolim20@gmail.com)

JOACIO DE ARAUJO MORAIS JUNIOR - Orientador
Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (joacio@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Civil

Resumo:

Na última década houve um grande crescimento da construção civil na cidade de João Pessoa, que aliada ao crescimento populacional e ao aumento da renda per capita da população promoveu um grande crescimento da cidade e conseqüentemente um aumento considerável no número de empreendimentos. Mas tudo isso trouxe um problema que foi o aumento exorbitante na quantidade dos resíduos da construção civil (RCC) devido a este aumento no número de obras. Muitos desses resíduos estão sendo depositados pela cidade de maneira irregular por isso criou-se uma necessidade de se mapear a cidade e buscar todos os pontos geradores de resíduos e também os pontos de deposição. Para realizar esse trabalho foi necessário utilizar dados que nos fornecessem informações sobre onde estão localizadas as obras de João Pessoa. Para isto utilizou-se os alvarás fornecidos pela secretaria de planejamento de João Pessoa (SEPLAM), as licenças ambientais que são fornecidas tanto pela secretaria de meio ambiente da cidade (SEMAM), quanto pela Superintendência de Administração do Meio Ambiente (SUDEMA). Todos estes dados foram referentes aos anos de 2009 até 2012. Depois foi feito um levantamento para sabermos onde estão localizadas cada obra da cidade e depois marca-las no mapa. Esse mapa foi feito com a ajuda da prefeitura municipal de João Pessoa que forneceu os shapes com as quadras de toda a cidade e com essa informação gerou-se um mapa da cidade. Além desses shapes a prefeitura também forneceu as fotos aéreas da cidade de João Pessoa que será preciso para a segunda etapa do trabalho que é a de localização dos pontos de deposição e também das áreas em construção sem a documentação necessária. Depois de ter esse mapa pronto esperamos conseguir relacionar todos os pontos de deposição com as obras geradoras e encontrar alguma solução para o problema.

Palavras-Chave: RCD, resíduos da construção, degradação ambiental



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO FUZZY PARA OTIMIZAÇÃO DE PROJETOS DE REABILITAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

PEDRO AUGUSTO SILVA SABINO DE FARIAS - Bolsista- PIBIC
Curso: ENGENHARIA CIVIL - E-mail: (pedroaugusto09@hotmail.com)

HEBER PIMENTEL GOMES - Orientador
Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (heberp@uol.com.br)

Engenharias - Engenharia Civil

Resumo:

Ao longo do processo de envelhecimento dos sistemas de distribuição de água, há uma perda natural na qualidade do abastecimento (vazões e pressões insuficientes nos pontos de consumo, índices altos de perdas de água, interrupções no fornecimento, deterioração da qualidade da água etc.) e um aumento dos custos de operação e manutenção. Estes sistemas necessitam de maiores recursos financeiros para manter o fornecimento em níveis adequados e, na maioria dos casos, são adotadas soluções parciais para resolver problemas pontuais. A alternativa ideal seria a reabilitação de todos os componentes deteriorados e obsoletos, entretanto, esta solução não é viável do ponto de vista econômico. Esta pesquisa tem como objetivo, então, o desenvolvimento de um sistema de apoio à decisão fuzzy que possibilite a geração de uma solução mais abrangente para a reabilitação de sistemas de distribuição de água, e que leve em consideração além dos custos das intervenções físicas, a minimização dos vazamentos nas redes hidráulicas e a redução dos impactos negativos à sociedade. Para o oportuno cumprimento desse objetivo, foram utilizados dois importantes softwares: o MatLab (para aplicação do modelo de inferência fuzzy) e o EPANET (para modelagem hidráulica da rede exemplo, em cada uma das iterações necessárias para obtenção dos resultados finais). A metodologia de revisão bibliográfica foi aplicada em alguns textos científicos já publicados, e os resultados foram satisfatórios para os parâmetros analisados. Contudo, não deve ser esperado que a resposta de saída do modelo aqui explicitado seja do tipo “solução ideal”. Apesar de serem aplicadas várias regras e critérios rigorosamente analisados, tal cenário não dispensa a interpretação humana da resposta dada. É válido constatar que a lógica fuzzy é uma ferramenta de aplicação muito interessante e útil na reabilitação de redes de abastecimento. Com ela, várias decisões em diversos setores poderão ser mais criteriosas gerando otimizações antes não atingidas.

Palavras-Chave: Reabilitação de Redes de, Eficiência Energética, Lógica Fuzzy



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIAGNÓSTICO HIDROENERGÉTICO APLICADO AO SISTEMA PILOTO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DO LABORATÓRIO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E HIDRÁULICA EM SANEAMENTO

KAMILLA HENRIQUE MENDONCA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA CIVIL** - E-mail: (kamillapdm@hotmail.com)

HEBER PIMENTEL GOMES - Orientador

Depto. **ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL** - Centro: **CT** - (heberp@uol.com.br)

Engenharías - Engenharia Civil

Resumo:

Levando em conta o acentuado crescimento populacional e o conseqüente aumento na demanda dos sistemas de abastecimento de água, nota-se uma importante necessidade em desenvolver sistemas eficientes que forneçam água com qualidade e quantidade com o menor custo energético. A temática sobre aspectos de eficiência energética nos sistemas de abastecimento de água vem ganhando destaque nos últimos anos, sobretudo devido à redução de subsídios governamentais que aumentaram os custos com energia elétrica onerando gastos no setor. Um grande passo para avaliação de um sistema de abastecimento de água foi à introdução da modelagem computacional como ferramenta auxiliar de gerenciamento, planejamento, projeto e diagnóstico do funcionamento dos sistemas. Outra ferramenta importante e também capaz de promover redução de gastos com energia nos sistemas de distribuição de água é a automatização desses sistemas, visto que garante o controle das pressões ao longo da rede, operação adequada do sistema, melhor eficiência na manutenção, leitura e monitoramento de parâmetros elétricos e hidráulicos evitando consumos excessivos. O Epanet foi concebido para ser uma ferramenta de apoio à análise de sistemas de distribuição, podendo ser utilizado em diversas situações onde seja necessário efetuar simulações de sistemas pressurizados de abastecimento de água. Utilizando técnicas de controle inteligente, é viável a efetivação de um controle operacional totalmente automatizado, que garanta um aumento significativo da eficiência energética do sistema de abastecimento de água. O objetivo deste trabalho é a realização de um diagnóstico hidroenergético e de um controle inteligente aplicado ao Sistema de Abastecimento e Distribuição de Água - SADA do LENHS - UFPB.

Palavras-Chave: Eficiência energética, EPANET, Controle Inteligente



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE CONFIABILIDADE

RAMMON RAMOS DE LIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **MATEMÁTICA COMPUTACIONAL** - E-mail: (rammon_ramos@hotmail.com)

ANDRÉ JACOMEL TORII - Orientador

Depto. **COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA** - Centro: **CI** - (andre@ci.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Civil

Resumo:

A confiabilidade busca quantificar a probabilidade de que um evento considerado falha de um sistema ocorra. O estudo da confiabilidade é de grande importância para diversas áreas das ciências e engenharias. Existem diversos métodos para se avaliar a confiabilidade de um dado sistema. Neste trabalho foram utilizados dois destes métodos, o Método de Monte Carlo (MMC) e o Método de Confiabilidade de Primeira Ordem (FORM). O Método de Monte Carlos avalia a confiabilidade de um dado sistema gerando diversos casos aleatórios que representem estatisticamente a resposta do sistema. A partir destas diversas simulações aleatórias é possível então avaliar a probabilidade do sistema falhar. Já o FORM baseia-se em uma aproximação linear para a resposta do sistema. Esta abordagem permite que a probabilidade de falha seja avaliada analiticamente, o que reduz drasticamente o esforço computacional necessário. Porém, a aproximação linear pode tornar-se imprecisa em diversos casos de interesse prático. Neste trabalho buscou-se comparar estes dois métodos no que diz respeito à precisão de cada um e ao esforço computacional necessário. Com o FORM podemos ter o teste de confiabilidade executado em um tempo consideravelmente menor, porém em certos casos, ele perde precisão, tornando tal método inviável em algumas ocasiões. A princípio foi feito um estudo sobre os métodos a serem utilizados, com o objetivo de conseguir uma base teórica para a implementação dos algoritmos. Os algoritmos utilizados para os testes foram todos implementados no MATLAB. Foi possível observar a diferença entre os resultados dos dois métodos para exemplos onde as funções de falha não eram lineares. Observou-se que o FORM pode tornar-se pouco preciso nestes casos. Pode-se dizer que o FORM é uma alternativa na questão do ganho de tempo mas é limitado para alguns tipos de restrição.

Palavras-Chave: FORM, Simulação de Monte Carlo, Confiabilidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OTIMIZAÇÃO ESTRUTURAL UTILIZANDO MÉTODOS META-HEURÍSTICOS

AMARO EUCLIDES RODRIGUES NETO - Bolsista- PIBIC

Curso: **MATEMÁTICA COMPUTACIONAL** - E-mail: (amaro_n94@hotmail.com)

ANDRÉ JACOMEL TORII - Orientador

Depto. **COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA** - Centro: **CI** - (andre@ci.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Civil

Resumo:

Neste trabalho foi estudado a otimização de treliças, com o objetivo de ajudar o processo de concepção de estruturas mais eficientes. A otimização consiste em maximizar ou minimizar funções reais, com o auxílio de métodos numéricos e matemáticos. As variáveis de projeto são os parâmetros que serão modificados para que se obtenha uma configuração ótima. As restrições são funções definidas sobre as variáveis de projeto que servem para impor condições que a solução deverá respeitar. O problema básico é definido na função objetivo, que serve para medir a qualidade de uma dada solução do problema. O objetivo principal foi minimizar o volume de material usado para construir a estrutura. Foram usados dois métodos para a otimização disponíveis no programa MATLAB: método de pontos interiores e Algoritmo Genético. Uma estrutura treliçada foi utilizada como exemplo, onde foram buscadas as áreas das barras para se obter uma estrutura o mais leve possível e que resistisse a tensão nas barras. Então os dois métodos de otimização foram utilizados para se busca uma estrutura ótima. O método de pontos interiores se mostrou mais rápido e eficiente que o Algoritmo Genético. Além disso, o Algoritmo Genético não obteve a solução ótima todas as vezes em que foi utilizado. Porém isso varia de caso para caso, pois o Algoritmo Genético pode se mostrar mais eficiente em alguma outra situação. Para que fosse implementado o código, a ideia inicial de otimização deveria ser entendida, então foram estudadas algumas literaturas, como livros e artigos, como auxílio para que fosse compreendido o sentido da otimização de estruturas. Após isso, foram feitos testes simples no programa Excel, para que fosse introduzida a otimização pelo computador, e depois, que começasse a implementação de códigos no MATLAB.

Palavras-Chave: Otimização, Algoritmos Genéticos, Análise Estrutural



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE ESTÁTICA DE PÓRTICOS PLANOS APOIADOS NO MEIO CONTÍNUO

WELKY KLEFSON FERREIRA DE BRITO - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA CIVIL** - E-mail: (klefsonbrito@hotmail.com)

ANGELO VIEIRA MENDONCA - Orientador

Depto. **ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL** - Centro: **CT** - (mendonca@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Civil

Resumo:

Este trabalho tem como objetivo geral apresentar uma formulação direta do Método dos Elementos de Contorno (MEC) para a análise de Pórtico Plano, analisando assim os esforços e deslocamentos atuantes no pórtico causados pela atuação de cargas estáticas e estabelecendo representações algébricas para esse fim. Além disso, será levado em consideração as deformações que ocorrem no solo e que interage com a estrutura reticulada, o pórtico plano, ao qual chamamos de interação solo-estrutura-fundação. O objetivo específico do projeto consiste em estabelecer uma solução numérica baseada unicamente no Método dos Elementos de Contorno para análise dessa interação, ou seja, a superestrutura e o solo serão modelados pelo MEC. Importância deve ser dada a Interação Solo-Estrutura, chamada de AISE, pois se trata de uma ferramenta poderosa para determinação dos deslocamentos reais que ocorrem na fundação assim como os esforços internos que lhes solicitam, pois é avaliado o acoplamento entre as partes componentes do sistema: superestrutura, infraestrutura e o meio de apoio contínuo, o solo. Dessa forma haverá uma compatibilização entre os sistemas algébricos do pórtico plano e do solo para que se torne possível a interação entre as partes, fazendo com que estrutura e solo se tornem um sistema único. Para o solo foram utilizadas as soluções fundamentais de Melan, do semi-plano infinito, onde é composta pela solução fundamental de Kelvin 2D somada a uma parte complementar, ao qual são apresentadas as soluções fundamentais para a sapata admitida como linear e ponto fonte e ponto campo sobre a mesma reta. Por fim foi elaborado um programa na linguagem C++ para analisar a interação solo-estrutura e os resultados obtidos são mostrados ao término do projeto analisando esforços e deslocamentos na estrutura e reações na sapata.

Palavras-Chave: MEC, AISE, Solução Fundamental



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MODELAGEM E ATUALIZAÇÃO DE MODELO DE PASSARELA TRELIÇADA

RAFAELA LOPES DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA CIVIL** - E-mail: (rafaela-lopess@hotmail.com)

ROBERTO LEAL PIMENTEL - Orientador

Depto. **ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL** - Centro: **CT** - (r.pimentel@uol.com.br)

Engenharias - Engenharia Civil

Resumo:

A ocorrência de fenômenos de vibração excessiva em estruturas destinadas a travessia de pedestres acarretou em uma série de novos estudos acerca do assunto nos últimos anos. O escopo desses estudos é investigar o início do fenômeno e entendê-lo, e, portanto, trabalhar em possíveis soluções. Para tanto é necessário investigar as estruturas em questão quanto ao seu comportamento dinâmico, realizando testes modais que objetivam a obtenção dos parâmetros modais, oriundos do processamento dos resultados dos testes. Com estes parâmetros é possível calibrar um modelo em 3D de elementos finitos que reproduza as características da estrutura real e assim poder realizar as investigações em cima do mesmo. As passarelas de pedestres são um dos tipos de estruturas civis objeto destes estudos. Mais recentemente, um sistema estrutural vem sendo adotado com frequência para estas estruturas, em várias cidades do país. Trata-se de um sistema misto, no qual o tabuleiro da estrutura (em placas de concreto pré-moldado ou em laje maciça) é apoiado em vigas metálicas treliçadas longitudinais. Este sistema possui algumas variações estruturais entre as passarelas, particularmente no tipo de apoios e no sistema de cobertura empregado. O objetivo deste estudo é, pois, investigar o efeito de tais variações no comportamento dinâmico da estrutura. Depois do processamento dos dados resultantes dos testes modais realizados na passarela da Avenida Pedro II em João Pessoa, este projeto trabalhou na modelagem e calibração do modelo da passarela no programa de análise estrutural Ansys. O processo de modelagem ainda está em andamento, encontrando-se a maior dificuldade na obtenção das reais dimensões da estrutura, a serem obtidas de medições no local.

Palavras-Chave: Passarela, modelagem, parâmetros modais



TESTES MODAIS EM LAJES DE CONCRETO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PROPRIEDADES VIBRATÓRIAS

GABRIEL SOARES FERREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA CIVIL - E-mail: (gabrielsoaresf@hotmail.com)

ROBERTO LEAL PIMENTEL - Orientador

Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (r.pimentel@uol.com.br)

Engenharias - Engenharia Civil

Resumo:

Há controvérsias quanto ao uso de testes modais para verificação de degradação em estruturas devido as dúvidas sobre o quão degradadas elas devem estar para que a variação das propriedades modais sejam detectadas. A escolha de lajes de concreto para esta verificação parte do fato de que elas são estruturas corriqueiras que recebem a primeira instância da carga atuante para transferi-la aos apoios dispostos no contorno. Estudos anteriores em lajes pré-moldadas evidenciaram que as propriedades modais variam de modo perceptível com o nível de fissuração da estrutura, com o que a verificação de perda da capacidade resistente foi avaliada pela variação nas propriedades modais. Tal variação é decorrente da perda de rigidez devido à fissuração. A medição da variação das propriedades pode ser usada na verificação da integridade ou do grau de dano ao qual a estrutura está sujeita. Para tanto, neste estágio da pesquisa, foram confeccionados protótipos das lajes maciças, as quais foram ensaiadas com cargas estáticas seguidas de ensaios dinâmicos. Os ensaios dinâmicos foram realizados em uma malha previamente marcada. Para cada estágio de carga, foram obtidas as propriedades modais. O amortecimento e frequência de vibração para cada modo foram obtidos por decaimento da resposta (para as lajes em estágios menos fissurados) ou pelo uso de software numérico específico (para todos os estágios de carga), sendo os valores obtidos por diferentes métodos comparados entre si. Os modos foram então desenhados tridimensionalmente. A etapa posterior será a modelagem numérica, que será calibrada com os dados processados dos ensaios. Na sequência da pesquisa, serão investigadas lajes nervuradas, cobrindo então um conjunto de tipos de lajes usualmente empregados em estruturas.

Palavras-Chave: testes de vibração, capacidade resistente, modelagem numérica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PRODUÇÃO DE GEOTINTA

BÁRBARA DE ALVARENGA BORGES DA FONSÊCA - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**

Curso: **ENGENHARIA CIVIL** - E-mail: (barbarabfonseca@hotmail.com)

BELARMINO BARBOSA LIRA - Orientador

Depto. **ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL** - Centro: **CT** - (belarminoblira@yahoo.com.br)

Engenharías - Engenharia Civil

Resumo:

O crescimento do mercado de tintas imobiliárias, impulsionado pela própria ascensão da construção civil, vem se tornando um agravante da degradação ambiental, isso ocorre devido à utilização de matérias-primas com propriedades tóxicas e corrosivas. Entretanto, é possível a utilização de materiais alternativos e não poluentes para a produção de tintas de qualidade. Essa pesquisa se concentra no estudo da geotinta de argila, cola branca e água, que constitui uma tinta não poluente e com características apropriadas para o uso na construção civil. Temos que a argila caulim, escolhida por suas diversas propriedades, compõe o pigmento que é responsável pela cobertura, coloração, rendimento e volume. Já a cola, uma emulsão de Poli vinil Acetato (PVA) em água, possui em sua parte sólida o ligante, responsável pela fixação da tinta no local de aplicação. E a água como solvente é responsável pela emulsão dos componentes, pela viscosidade e pelo tempo de secagem. Além da proporção entre esses materiais fornecer diferentes qualidades à tinta como cor, brilho e poder de cobertura, o tipo de argila utilizada também tem uma grande influência, assim o prévio estudo da caracterização do caulim a partir do minério e de seu beneficiamento se faz necessário. As principais tintas usadas em edificações, que são a base de solventes, são grandes emissoras de componentes orgânicos voláteis (VOCs, sigla em inglês) que em geral são hidrocarbonetos. Segundo Brezinski (1995) [1], os VOCs ao se reagirem com óxidos de nitrogênio na presença de radiação solar (UV) e calor formam compostos oxidantes, como o ozônio troposférico, responsáveis pelo desenvolvimento da névoa fotoquímica urbana ou "smog" [2]. Este trabalho apresenta uma tinta ecologicamente correta com um pigmento a base de um argilo-mineral.

Palavras-Chave: geotinta, caulim, tinta



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CAMADAS ESTABILIZADAS GRANULOMETRICAMENTE PARA PAVIMENTOS DE RODOVIAS NO ESTADO DA PARAÍBA

GERMANO GONDIM RIBEIRO NETO - Bolsista- PIBIC
Curso: ENGENHARIA CIVIL - E-mail: (germanogn@hotmail.com)

RICARDO ALMEIDA DE MELO - Orientador
Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (ricardo@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Civil

Resumo:

A malha rodoviária se constitui com um grande patrimônio físico de um país, pois, além de auxiliar no desenvolvimento econômico, requer grande investimento para a sua construção e manutenção. Diante disso, um aprimoramento e novos usos na composição de camadas granulares com materiais convencionais pode contribuir para uma maior durabilidade do pavimento e para a atenuação dos gastos econômicos relativos a obtenção e transporte dos materiais. O presente estudo visa analisar o uso de calcário como material de estabilização granulométrica de um solo usado em camadas granulares de pavimentos na região da grande João Pessoa. O intuito é incentivar o uso da rocha calcária em substituição aos materiais atualmente empregados. Os materiais foram obtidos em jazidas localizadas na capital paraibana. Inicialmente, foram analisadas as propriedades físicas, para isso foram realizados ensaios de granulometria por peneiramento, densidade real e limites de Atterberg. As propriedades mecânicas foram analisadas através do ensaio de compactação e índice de suporte Califórnia. Os materiais (solo e calcário) foram analisados separadamente e, após, foram feitas misturas nas porcentagens com adições de 10 e 20% de calcário, na forma de areia grossa. Os resultados mostraram que o solo utilizado se enquadra na faixa granulométrica “E” do DNIT, apresenta limites de Atteberg superiores aos recomendados pelo DNIT e índice de suporte Califórnia não satisfatório. Contudo, as misturas solo-calcário resultaram em resultados mais satisfatórios, com redução dos limites de Atteberg, e incrementos do equivalente de areia e índice de suporte Califórnia. Dessa forma, conclui-se que calcário pode apresentar viabilidade técnica para estabilização granulométrica de solos destinados à construção de camadas granulares de pavimentos.

Palavras-Chave: calcário, estabilização granular, camadas granulares



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MISTURAS ASFÁLTICAS PARA PAVIMENTOS DE RODOVIAS NO ESTADO DA PARAÍBA

CARLA CAVALCANTE ARAUJO - Bolsista- PIBIC
Curso: ENGENHARIA CIVIL - E-mail: (carla07pb@hotmail.com)

RICARDO ALMEIDA DE MELO - Orientador
Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (ricardo@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Civil

Resumo:

A malha rodoviária se constitui com um grande patrimônio físico de um país, pois além de promover o desenvolvimento econômico, auxiliando o deslocamento de pessoas e mercadorias, requer grande investimento para a sua construção e manutenção. Diante disso, um aprimoramento e novos usos na composição do revestimento asfáltico com materiais convencionais pode contribuir para uma maior durabilidade do pavimento e para a atenuação dos gastos econômicos relativos a obtenção e transporte dos materiais. Essa pesquisa de iniciação científica teve o objetivo de analisar a viabilidade do uso de agregado calcário como substituto do agregado granítico em misturas asfálticas para revestimento de pavimentos. Dessa maneira, após a coleta dos materiais, realizou-se os ensaios de caracterização física para os agregados, como: análise granulométrica, absorção e densidade de agregado graúdo, massa específica do agregado miúdo, massa específica real, abrasão “Los Angeles” e durabilidade. A partir desses ensaios, verificou-se que o material calcário apresenta resultados insatisfatórios em comparação ao material granítico. Também foram realizados ensaios de caracterização física com o ligante asfáltico, para verificar se dos limites estabelecidos pelas especificações do CAP 50/70 estão sendo respeitados. Em relação à caracterização da resistência mecânica, foi utilizado o Método de dosagem Marshall apenas para a mistura asfáltica constituída por agregados graníticos com granulometrias diferentes, havendo necessidade de continuidade dos estudos para uma análise mais ampla sobre a viabilidade das misturas asfálticas com adição de agregados calcários, por meio de comparações entre diferentes misturas e verificações com as normas do DNIT.

Palavras-Chave: mistura asfáltica, agregados, calcário



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÕES DE MADEIRA PLÁSTICA COM FIBRA DE COCO

AMANDA GOMES DE CARVALHO - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS - E-mail: (amandacarvalho.docs@hotmail.com)

AMÉLIA SEVERINO FERREIRA E SANTOS - Orientadora

Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (amelia@ct.ufpb.br)

Engenharías - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

O uso de fibras naturais como reforço para termoplásticos tem despertado interesse, principalmente, para termoplásticos reciclados por minimizar a poluição ambiental e por utilizar recursos naturais com disponibilidade regional. A incorporação de aditivos compatibilizantes ou de acoplamento tende a produzir elevado grau de interação entre o polímero e as cargas contidas num composto. Quando adicionados aos compostos poliméricos, produzem grande força adesiva entre as partículas de carga e as moléculas poliméricas, funcionando como elemento de interface e melhorando a qualidade do novo material. Especificamente, a tecnologia da madeira plástica envolve conceitos de compatibilidade e processabilidade em função dos altos teores de resíduo lignocelulósico incorporados, baixa estabilidade térmica da celulose, diferença de polaridade entre a superfície da fibra natural e a matriz polimérica e elevados requisitos de resistência específica. Nesse contexto, foram avaliadas nesse trabalho as propriedades mecânicas e morfológicas de compósitos de polietileno de alta densidade reciclado (HDPE-r) e fibra de coco (FC) em diferentes proporções (20, 30 e 50 % m/m). O HDPE-r sem e com diferentes proporções de FC foi misturado com 5 % m/m de polipropileno graftizado com anidro maleico (PP-g-MA) e 5 % m/m de Strukkol TPW 113 no estado fundido, utilizando um misturador de alto cisalhamento. A caracterização dos compósitos obtidos por ensaios de resistência à tração e flexão e também, por análise de microscopia eletrônica de varredura (MEV) foi realizada. De acordo com os resultados de resistência à tração e flexão, formulações com maior teor de fibra obtiveram desempenho mecânico inferior ao polímero puro. No entanto, formulações contendo até 30% em massa de fibra de coco apresentaram desempenho acima do mínimo exigido para aplicações convencionais (10MPa). Na análise morfológica foi verificada a disposição das fibras na matriz polimérica e constatada a influência do reforço nas propriedades mecânica da matriz.

Palavras-Chave: polietileno, compósito, fibra de coco



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SELEÇÃO E AVALIAÇÃO DA INCORPORAÇÃO DE SURFACTANTES EM NANOCOMPÓSITOS DE PLA/NANOWHISKERS DE CELULOSE

NEYMARA CAVALCANTE NEPOMUCENO - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS - E-mail: (neymara.c@hotmail.com)

AMÉLIA SEVERINO FERREIRA E SANTOS - Orientadora

Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (amelia@ct.ufpb.br)

Engenharías - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

Nos últimos anos houve um acréscimo nas pesquisas relacionadas ao desenvolvimento de materiais provenientes de fontes renováveis e que sejam biodegradáveis. Diante deste cenário, o desenvolvimento de compósitos poliméricos os que utilizam tanto reforço como matriz provenientes substratos biomássicos, como por exemplo, o PLA, um poliéster linear alifático produzido a partir da fermentação de açúcares presente em sementes, por exemplo. Dentre estes novos materiais, podemos citar os nanocompositos que utilizam nanowhiskers de celulose (NWC) como reforço. Um problema encontrado, no desenvolvimento do deste nanocomposito é que a celulose é hidrofílica, o que dificulta sua dispersão em matrizes termoplásticas hidrofóbicas. Significantes esforços veem sendo realizados com foco nos métodos de preparação de nanocompositos de celulose, principalmente em promover a melhor dispersão dos NWC nas matrizes poliméricas e promover boa interface entre a matriz e o reforço. Um dos artifícios para melhorar a interação reforço/matriz é a modificação física dos nanowhiskers de celulose, utilizando surfactantes. No presente estudo, foram selecionados três surfactantes não-íonicos-PEG300, PEG6000 e Tween 80 e avaliado a influência da massa molar e índice de balanço hidrofílico-lipofílico (HLB), no comportamento térmico e mecânico dos nanocompositos de celulose, utilizando como matriz, o poli(acido láctico) (PLA). Os resultados mostraram que a adição de surfactante reduziu a temperatura de início de decomposição térmica dos nanocompósitos de PLA/NWC e que esse efeito foi mais pronunciado para o TWEEN 80. Já as transições térmicas também tiveram alterações em função da incorporação de surfactantes, sendo o efeito mais pronunciado apresentado pelo PEG 300, indicando que, provavelmente, a massa molar foi um fator predominante.

Palavras-Chave: poli(ácido láctico), nanocompósito, nanowhiskers de celulose



SÍNTESE, PROCESSAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CÉRIA DOPADA COM GADOLÍNIA E ADITIVADA COM CUO

CHRYSSTIAN GREGORIO MEDEIROS DE LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS - E-mail: (chrystian.m.lima@hotmail.com)

DANIEL ARAÚJO DE MACEDO - Orientador

Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (damaced@gmail.com)

Engenharias - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

A busca por alternativas energéticas se faz bastante presente no cenário atual do planeta. Uma solução em ascensão são as células a combustível, que têm como princípio a conversão de energia química, através da reação de oxidação do combustível, em energia elétrica. Entre os componentes principais destas células, estão os eletrodos (cátodo e ânodo), o eletrólito, os interconectores e selantes. Este trabalho tem como objetivo principal avaliar o efeito da adição do óxido de cobre (CuO) no comportamento de sinterização e nas propriedades elétricas de cerâmicas à base de céria dopada com gadolína. Para tal, pós de composição $Ce_{0,9-x}Gd_{0,1}Cu_xO_{2-?}$ ($0 \leq x \leq 0,01$) foram obtidos utilizando o método dos precursores poliméricos (método Pechini). O comportamento de decomposição térmica dos pós precursores, obtidos da pirólise das resinas poliméricas, foi estudado por termogravimetria. Com base nos resultados de análise térmica, os pós foram calcinados a 600 °C por 1 h e caracterizados por difratometria de raios X (DRX). O parâmetro de rede, essencial para o cálculo das densidades teóricas, e o tamanho de cristalito, foram determinados por refinamento Rietveld dos dados de difração. Os pós calcinados foram prensados uniaxialmente e sinterizados a 1000, 1050 e 1100 °C, em atmosfera de ar. As medidas de densidade relativa e a caracterização microestrutural das amostras sinterizadas foram realizadas pelo método de imersão de Arquimedes e por microscopia eletrônica de varredura (MEV), respectivamente. A obtenção das medidas elétricas foi através da técnica de espectroscopia de impedância. Os resultados de difração de raios X indicaram a obtenção de pós de soluções sólidas, para todos os teores de CuO, cristalinos (estrutura cúbica do tipo fluorita) e livres de fases secundárias. Os tamanhos de cristalito (entre 19 e 27 nm) foram menores que valores típicos da literatura, para pós calcinados em condições similares à usada neste trabalho. O efeito do Cu como aditivo de sinterização tornou-se significativo quando o seu teor relativo foi igual ou superior a 0,5% em mol, a partir desta concentração a densidade relativa das cerâmicas foi tão alta quanto 98% da teórica, para sinterização a 1000 °C. A significativa redução em até 500 °C na temperatura de sinterização das soluções sólidas $Ce_{0,9-x}Gd_{0,1}Cu_xO_{2-?}$, comparativamente à cerâmica sem Cu ($Ce_{0,9}Gd_{0,1}O_{2-?}$), é devida à formação de uma fase líquida ternária ($Gd_2O_3-CeO_2-CuO$) nos contornos de grão.

Palavras-Chave: céria dopada com gadolíni, aditivo de sinterização, microestrutura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESENVOLVIMENTO DE ADESIVOS ECOLOGICAMENTE CORRETOS PARA MADEIRA A PARTIR DE POLÍMEROS RENOVÁVEIS PRODUZIDOS PELA SÍNTESE DO GLICEROL COM ÁCIDOS (DI/TRI)CARBOXÍLICOS

MARIO ANDRE BRITO SEIXAS NUNES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS - E-mail: (mariobsnunes@gmail.com)

ELITON SOUTO DE MEDEIROS - Orientador
Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (eliton@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

Devido à busca crescente por fontes alternativas de energia, a produção de biodiesel de fontes renováveis tem gerado um excedente de glicerina como subproduto do biodiesel. Atualmente os principais mercados consumidores de glicerina são as indústrias alimentícias, de bebidas, cosméticos, papel, tintas, lubrificantes e de resinas. No entanto, o volume de glicerol reaproveitado tem sido relativamente baixo devido ao número limitado de aplicações que consuma glicerol em larga escala. Dessa forma, estudos visando novas aplicações que abram novos mercados consumidores de glicerina têm sido altamente desejados e vêm cada vez mais desafiando cientistas de praticamente todas as áreas do conhecimento. Neste sentido, este projeto teve por objetivo a produção de adesivo de fontes renováveis a partir de glicerol proveniente do subproduto do biodiesel. Foi sintetizado um poliéster adesivo à base do glicerol pré-purificado, estudando quais as melhores condições de síntese e de colagem. Para isso, foi usada a policondensação à 150 oC sob agitação para produção do polímero através da reação com os ácidos cítrico e sebácico com o glicerol. Formado o pré-polímero a próxima etapa foi utilizá-lo nas placas de madeira eucaliptus. Sp. Para a colagem das mesmas, foi utilizada uma prensa hidráulica aplicando-se uma pressão de 10 MPa durante 24 horas, seguida por uma etapa de pós-cura na estufa à 120 oC por 24 horas. A partir das placas coladas foram cortados os corpos de prova, os quais foram submetidos ao processo de degradação acelerada, sendo posteriormente ensaiados, por tração e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Através dos ensaios mecânicos foi avaliado que houve apenas uma leve queda nos valores de resistência da cola. A análise da superfície de fratura, mostrou que as fraturas foram predominantemente coesivas, para os corpos de prova não degradados e mistas para aqueles que foram submetidos a degradação. Percebe-se assim para 20 dias de degradação acelerada não foi observada uma significativa perda no desempenho mecânico do adesivo.

Palavras-Chave: adesivo, polímero, madeira



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EXTRAÇÃO DE NANOWHISKERS DE ESPÉCIES NATIVAS DO SEMI-ÁRIDO DO NORDESTE DO BRASIL: CAROÁ (NEOGLAZIOVIA VARIEGATA)

MARINA SOARES DE AZEREDO - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS - E-mail: (marina.azeredo16@gmail.com)

ELITON SOUTO DE MEDEIROS - Orientador

Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (eliton@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

O Semiárido brasileiro é um dos maiores, mais populosos e também mais úmidos do mundo. Os principais tipos de vegetação do semiárido são as florestas estacionais, a caatinga, os campos rupestres e o cerrado. A Caatinga é o único bioma exclusivamente brasileiro, o que significa que grande parte do seu patrimônio biológico não pode ser encontrada em nenhum outro lugar do planeta. Este bioma é o mais fragilizado dos biomas brasileiros. O uso insustentável de seus solos e recursos naturais ao longo de centenas de anos de ocupação, associado à imagem de local pobre e seco, fazem com que a caatinga esteja bastante degradada. Entretanto, pesquisas recentes têm revelado a riqueza particular do bioma em termos de biodiversidade. Nesse sentido, é preciso estudar cientificamente o potencial desses recursos como, por exemplo, a utilização das plantas nativas para fins de cultivo e extração de matérias primas diversas: caroá, macambira, embiruçu entre as aptas para a obtenção de fibras (inclusive nanofibras). O objetivo deste trabalho foi a obtenção de nanowhiskers de caroá (*Neoglaziovia variegata*), extraídos por hidrólise ácida; otimizando as condições para produção de nanofibras através do estudo das variáveis de processo (limpeza das fibras, concentração de ácido e tempo de extração e temperatura do banho). As fibras foram caracterizadas térmica (TGA), estrutural (DRX) e morfológicamente (AFM) em função das condições de extração. Resultados mostraram que whiskers de celulose foram extraídos do caroá, sendo reportados pela primeira vez na literatura. Esses whiskers tiveram tamanhos de 200 a 300 nm e com morfologia acicular uniforme e dependente das condições de extração. De maneira geral, os estudos realizados demonstraram a possibilidade de obtenção de whiskers a partir de fibras naturais de caroá.

Palavras-Chave: semiarido, whisker, caroá



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SISTEMA: POLI(ÁCIDO LÁTICO) (PLA)/DIMETIL CARBONATO (DMC)

WALTER WILKENER BATISTA PESSOA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA DE MATERIAIS** - E-mail: (walterwilkener@hotmail.com)

ELITON SOUTO DE MEDEIROS - Orientador

Depto. **ENGENHARIA DE MATERIAIS** - Centro: **CT** - (eliton@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

Scaffolds de estruturas porosas podem ser utilizadas na engenharia biomédica na regeneração de tecidos vivos, como por exemplo na regeneração óssea. Para serem aplicados na regeneração de tecidos, os scaffolds devem ser altamente porosos (80-95%), consistindo de poros de 100-300 μ m de diâmetro e interconectados por poros de 50-100 μ m de diâmetro para facilitar a infiltração e migração de células e permitir o transporte de líquidos e oxigênio. A biocompatibilidade e bioatividade dos scaffolds para engenharia de tecidos garantem o sucesso do implante através de importantes passos iniciais relacionados à adesão, proliferação e diferenciação celular. Estruturas poliméricas porosas nanofibrilares tridimensionais possuem vantagens únicas na engenharia de tecidos, pois estas são capazes de mimetizar estruturas nanofibrilares da matriz extracelular (MEC), visto que as nanofibras possuem diâmetros que se aproximam dos diâmetros das fibras da matriz extracelular, como as de colágeno (50-500 nm), por exemplo. Diferentemente de membranas bidimensionais, estas estruturas tridimensionais facilitam a infiltração de células, agindo como portadores de células. Recentemente, estruturas tridimensionais nanofibrilares têm sido produzidas pela técnica de separação de fases termicamente induzida, enquanto que as nanofibras tem sido obtidas por um novo método chamado fiação por sopro em solução. Este trabalho teve como objetivo principal realizar um estudo investigativo de como a técnica de separação de fases termicamente induzida forma estruturas nanofibrilares tridimensionais e determinar as melhores condições de formação dessas estruturas. Esferas e microesferas porosas nanofibrilares de PLLA foram sintetizadas à partir desta técnica e com auxílio do SBS para a formação das microesferas. Analisou-se a concentração polimérica na solução, tipo de solvente utilizado, gelificação da solução e teor de metanol na solução ternária PLLA/THF-Metanol como variáveis que influenciam na formação de estruturas porosas nanofibrilares. Essas esferas tiveram estruturas nanofibrilares com diâmetro médio das fibras entre 155 a 446 nm (dentro da faixa de diâmetros das fibras de colágeno).

Palavras-Chave: nanofibras, fiação por sopro (SBS), polímeros



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS CATÓDICOS PARA CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DE ÓXIDO SÓLIDO FAZENDO USO DA GELATINA COMO AGENTE DIRECIONADOR

MARIANA CORREIA RODRIGUES BEHAR - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (marianacrbehar@hotmail.com)

FLÁVIA DE MEDEIROS AQUINO - Orientadora

Depto. ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS - Centro: CEAR - (flavia@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

Nos últimos anos uma grande conscientização quanto à preservação do meio ambiente vem sido observada. Tendo em vista, os impactos ambientais que as nossas atuais fontes de energia têm causado ao mesmo, instituições de pesquisa e desenvolvimento (estatais e privadas) vêm desenvolvendo alternativas para geração de energia de forma limpa. As células a combustível de óxido sólido (SOFC) são dispositivos eletroquímicos capazes de converter, energia química em energia elétrica, com baixa emissão de poluentes. Nesse trabalho foi estudado a síntese e caracterização do pó cerâmico, SrFeO₃, material de estrutura perovskita utilizado como potencial material catódico para células a combustível de óxido sólido. Esse material foi obtido através do método Pechini modificado, onde este utiliza-se da gelatina comercial como direcionador eficiente na síntese do pó cerâmico, visando assim o baixo custo de produção. Foi realizado um pré-tratamento a 350 °C por 4 h e após isso o material foi calcinado a 1000 °C. Foram realizadas as análises de caracterização de difração de Raios-X (DRX) e a análise termogravimétrica (TGA). O pó obtido foi calcinado à temperatura de 1000 °C e caracterizado pelas técnicas de difração de raios-X e análises térmicas (TG/DTA). Os resultados mostraram que esse método de preparação, a partir do uso da gelatina, resultou no baixo custo e redução do tempo de síntese, bem como, verificou-se a formação da estrutura desejada, a perovskita. Na análise térmica, foi possível detectar a perda de massa durante o processo de sinterização. Com esses estudos preliminares, será possível verificar as propriedades adequadas para a preparação e testes na produção de filmes finos por screen-priming.

Palavras-Chave: CÉLULAS A COMBUSTÍVEL, CÁTODOS, GELATINA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DOS PARAMETROS DE HIDROCICLONAGEM DE BENTONITAS VISANDO MELHORIA DE SUAS PROPRIEDADES REOLÓGICAS

HEVAIR CASTRO SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (hevairsilva@gmail.com)

HEBER SIVINI FERREIRA - Orientador

Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (heber@ct.ufpb.br)

Engenharías - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

O termo bentonita, foi aplicado pela primeira vez a um tipo de argila plástica descoberta em Fort Benton, Wyoming-EUA. As Bentonitas são materiais que possuem alto teor de Montmorilonita, que é um argilomineral pertencente ao grupo esmectita, cujo é constituído pelos argilominerais montmorilonita, beidelita, nontronita, saponita, volconscoíta, sauconita e hectorita, que apresentam propriedades semelhantes. As argilas encontradas no Brasil são policatiônicas, apresentam cálcio e magnésio em sua estrutura, sendo que também existem na forma monocatiônica, possuindo cálcio na sua estrutura. Apresentam características funcionais de expansão de volume quando em contato com a água, formam géis tixotrópicos e possuem a capacidade de troca catiônica. A jazida de Boa Vista, PB, cuja é o local de onde se retirou a matéria prima para o processo, é uma importante produtora deste material. Para tornar o material apto ao uso industrial necessita-se que o transforme de cálcica em sódica. Esse método baseia-se em seu tratamento por meio da adição de carbonato de sódio (Na_2CO_3), o qual foi desenvolvido na Alemanha. Contudo, devido à exploração inapropriada desse material na Paraíba, suas propriedades foram afetadas devido à presença de contaminantes, e sua aplicação em indústrias tem se tornado crítica, com isso, torna-se necessário o seu beneficiamento por meio de processos que aprimorem suas propriedades promovendo a eliminação das impurezas. Dividido em dois planos de trabalho, o projeto propõe a purificação dessas argilas pelo processo de hidrociclonagem (Plano 1), seguido de secagem por spray dryer (Plano 2), pois o material purificado obtido no tanque de beneficiamento da hidrociclonagem encontra-se em suspensão, então será utilizada a secagem por Spray Dryer, que é um equipamento que admite a alimentação de um material em estado fluido e obtém o material na forma sólida e seca pela aspersão deste material com ação do ar aquecido, afim de promover a melhoria das propriedades reológicas, o que potencializará a utilização dessas argilas na perfuração de poços de petróleo.

Palavras-Chave: Argilas Bentoníticas, Reologia, Hidrociclonagem



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DOS PARAMETROS DE SECAGEM POR ASPERSÃO DE BENTONITAS VISANDO MELHORIA DE SUAS PROPRIEDADES REOLÓGICAS

AYANE MARIA TEIXEIRA RODRIGUES - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (aymtdrodrigues@gmail.com)

HEBER SIVINI FERREIRA - Orientador

Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (heber@ct.ufpb.br)

Engenharías - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

As argilas bentoníticas têm esse nome por terem sido encontradas na região de Fort Benton (EUA). São classificadas de acordo com o cátion trocável, podendo ser cálcicas ou sódicas. Quando colocadas em soluções aquosas e misturadas a tensoativos que tem como função modificar a tensão superficial e conciliar compostos sem afinidade, essas argilas apresentam novas características, trocando sua natureza de hidrofílicas para organofílicas. O estado da Paraíba possui jazidas de bentonitas utilizadas comercialmente para uma vasta gama de setores tecnológicos. No entanto, esses jazimentos estão se exaurindo, após dezenas de anos de exploração. Assim, este trabalho tem por objetivo de beneficiar por hidrociclonação e secar por Spray Dryer variedades poucos nobres dessas argilas. O beneficiamento das argilas é uma etapa de vital importância para eliminação de elementos contaminantes que podem prejudicar ou mesmo inviabilizar o uso industrial. O hidrociclone é um equipamento muito utilizado por mineradoras para separar sólidos de líquidos através de força centrífuga. O uso de um hidrociclone pode representar uma ferramenta bastante eficiente e de custo acessível para a purificação de argilas naturais em escala industrial, separando-se as frações mais grosseiras, relativas à presença principalmente de minerais acessórios, das frações mais finas, constituídas do argilomineral. A secagem por aspersão se constitui como uma importante ferramenta para controlar a forma e o tamanho das partículas. Este controle se mostrou eficiente do ponto de vista reológico visto que neste tipo de secagem as partículas tende a formar micro esferas que mantém a umidade interior, fato este de extrema importância para a reidratação do sistema. As propriedades reológicas foram aumentadas em mais de 100% o que mostra a eficiência do processo.

Palavras-Chave: Argilas Bentoníticas, reologia, aspersão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PREPARAÇÃO DE BIONANOCOMPÓSITOS À BASE DE QUITOSANA/SILICATOS EM CAMADAS

JÉSSICA RAQUEL MACIEL BARBOSA DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS - E-mail: (jraquell@hotmail.com)

ITAMARA FARIAS LEITE - Orientadora
Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (itamaraf@gmail.com.br)

Engenharías - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

Devido a suas características físico-químicas que resultam em propriedades como fácil formação de géis, capacidade filmogênica e boas propriedades mecânicas. Filmes finos de quitosana têm sido já há algum tempo objeto de avaliações práticas. Entretanto, para se obter biopolímeros capazes de competir com os poliméricos de uso geral há necessidade de uma melhora significativa em suas propriedades, inclusive estabilidade térmica. Atualmente, a tecnologia de obtenção dos nanocompósitos polímero/silicato em camadas já provou ser uma boa alternativa para promover melhoria significativa nas mais variadas propriedades dos polímeros. O biopolímero quitosana (CS) devido à natureza policatiônica em meio ácido, pode ser intercalado em silicato em camadas do tipo bentonita (AN) por reação de troca catiônica, resultando em bionanocompósitos com propriedades funcionais e estruturais interessantes. Diante do exposto, este trabalho tem como finalidade avaliar o efeito do teor de quitosana (CS) e silicato em camadas (AN) na morfologia e propriedades dos filmes quitosana/silicatos em camadas. Os bionanocompósitos CS/AN foram preparados pelo processo de intercalação por solução nas proporções 1:1 e 5:1. Em seguida, foram caracterizados por espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier (FTIR), difratometria de raios-X (DRX) e termogravimetria (TG). As análises de FTIR evidenciaram fortes interações entre o grupamento amina protonado da quitosana e os grupos hidroxila do silicato em camadas. Os resultados de DRX mostraram que bionanocompósitos CS/AN nas proporções 1:1 e 5:1 com morfologia intercalada foram obtidos. Os resultados de TG evidenciaram que bionanocompósitos com maior estabilidade térmica foram obtidos quando a razão CS/AN foi de 1:1.

Palavras-Chave: quitosana, silicatos em camadas, filmes



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INVESTIGAÇÃO DA LIBERAÇÃO DE FEROMÔNIOS POR MACROESFERAS POROSAS DE POLIÉSTERES BIODEGRADÁVEIS

ANA LETÍCIA BRAZ DE SOUSA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (analbraz@hotmail.com)

JULIANO ELVIS OLIVEIRA - Orientador
Depto. **ENGENHARIA DE MATERIAIS** - Centro: **CT** - (juliano.materiais@gmail.com)

Engenharías - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

Estruturas porosas nanofibrilares tridimensionais de polímeros possuem vantagens únicas na engenharia de tecidos, pois estas são capazes de mimetizar estruturas nanofibrilares da matriz extracelular (MEC), visto que as nanofibras possuem diâmetros que se aproximam dos diâmetros das fibras da matriz extracelular, como as de colágeno (50-500 nm), por exemplo. Diferentemente de membranas bidimensionais, estas estruturas tridimensionais facilitam a infiltração de células, agindo como portadores de células. Essa questão da infiltração celular na arquitetura das membranas está estagnando rapidamente futuras aplicações das tecnologias de produção de nanofibras em diversas aplicações da engenharia de tecidos. Enquanto existe tecnologia para produzir membranas nanofibrilares, a fabricação de estruturas porosas tridimensionais úteis continua a ser um desafio tecnológico significativo. Recentemente, estruturas tridimensionais nanofibrilares têm sido produzidas pela técnica de separação de fases térmicamente induzida (thermally induced phase separation, TIPS). Enquanto que as nanofibras tem sido obtidas por um novo método chamado Solution Blow Spinning (Fiação por sopro à partir da solução, SBS). O processo de fiação por sopro em solução foi recentemente patenteado e dentre as diversas aplicações reportadas na literatura tem-se a área de sensores bioinspirados, biossensores, liberação controlada de hormônios e antibióticos, membranas para filtração e engenharia de tecidos. Este trabalho teve como objetivo principal realizar um estudo investigativo de como TIPS forma estruturas nanofibrilares tridimensionais e determinar as melhores condições de formação dessas estruturas. Esferas e microsferas porosas nanofibrilares de PLLA foram sintetizadas à partir desta técnica e com auxílio do SBS para a formação das microsferas. As principais variáveis que influenciaram na formação das fibras foram a concentração polimérica na solução, tipo de solvente utilizado, gelação da solução e teor de metanol na solução ternária PLLA/THF-Metanol. Essas esferas tiveram estruturas nanofibrilares com diâmetro médio das fibras entre 155 a 446 nm (dentro da faixa de diâmetros das fibras de colágeno).

Palavras-Chave: poli(ácido láctico), macroesferas porosas, TIPS



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PERFIL DE LIBERAÇÃO DO ÓLEO DE COPAÍBA POR MEMBRANAS NANOESTRUTURADAS DE POLI(ÁCIDO LÁTICO)

EUDES LEONNAN GOMES DE MEDEIROS - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS - E-mail: (eudesleonnan@gmail.com)

JULIANO ELVIS OLIVEIRA - Orientador

Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (juliano.materiais@gmail.com)

Engenharias - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

Nanoestruturas poliméricas podem ser produzidas por diversas técnicas, entre elas a fiação por sopro em solução (SBS), que permite a produção de fibras micro e nanométricas com menor custo em relação às demais técnicas. Um dos polímeros mais utilizados para essa finalidade é o poli(ácido lático), PLA, devido suas propriedades de biodegradabilidade e biocompatibilidade. No entanto, devido a sua hidrofobicidade, baixa taxa de degradação em relação a outros poliésteres e baixa reatividade superficial, características consideradas desvantajosas para uso biomédico, o PLA tem sido utilizado em conjunto com outros polímeros, através da produção de blendas. O objetivo desse trabalho foi produzir micro e nanofibras de blendas de PLA e poli(vinilpirrolidona), PVP, em diferentes proporções, utilizando a técnica SBS, com e sem a adição do óleo de copaíba (*Copaifera sp.*), fitoterápico com atividade antimicrobiana conhecida. Após a produção, as mantas foram caracterizadas por MEV, TGA e DSC, além da verificação de sua atividade antimicrobiana in vitro, através da difusão em ágar. Os resultados mostraram que, para todas as proporções testadas, a blenda produzida foi de natureza imiscível. A adição do PVP bem como do óleo de copaíba geraram a redução da cristalinidade do PLA. O diâmetro da fibra foi influenciado tanto pela adição do PVP quanto do óleo, o mesmo não pode ser afirmado para sua morfologia, que se manteve inalterada. Os testes de difusão em ágar mostraram que todas as blendas contendo o óleo de copaíba mostraram atividade antimicrobiana contra o microrganismo Gram-positivo *Staphylococcus aureus*, onde o aumento dessa atividade foi relacionado ao aumento na quantidade de PVP na blenda, bem como à redução na estrutura cristalina das blendas. Em geral, pode-se concluir que a técnica de SBS foi adequada para a produção de micro e nanofibras de PLA/PVP com adição do óleo de copaíba e que as mesmas apresentaram atividade antimicrobiana, apresentando potencial para uso em dispositivos de liberação controlada em aplicações biomédicas.

Palavras-Chave: nanofibras, blendas poliméricas, óleo de copaíba



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANLISE DAS PROPRIEDADES MECNICAS

HUGO CESAR GUEDES GUERA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** - E-mail: (hugocguerra@hotmail.com.br)

KELLY CRISTIANE GOMES DA SILVA - Orientadora

Depto. **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** - Centro: **CEAR** - (gomes@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

Os materiais cimentícios alcalinamente ativados têm ocupado um espaço significativo na literatura científica mundial, principalmente devido às suas qualidades frente ao comportamento mecânico e a sua durabilidade. No entanto, estas pesquisas têm se baseado preferencialmente em ativadores comerciais à base de silicatos e hidróxidos e precursores tradicionais tais como as argilas cauliniticas calcinadas (metacaulinita), as cinzas volantes e as escórias de alto forno. Neste trabalho foi avaliado o potencial de utilização da cinza residual do bagaço de cana-de-açúcar, um dos principais resíduos sólidos da agroindústria brasileira, na produção de materiais cimentícios alcalinamente ativados. As cinzas foram obtidas em duas usinas do Estado da Paraíba e em dois locais de obtenção distintos do forno, sendo então denominadas de cinzas leves das indústrias 1 e 2 (CBCL1 e CBCL2) e cinzas pesadas das indústrias 1 e 2 (CBCP1 e CBCP2). As análises de caracterização dos materiais precursores, bem como do comportamento mecânico e óptico dos materiais produzidos foram realizadas através das técnicas de Fluorescência de Raios-X, Resistência a Compressão Simples e Espectrofotometria UV-Vis. Observou-se que os materiais precursores (cinza residual do bagaço de cana-de-açúcar) eram compostos predominante de sílica (SiO_2) com teor médio variando entre 65% e 70%. Foram produzidos compósitos alcalinamente ativados com cinzas do bagaço de cana-de-açúcar que apresentaram resistência mecânica na ordem de 25 Mpa, o que possibilita contribuir para uma solução ambientalmente sustentável para o destino deste resíduo. Foram ainda obtidos resultados quanto às características ópticas do material produzindo que evidencia que matrizes geopoliméricas a base da cinza do bagaço de cana-de-açúcar apresentam absorvidade solar intrínseca, o que possibilitaria sua aplicação em filmes finos a serem utilizados em superfícies solar seletiva.

Palavras-Chave: Bagaço da Cana-de-açúcar, Geopolímero, Caracterização Mecânica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANLISE DAS PROPRIEDADES MICROESTRUTURAIS

ALANNA FEIJO DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** - E-mail: (alanna.santos@cear.ufpb.br)

KELLY CRISTIANE GOMES DA SILVA - Orientadora

Depto. **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** - Centro: **CEAR** - (gomes@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

A ativação alcalina de materiais aluminosilicosos tem motivado diversos trabalhos científicos e o desenvolvimento de materiais com interessantes propriedades termomecânicas. As pesquisas apontam para diversas possibilidades de uso de materiais residuais industriais, tais como a escória de alto forno e as cinzas volantes, na síntese de compostos aplicáveis em estruturas, revestimentos superficiais eficientes, imobilização de resíduos sólidos e tóxicos. Além dos materiais residuais industriais, a metacaulinita é o material precursor mais usado como material de referência dada a sua composição estrutural amorfa e composta de tetraedros de silício e alumínio, base de cadeias aluminosilicosos. No entanto, no Estado da Paraíba, existem outros materiais aluminosilicosos cujo potencial de ativação alcalina para a síntese de matrizes cimentícias ainda não foram sistematicamente estudados, tais como a cinza do bagaço da cana-de-açúcar. Neste sentido, o objetivo desse trabalho foi avaliar as propriedades microestruturais dos materiais ativados alcalinamente a base da cinza do bagaço de cana-de-açúcar. As cinzas foram obtidas em uma usina do Estado da Paraíba, em dois locais distintos do forno onde foram obtidas cinzas leves e pesadas, tendo ambas passado por processo de moagem após a chegada ao laboratório. A pesquisa foi desenvolvida nos laboratórios da Universidade Federal da Paraíba, através de caracterizações química por Fluorescência de Raios-X (FRX), mineralógica por Difração de Raios-X (DRX) e microestrutural por Espectroscopia de Infravermelho por Transformada de Fourier (FT-IR), Microscopia Óptica (MO) e Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Os resultados da pesquisa em apresentaram que o composto predominante na cinza do bagaço de cana-de-açúcar é a sílica, com teor médio variando entre 63% e 80% e que o mineral predominante é o quartzo, sendo menos evidentes nas cinzas leves. Os resultados indicam que a cinza do bagaço de cana-de-açúcar apresenta potencial de utilização da obtenção de materiais ativados alcalinamente, visto apresentar resistências mecânicas na ordem de 20 MPa, o que possibilita contribuir para uma solução ambientalmente sustentável para o destino deste resíduo.

Palavras-Chave: Bagaço da Cana-de-açúcar, Ativação alcalina, Propriedade microestrutur



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES

JOYCE SUELLEN ARAUJO SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (joycesuellen1@hotmail.com)

KELLY CRISTIANE GOMES DA SILVA - Orientadora
Depto. **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** - Centro: **CEAR** - (gomes@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

O estudo de materiais com elevada eficiência tecnológica, energética e ambiental é um tema que necessita de urgente atenção por parte de toda a sociedade. Desta forma, buscaram-se materiais com propriedades mecânicas elevadas, que envolvam menores quantidades de energia no seu processo construtivo, que gerem menos poluentes e resíduos ou mesmo os incorporem como também sejam mais facilmente reabsorvidos na natureza, sendo, portanto, amigáveis ao meio ambiente. Neste sentido, os polímeros inorgânicos ou geopolímeros, são materiais cimentícios com características que vêm despertando o interesse da comunidade científica, principalmente pela sua capacidade de contribuir para a redução de emissões poluentes, imobilização de resíduos industriais e ainda mantendo propriedades termomecânicas eficientes, o que permite seu uso tanto em estruturas como em compósitos. Neste sentido, esta pesquisa tem como objetivo principal avaliar o potencial de materiais aluminossilicosos residuais da região nordeste na síntese alcalina de polímeros inorgânicos com alto desempenho termomecânico através da avaliação das propriedades mecânicas de resistência à compressão simples dos produtos sintetizados. Para tanto foram selecionados materiais primas residuais da indústria do beneficiamento do caulim, da cerâmica vermelha e solos intemperizados, sendo utilizados alguns materiais de referências, como o caulim, a metacaulinita calcinada e a comercial. As matérias primas residuais foram moídas a 80 mil rotações, sendo uma parte calcinada para avaliar a reatividade destas materiais na síntese alcalina. Todos os materiais precursores foram caracterizados quimicamente via Fluorescência de raios-X para obtenção de seus teores de óxidos e determinação das razões molares a serem utilizadas na pesquisa. As matrizes geopoliméricas sintetizadas com silicato de sódio e foram submetidas a cinco diferentes regimes de curas por sete dias, sendo então avaliadas suas propriedades mecânicas em termos de resistência a compressão simples. Como resultado da pesquisa pode-se concluir que os materiais residuais utilizados na pesquisa apresentam potencial de utilização na síntese alcalina no tocante a suas propriedades mecânicas relacionadas à resistência a compressão, com valores variando de 20 a 80 MPa, que o teor de água na síntese influencia na resistência dos produtos sintetizados, bem como a temperatura de síntese.

Palavras-Chave: Resíduos, Caracterização, Geopolímero



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES QUÍMICAS E MINERALÓGICAS

KEZIA RAQUEL DA SILVA COSTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (keziaraquel2010@hotmail.com)

KELLY CRISTIANE GOMES DA SILVA - Orientadora

Depto. **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** - Centro: **CEAR** - (gomes@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

O estudo de materiais com elevada eficiência tecnológica, energética e ambiental é um tema que necessita de urgente atenção por parte de toda a sociedade. Desta forma, buscaram-se materiais com propriedades mecânicas elevadas, que envolvam menores quantidades de energia no seu processo construtivo, que gerem menos poluentes e resíduos ou mesmo os incorporem como também sejam mais facilmente reabsorvidos na natureza, sendo, portanto, amigáveis ao meio ambiente. Neste sentido, os polímeros inorgânicos ou geopolímeros, são materiais cimentícios com características que vêm despertando o interesse da comunidade científica, principalmente pela sua capacidade de contribuir para a redução de emissões poluentes, imobilização de resíduos industriais e ainda mantendo propriedades termomecânicas eficientes, o que permite seu uso tanto em estruturas como em compósitos. Neste sentido, esta pesquisa tem como objetivo principal avaliar o potencial de materiais aluminossilicosos residuais da região nordeste na síntese alcalina de polímeros inorgânicos com alto desempenho termomecânico através da avaliação das propriedades químicas e microestruturais dos produtos sintetizados. Para tanto foram selecionados materiais primas residuais da indústria do beneficiamento do caulim, da cerâmica vermelha e solos intemperizados, sendo utilizados alguns materiais de referências, como o caulim, a metacaulinita calcinada e a comercial. As matérias primas residuais foram moídas a 80 mil rotações, sendo uma parte calcinada para avaliar a reatividade destas materiais na síntese alcalina. Todos os materiais precursores, bem como os geopolímeros sintetizados foram caracterizados quimicamente via Fluorescência de raios-X para obtenção de seus teores de óxidos e determinação das razões molares a serem utilizadas na pesquisa, e mineralogicamente via Difração de Raios-X. As matrizes geopoliméricas sintetizadas, com silicato de sódio e/ou hidróxidos de sódio e potássio, foram submetidas a regime de cura de 55°C por sete dias, sendo então avaliadas suas propriedades mineralógicas. Como resultado da pesquisa pode-se concluir que os materiais residuais utilizados na pesquisa apresentam potencial de utilização na síntese alcalina no tocante a suas propriedades químicas e mineralógicas.

Palavras-Chave: Resíduos, Caracterização, Geopolímeros



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DE RESÍDUOS DE CAULIM EM COMPOSIÇÕES DE MASSA CERÂMICA PARA USO EM CERÂMICA BRANCA

THAMYSIRA HERMINIO SANTOS DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS - E-mail: (thamyscira@hotmail.com)

LIZANDRA FERNANDA ARAUJO CAMPOS - Orientadora

Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (lizandra@hotmail.com)

Engenharías - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

A indústria da mineração e beneficiamento de caulim é um importante segmento da indústria mineral do estado da Paraíba, com importante papel econômico e social em várias regiões do Estado, entretanto, produz uma enorme quantidade de resíduo por ano. Tradicionalmente, resíduos são dispostos em aterros e muito geralmente descartados diretamente no meio ambiente, sem qualquer processo de tratamento ou imobilização. A reutilização e a reciclagem de resíduos, após a detecção de suas potencialidades são consideradas alternativas que podem contribuir para a diversificação de produtos, diminuição dos custos de produção, fornecer matérias-primas alternativas para uma série de setores industriais, conservação de recursos não renováveis, economia de energia e, principalmente, melhoria da saúde da população. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da adição dos resíduos de caulim, em diferentes porcentagens, em uma massa padrão visando à utilização em cerâmica branca através da análise das propriedades tecnológicas. Foi realizada a preparação do material, a determinação de composições do resíduo com a massa padrão e produção dos corpos de prova. Foram avaliadas duas condições de peneiramento do resíduo e suas influências nas propriedades cerâmicas do material obtido. Caracterizações físicas e mineralógicas, tais como AG, EDX, DRX, ATD e TG foram realizadas, bem como a determinação das propriedades cerâmicas de AA, PA, RLq, MEA e TRF. Os resultados de EDX e DRX mostraram que as amostras são constituídas de SiO₂ e Al₂O₃, com presença de outros óxidos em menor quantidade e baixo percentual de Fe₂O₃ e que as fases cristalinas presentes na massa de porcelanato são a caulinita, mica, dolomita e o quartzo e no resíduo de caulim são a caulinita, a mica e o quartzo. As propriedades cerâmicas mostraram-se fortemente influenciadas pelo teor de resíduo, variação na granulometria e temperatura de sinterização. As composições estudadas neste trabalho se mostraram com grande potencial de aplicação na indústria de revestimento cerâmico, variando de revestimentos com maior porosidade até revestimento de porcelanato de alta qualidade.

Palavras-Chave: resíduo de caulim, cerâmica branca, reaproveitamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DE RESÍDUOS DE GRANITO EM COMPOSIÇÕES DE MASSAS CERÂMICAS PARA USO EM CERÂMICA BRANCA

ALLAN JEDSON MENEZES DE ARAUJO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS - E-mail: (allanjp1993@hotmail.com)

LIZANDRA FERNANDA ARAUJO CAMPOS - Orientadora
Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (lizandra@hotmail.com)

Engenharías - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

Os rejeitos de granito são provenientes do processo de mineração de rochas ornamentais para uso na indústria da construção civil. O Brasil é um dos principais produtores de blocos ou produtos acabados de rochas ornamentais, extraindo cerca de 5,2 milhões de toneladas por ano. Porém o desperdício em todo o processo de desmonte destes blocos chega a incríveis 40% do total. O uso dos detritos produzidos pela indústria de cerâmica branca poderia ser uma forma de disposição desse material, visto que estes materiais, sob forma de lama, são lançados diretamente em lagoas de decantação, terrenos baldios ou jogados em rios, sem nenhum tratamento. Assim este trabalho teve por objetivo caracterizar e avaliar as possibilidades de utilização dos rejeitos da serragem de granitos gerados pelas indústrias de beneficiamento, como matéria-prima cerâmica alternativa na indústria de cerâmica branca. Foram coletadas amostras de resíduos da serragem de granito em empresas da Paraíba, em seguida foi realizada sua caracterização através da análise química por fluorescência de raios X (EDX), análise térmica diferencial (ATD), análise termogravimétrica (TG) e difratometria de raios X (DRX). Após a caracterização foram realizados ensaios tecnológicos com corpos cerâmicos a fim de avaliar a possibilidade de adição do resíduo de granito em massas cerâmicas para utilização em cerâmica branca. Para a realização deste trabalho foi adicionado o resíduo do beneficiamento do granito, nos teores de 3, 6, 9 e 12%, em uma massa padrão utilizada para a produção de porcelanato. Após a sinterização dos corpos-de-prova foram realizados ensaios de retração linear após queima, porosidade aparente, absorção de água, massa específica aparente e tensão de ruptura à flexão três pontos. De acordo com os resultados obtidos verificou-se a possibilidade de utilização de granito em um percentual de até 12% de adição a massa padrão para uma temperatura de 1150 °C. Essa formulação apresentou resultados compatíveis com os exigidos pela norma em vigor para revestimentos do tipo porcelanato.

Palavras-Chave: lama de granito, massa de porcelanato, resíduo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE DO ZNO NANOESTRUTURADO ATRAVÉS DO MÉTODO HIDROTÉRMICO ASSISTIDO POR MICRO-ONDAS PARA APLICAÇÃO COMO CATALISADOR HETEROGÊNEO NA SÍNTESE DO BIODIESEL

JACKSON ANDSON DE MEDEIROS - Bolsista- PIBIC

Curso: **AGROINDÚSTRIA** - E-mail: (jackson.andson.medeiros@hotmail.com)

MAX ROCHA QUIRINO - Orientador

Depto. **CIÊNCIAS BÁSICAS E SOCIAIS** - Centro: **CCHSA** - (maxrochaq@gmail.com)

Engenharias - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

O óxido de zinco apresenta propriedades que conferem a ele muito interesse em aplicações tecnológicas, pois apresenta um elevado e direto gap (3.37eV) a temperatura ambiente com grande energia de excitação da ligação (60meV), o que confere estabilidade química a este óxido, sendo com estas propriedades muito aplicado na obtenção de biodiesel como catalizador heterogêneo, a produção de biodiesel utilizando a catálise heterogênea apresenta uma série de vantagens quando comparada com a catálise homogênea, pois não forma emulsões durante a lavagem do biodiesel, facilitando as etapas de separação das fases biodiesel, glicerol e catalisador. O propósito deste trabalho é sintetizar o ZnO via síntese hidrotérmica assistida por micro-ondas utilizando como agentes mineralizadores o NaOH e o NH₄OH, e avaliar a influência destes nas suas propriedades estruturais, morfológicas e texturais e na conversão de biodiesel. As amostras foram sintetizadas em um reator hidrotérmico de micro-ondas marca INOVTEC modelo RMW 1. Para o tal, partiu-se de duas soluções de Zn(NO₃)₂ equimolares diferenciando-se o agente mineralizador. Ora utilizou-se uma solução de NaOH ora foi empregado o NH₄OH. As amostras obtidas foram caracterizadas por DRX, MEV e BET. Foi possível observar a fase ZnO para ambas as amostras e através dos MEV observou-se uma morfologia totalmente diferente em função do agente mineralizador e também com relação as propriedades texturais via BET. Já na conversão em biodiesel verificou-se que os resultados das amostras utilizando agente mineralizador hidróxido de sódio (69,75%) foi maior que as obtidas com hidróxido de amônio (51,75%). Foi possível obter o ZnO em condições brandas, ou seja, baixa temperatura de processamento, com morfologia diferenciadas, em função do agente mineralizador, também notou-se diferenciação nos valores de conversão nos testes catalíticos, podendo-se inferir que a diferenciação no processo de síntese pode-se trazer um material diferente com novas características morfológicas e estruturais.

Palavras-Chave: Óxido de zinco, Síntese, Micro-ondas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OBTENÇÃO DE FILMES FINOS A PARTIR DE NANOPARTÍCULAS DE TiO₂ PREPARADA PELO MÉTODO PECHINI PARA USO EM CÉLULAS SOLARES

AMANDA BRITO DE CARVALHO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (amanda93carv@gmail.com)

POLLYANA CAETANO RIBEIRO FERNANDES - Orientadora
Depto. ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS - Centro: CEAR - (pollyana@cear.ufpb.br)

Engenharías - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

Atualmente um dos principais desafios da ciência é conseguir encontrar uma fonte de energia renovável de baixo custo e sustentável de geração de energia, e que utilize matérias primas disponíveis e renováveis. A produção de energia elétrica por células fotovoltaicas vem se destacando como alternativa viável para substituir em parte as fontes de energias não renováveis, uma vez que gera poucos resíduos, originados somente no momento da produção e no posterior descarte dos dispositivos. Os painéis solares, onde as células são montadas, podem ser instalados nos mais variados locais, como telhados de casas e prédios, lugares onde não existe rede elétrica, etc. Além disso, a proximidade das fontes geradoras com sítios consumidores diminui as perdas causadas pela condução de eletricidade a grandes distâncias. Isso reduz o custo energético, sendo mais um atrativo às fontes de energia que podem ser implementadas em pequenas escalas, como é o caso dos painéis solares. O óxido de titânio (TiO₂) é um dos materiais cerâmicos semicondutores promissores que vem sendo pesquisado para o uso em células solares fotovoltaicas com expectativa de inserção no mercado de células solares fotovoltaicas. Diante disso, o objetivo do trabalho é desenvolver por síntese química, utilizando o método Pechini, nanoestruturas de TiO₂ e otimizar o processo de deposição nos substratos para a construção de células solares fotovoltaicas que seja viável economicamente. As nanoestruturas obtidas foram caracterizadas estruturalmente por difração de raios X, texturalmente pela análise de adsorção de nitrogênio e morfológicamente por microscopia eletrônica de varredura. Os resultados obtidos comprovam a efetividade da metodologia já que foi possível preparar nanoestruturas de TiO₂ com características promissoras como, tamanho de partícula menor do que 100 nm, na fase anatásio, textura mesoporosa e área superficial específica de 52,14 m²/g que são requeridas para a deposição no substrato condutor e conseqüentemente, influencia diretamente na construção das células solares fotovoltaicas e conseqüentemente, na eficiência da conversão energética.

Palavras-Chave: óxido de titânio, método Pechini, células solares



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE TiO₂ PELO MÉTODO PECHINI PARA APLICAÇÃO EM CÉLULAS SOLARES FOTOVOLTAICAS

LEDA MARIA FREITAS DE LUCENA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (leda_lucena@hotmail.com)

POLLYANA CAETANO RIBEIRO FERNANDES - Orientadora
Depto. ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS - Centro: CEAR - (pollyana@cear.ufpb.br)

Engenharías - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

A produção de energia elétrica por células fotovoltaicas vem se destacando como alternativa viável para substituir em parte as fontes de energias não renováveis, uma vez que gera poucos resíduos, originados somente no momento da produção e no posterior descarte dos dispositivos. Os painéis solares, onde as células são montadas, podem ser instalados nos mais variados locais, como telhados de casas e prédios, lugares onde não existe rede elétrica, etc. Além disso, a proximidade das fontes geradoras com sítios consumidores diminui as perdas causadas pela condução de eletricidade a grandes distâncias. Isso reduz o custo energético, sendo mais um atrativo às fontes de energia que podem ser implementadas em pequenas escalas, como é o caso dos painéis solares. O óxido de titânio (TiO₂) é um dos materiais cerâmicos semicondutores promissores que vem sendo pesquisado para o uso em células solares fotovoltaicas com expectativa de inserção no mercado de células solares fotovoltaicas. Diante disso, o objetivo do trabalho é desenvolver por síntese química, utilizando o método Pechini, nanoestruturas de TiO₂ para a construção de células solares fotovoltaicas que seja viável economicamente. As nanoestruturas obtidas foram caracterizadas estruturalmente por difração de raios X, texturalmente pela análise de adsorção de nitrogênio e morfologicamente por microscopia eletrônica de varredura. Os resultados obtidos comprovam a efetividade da metodologia já que foi possível preparar nanoestruturas de TiO₂ com características promissoras como, tamanho de partícula menor do que 100 nm, na fase anatásio, textura mesoporosa e área superficial específica de 52,14 m²/g que são requeridas para a deposição no substrato condutor e consequentemente, influencia diretamente na construção das células solares fotovoltaicas e consequentemente, na eficiência da conversão energética.

Palavras-Chave: óxido de titânio, método Pechini, células solares



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAL E MORFOLÓGICA DO SEMICONDUTOR MAGNÉTICO DILUÍDO DOPADO COM COBALTO (ZN1-XCOXO), UTILIZANDO REAÇÃO DE COMBUSTÃO COMO SÍNTESE.

LUAN CAETANO XAVIER RODRIGUES - Bolsista- PIBIC
Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS - E-mail: (luancxr@hotmail.com)

RAMON ALVES TORQUATO - Orientador
Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (ramontorquato@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

Os materiais semicondutores magnéticos diluídos (SMDTMs) são caracterizados por apresentarem propriedades semicondutoras e magnéticas simultaneamente, por possuírem íons dopantes diluídos na matriz semicondutora. Dispositivos baseados em SMD's tem a capacidade de promover a integração entre memória e processamento em um único dispositivo, acarretando em melhorias consideráveis no processamento de dados. Essa característica se deve ao fato de aliar o magnetismo, responsável pela gravação de informações, as características da matriz semicondutora. Entretanto, a rota de obtenção desses materiais apresenta um caráter decisivo nas características obtidas, onde uma mesma formulação pode apresentar diferentes propriedades dependendo da rota de processamento. Neste trabalho, concentrações de 0,04, 0,08 e 0,15 mols de íons cobalto (Co²⁺) foram incorporados em uma matriz de óxido de zinco (ZnO) através da técnica da reação de combustão, que apresenta vantagens como maquinário simples e barato, além de curto de tempo de reação. O pó obtido e, posteriormente, peneirado em malha 325 mesh foi caracterizado pelas técnicas de difração de raios X (DRX) e fluorescência de raios X (FXR), além da dinâmica da reação ter sido posta na forma de um gráfico Temperatura x tempo para cada sistema. Foi possível observar a formação predominante da matriz semicondutora, ZnO, e pequenas frações cristalinas de subprodutos da reação as quais foram identificadas através da análise de FXR. No entanto, esses subprodutos foram relatados em trabalhos anteriores, onde observou que estes não interferem significativamente nas propriedades ferromagnéticas do pó obtido por combustão, demonstrando a viabilidade do processo dessa técnica para o desenvolvimento de SMD's.

Palavras-Chave: Semicondutores Magnéticos, Spintrônica, Reação de combustão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS CERÂMICOS POROSOS UTILIZANDO O PROCESSO DE EXTRUSÃO

MANOEL DA CRUZ BARBOSA NETO - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS - E-mail: (netobarbosa.2@gmail.com)

RICARDO PEIXOTO SUASSUNA DUTRA - Orientador

Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (ricardodutra@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

A grande variedade de materiais existentes em todos os segmentos da cadeia da construção civil promove uma busca crescente pela melhoria na qualidade dos produtos e nos processos existentes, tornando cada vez mais acentuada a inovação no ramo/indústria. Em meio a isso, o aprimoramento na qualidade e uma expansão nas funções desempenhadas pelos materiais advindos de matéria prima argilosa constituem parâmetros que necessitam de um constante desenvolvimento, para que a indústria de cerâmica vermelha não perca espaço no mercado para novos materiais com funções semelhantes. Dessa maneira, a tecnologia de obtenção de blocos cerâmicos porosos isolantes, visando o conforto térmico e acústico, torna-se uma grande alternativa para inovação nesse ramo da indústria, uma vez que a falta de isolamento térmico e acústico é um dos grandes problemas apresentados nas edificações da atualidade. Partindo dessa premissa, o presente trabalho visou à obtenção de cerâmica porosa, conformada por extrusão, com a utilização de cerâmica com coloração de queima vermelha e agente orgânico formador de poros. Para determinação do agente formador de poros foram realizados testes com três diferentes tipos de pós, por meio dos quais selecionou-se o MDF. Os blocos cerâmicos obtidos, apresentaram uma composição com adição de 2,5% de pó MDF (Medium Density Fiberboard), utilizado como agente formador de poros. Os resultados mostraram que a incorporação desse tipo de agente orgânico na composição do bloco cerâmico promoveu variações na porosidade aparente, bem como em propriedades físicas e mecânicas, quando comparados à massa argilosa pura, de forma a proporcionar propriedades especiais ao material e possibilitar sua aplicação como cerâmica estrutural com base nas normas ABNT NBR 15270-1; 15270-2 e 15270-3/2005.

Palavras-Chave: cerâmica, porosidade, isolante



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INFLUÊNCIA DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE MATÉRIAS-PRIMAS CERÂMICAS NA COR DOS PRODUTOS CERÂMICOS

ANGELA SANTANA NUNES - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS - E-mail: (angela.stanunes@gmail.com)

RICARDO PEIXOTO SUASSUNA DUTRA - Orientador

Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (ricardodutra@ct.ufpb.br)

Engenharías - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

A cor é uma característica importante nos produtos cerâmicos, uma vez que, com o passar dos anos os consumidores estão cada vez mais criteriosos, exigindo a oferta de produtos mais uniformes, não apenas nos aspectos tecnológicos como também nos estéticos, de maneira que tal característica ganha destaque. A variação da cor nas cerâmicas estruturais é influenciada por vários fatores e não constitui tarefa fácil a sua investigação, em função da grande quantidade de variáveis a serem analisadas devido às características peculiares da sua principal matéria prima, a argila. Um fator relevante para a variação da cor é a composição química do material. Neste sentido, este trabalho tem como objetivo principal analisar a influência da composição química e mineralógica, como também outras variáveis envolvidas no processo, na formação da cor de cerâmicas e bases argilosas, buscando ainda associar essas características da cor às propriedades tecnológicas dessas peças cerâmicas. As amostras utilizadas neste trabalho, inicialmente foram caracterizadas utilizando-se a análise mineralógica por difração de raios X, a análise química por fluorescência de raios X, a análise granulométrica: para determinar o tamanho médio das partículas e a distribuição de tamanho das partículas. Cada matéria prima foi analisada separadamente e em seguida foram feitas misturas envolvendo algumas delas. Determinaram-se as propriedades tecnológicas das peças produzidas e a cor apresenta por tais foi caracterizada através do equipamento colorímetro utilizando o método CILELAB. Os resultados obtidos mostraram que a composição química inerente a cada matéria prima pura, bem como a mistura estabelecidas entre as mesmas influencia diretamente a variação da cor das peças cerâmicas, de maneira que o aumento do teor de óxidos, principalmente óxido de ferro ocasionam variações significativas na cor das peças cerâmicas, deixando tais com uma aparência mais avermelhada.

Palavras-Chave: cerâmica, propriedades, cor



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO MECÂNICA DE COMPÓSITO À BASE DE SULFATO DE CÁLCIO DIHIDRATADO

RAQUEL BRAGA DIAS - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS - E-mail: (raquel_bragadias@yahoo.com.br)

SANDRO MARDEN TORRES - Orientador

Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (sandromardentorres@yahoo.co.uk)

Engenharias - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

O gesso é um produto originário a partir do mineral gipsita, que é um composto basicamente de sulfato de cálcio dihidratado ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$). O grande interesse pela gipsita é atribuído a suas características de se desidratar, através de calcinação e se reidratar, apresentando a propriedade de perder e recuperar a água de cristalização. Após o endurecimento da pasta, o sulfato de cálcio volta a apresentar as características semelhantes ao minério que lhe originou, ou seja, a gipsita, de maneira que para obter novamente o sulfato de cálcio hemidratado, é necessário desidratá-lo novamente. O aumento da sua utilização tem agravado a questão ambiental provocada pela grande quantidade de resíduos gerados, que não podem ser depositados em aterros, visto que em ambientes úmidos, sob condições anaeróbicas com baixo pH, bem como na presença de bactérias redutoras de sulfatos, condições presentes em aterros sanitários e lixões, pode formar gás sulfídrico (H_2S), que possui odor característico de ovo podre, sendo tóxico e inflamável. A legislação brasileira classificava o resíduo de gesso como material para o qual ainda não se tinha tecnologia para sua reciclagem, sendo tido como classe C. Contudo, a partir de 2011 o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) mudou esta classificação para material cujo resíduo pode ser reciclado para outras destinações, sendo agora classificado como classe B. Este trabalho se propõe a estudar os mecanismos de endurecimento em pastas à base de sulfato de cálcio através da avaliação mecânica de compósitos a base de sulfato de cálcio dihidratado. Palavras Chave: Sulfato de Cálcio, caracterizações, moagem.

Palavras-Chave: sulfato de cálcio, caracterizações mecânicas, moagem



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA, QUÍMICA E MINERALÓGICA DO SULFATO DE CÁLCIO DIHIDRATADO

RAYANE KAROLINE MELO DINIZ - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS - E-mail: (rayane_karol@hotmail.com)

SANDRO MARDEN TORRES - Orientador

Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (sandromardentorres@yahoo.co.uk)

Engenharias - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

O gesso é um produto originário a partir do mineral gipsita, que é um composto basicamente de sulfato de cálcio dihidratado ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$). O grande interesse pela gipsita é atribuído a suas características de se desidratar, através de calcinação e se reidratar, apresentando a propriedade de perder e recuperar a água de cristalização. Após o endurecimento da pasta, o sulfato de cálcio volta a apresentar as características semelhantes ao minério que lhe originou, ou seja, a gipsita, de maneira que para obter novamente o sulfato de cálcio hemidratado, é necessário desidratá-lo novamente. O aumento da sua utilização tem agravado a questão ambiental provocada pela grande quantidade de resíduos gerados, que não podem ser depositados em aterros, visto que em ambientes úmidos, sob condições anaeróbicas com baixo pH, bem como na presença de bactérias redutoras de sulfatos, condições presentes em aterros sanitários e lixões, pode formar gás sulfídrico (H_2S), que possui odor característico de ovo podre, sendo tóxico e inflamável. A legislação brasileira classificava o resíduo de gesso como material para o qual ainda não se tinha tecnologia para sua reciclagem, sendo tido como classe C. Contudo, a partir de 2011 o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) mudou esta classificação para material cujo resíduo pode ser reciclado para outras destinações, sendo agora classificado como classe B. Este trabalho se propõe a estudar os mecanismos de endurecimento em pastas à base de sulfato de cálcio. Palavras Chave: Sulfato de Cálcio, caracterizações, moagem.

Palavras-Chave: Sulfato de cálcio, caracterizações, moagem



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DA VIABILIDADE DO USO DE QUASICRISTAIS COMO REFORÇO EM MATRIZES POLIMÉRICAS

JULLYANI MENDES DUARTE DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS - E-mail: (jullyanimendes@hotmail.com)

DANIELLE GUEDES DE LIMA CAVALCANTE - Orientadora

Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (danielleguedes02@gmail.com)

Engenharías - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

Devido à busca crescente por melhores materiais, bem como o aperfeiçoamento dos já existentes, uma área de estudo importante é o desenvolvimento científico e tecnológico dos materiais compósitos visando atender as necessidades exigidas. Um tipo de compósito que é promissor, mas ainda pouco explorado, envolve polímeros com reforço de materiais quasicristalinos, onde deseja adquirir um ganho de resistência ao desgaste se comparado ao polímero puro. Este efeito pode ser alcançado devido às propriedades dos quasicristais, como baixo coeficiente de atrito, alta dureza e baixo coeficiente térmico. Desta maneira, pode se desenvolver compósitos quasicristalinos para aplicações destes materiais em recobrimento de superfícies, tais como tubulação industrial. O plano deste trabalho visa à obtenção de compósitos de quasicristais atuando como reforço em matrizes poliméricas, neste caso a resina epóxi, onde deseja adquirir melhores propriedades mecânicas. Partindo disso, foram obtidos pós quasicristalinos (Al_{62,2}Cu_{25,5}Fe_{12,3}) pelo método de solidificação lenta, fazendo-se uso de um forno à indução de soleira fria, com uma atmosfera protetora de argônio, seguido de tratamento térmico e moagem. A liga de quasicristal com a composição (Al_{62,2}Cu_{25,5}Fe_{12,3}) moída foi misturada manualmente com a resina epoxídica, a cura da resina foi realizada sob vácuo. As misturas do epóxi foram nas seguintes proporções em volume de quasicristal: 0, 5, 15, 20 (%Vol.). O pó obtido foi caracterizado pela técnica de Difractometria de Raio-X (DRX), e tanto o pó como o compósito por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Foi possível a obtenção do pó quasicristalino puro e o compósito adquirido teve uma boa aderência de interface matriz/reforço e uma boa distribuição das partículas dos quasicristais na matriz polimérica.

Palavras-Chave: Quasicristal, Compósito, Epóxi



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE LIGAS QUASICRISTALINAS ALCUFE(MN) OBTIDAS POR MELT-SPINNING

MARIA ALINE MARTINS GONZAGA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE MATERIAIS - E-mail: (alinemartins_gba@hotmail.com)

TIBERIO ANDRADE DOS PASSOS - Orientador

Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (professor.tiberio@gmail.com)

Engenharias - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

As características dos quasicristais chamam a atenção para pesquisas de novas ligas e novas aplicações destes materiais no mercado. Dessa forma, aumentando cada vez mais a demanda de estudos voltados a essa classe inovadora. Isso é devido, principalmente, as suas propriedades como alta dureza e baixo coeficiente de atrito que proporcionam o seu uso em revestimentos e materiais compósitos. O plano deste trabalho visa estudar o efeito da adição de 0,5% at. de Manganês em substituição hora no alumínio, hora no cobre e hora no ferro, dentro da região de composição da liga quasicristalina $Al_{62,2}Cu_{25,5}Fe_{12,3}$. Foram obtidas três ligas, $Al_{61,7}Cu_{25,5}Fe_{12,3}Mn_{0,5}$; $Al_{62,2}Cu_{25,5}Fe_{12,3}Mn_{0,5}$; $Al_{62,2}Cu_{25,5}Fe_{11,8}Mn_{0,5}$. Essas ligas foram produzidas, a partir dos elementos constituintes puros, fazendo-se uso de um forno à indução de soleira fria, com uma atmosfera protetora de argônio. Em seguida, foram submetidas à solidificação rápida pela técnica de “melt-spinning”, onde a pressão de ejeção, a temperatura de vazamento e o diâmetro do furo do cadinho foram mantidos constantes. As ligas obtidas foram caracterizadas pelas técnicas de Difractometria de Raios-X (DRX) e Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). As ligas brutas nas três composições realizadas apresentaram quatro fases, identificadas como fase quasicristalina (i), fase cúbica (?), fase monoclínica (?) e a fase tetragonal (?). Das três diferentes amostras obtidas pelo “melt-spinning”, na amostra com a alteração do cobre não formou a fase quasicristalina única, provavelmente devido aos parâmetros do processo. Entretanto, nas alterações das composições químicas do alumínio e do ferro, dentro da faixa da composição do quasicristal, a adição do manganês não influenciou na formação da fase quasicristalina única.

Palavras-Chave: quasicristais, melt-spinning, manganês



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INFLUÊNCIA DOS PRECIPITADOS DE Nb NAS PROPRIEDADES TERMOMECÂNICAS DE LIGAS CU-AL-BE-Nb COM MEMÓRIA DE FORMA

CARLOS CASSIO DE ALCANTARA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA - E-mail: (cassioalcantara@live.com)

DANNIEL FERREIRA DE OLIVEIRA - Orientador

Depto. ENGENHARIA DE MATERIAIS - Centro: CT - (dannieldeoliveira@gmail.com)

Engenharias - Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Resumo:

No presente trabalho foi realizado um estudo da influência dos precipitados de Nb nas propriedades termomecânicas das ligas Cu-Al-Be-Nb, com efeito de memória de forma. Os objetivos específicos deste trabalho foram os seguintes: elaboração das ligas Cu-Al-Be-Nb-Ni e Cu-Al-Be-Nb; determinação das temperaturas de transformação das ligas via DSC; determinação das propriedades termomecânicas através de ensaios de tração; avaliar a influência dos precipitados de Nb nas propriedades termomecânicas da liga Cu-Al-Be-Nb. As ligas foram elaboradas sob atmosfera ambiente e caracterizadas por calorimetria diferencial de varredura, microscopia óptica. Foram realizados nestas ligas ensaios cíclicos tensão-deformação em diferentes temperaturas para avaliar o comportamento da deformação residual e da superelasticidade das ligas. Analisamos ainda, a influência dos precipitados de Nb sobre a deformação residual. Nestes ensaios observamos que, a deformação residual diminuía com o aumento da temperatura de deformação. Esta deformação residual está associada à martensita estabilizada, onde as temperaturas de transformações da martensita em austenita são deslocadas, em um primeiro ciclo, para temperatura mais elevadas. Com base nos resultados obtidos no trabalho foi possível concluir que: Foi possível observar que, quanto mais alta a temperatura do ensaio, em relação ao M_i , menor a deformação residual; observou-se que a tensão para impor à mesma deformação máxima a liga foi tanto menor, quanto menor a temperatura de deformação; para a liga Cu-11,8Al-0,6Be-4Nb constatou-se que a presença dos precipitados ricos em Nb não foi um fator predominante para o aumento da deformação residual. Com vistas à aplicação da liga Cu-11,8Al-0,6Be-4Nb como atuadores mecânicos a temperatura ambiente, não será possível em virtude das temperaturas de transformação reversa serem um pouco elevada para esse tipo de aplicação, $A_i = 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $A_f = 36\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Palavras-Chave: Efeito de memória de form, Superelasticidade, Deformação Residual



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DE FATORES ERGONÔMICOS E SUA RELEVÂNCIA NAS CONDIÇÕES DE TRABALHO EM UMA INDÚSTRIA CALÇADISTA NO ESTADO DA PARAÍBA

ITHYARA DHEYLLE MACHADO DE MEDEIRO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: ENGENHARIA MECÂNICA - E-mail: (ithyara17@hotmail.com)

FRANCISCO SOARES MASCULO - Orientador
Depto. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - Centro: CT - (masculo@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Produção

Resumo:

O objetivo geral do projeto foi o de avaliar as melhorias advindas das medidas ergonômicas implantadas em quatro postos de trabalho de uma indústria calçadista, assim como questionar a influência ou impacto dessas medidas na forma de realização do trabalho, a fim de verificar o nível de amadurecimento do programa ergonômico e das ações postas em prática. Buscou investigar detalhadamente essas implantações na indústria calçadista, no intuito de conhecer amplamente a realidade desse setor produtivo. A metodologia aplicada foi a de pesquisa de campo, na qual o pesquisador coletou os dados investigando-os no local em que acontecem os fenômenos, no caso a indústria calçadista. Além disso, foi um estudo de caso, pois fez uma investigação profunda e exaustiva em uma indústria bem como uma pesquisa documental, pois utilizou documentos originais que ainda não receberam tratamento analítico por nenhum autor. O universo desse estudo foi alguns setores de uma unidade produtiva de calçados no estado da Paraíba. Dentro desse universo foram definidos os sujeitos de pesquisa estabelecendo um tamanho de amostra representativo, que foi composta pelos funcionários da indústria calçadista. Os dados foram trabalhados de modo qualitativo. Quantitativo pela coleta de dados junto a um número significativo de pessoas, através de questionários estruturados e qualitativos, na medida em que os sujeitos investigados tiveram a oportunidade de expressar suas ideias, pensamentos e análises do tema em estudo, sendo tratadas por meio do método qualitativo (análise do conteúdo). Os resultados, após as pesquisas, mostraram que os funcionários que realizavam a mesma atividade indicaram, praticamente, os mesmos pontos, ou seja, as regiões dolosas marcadas pelos funcionários no diagrama Corlett coincidiram para os funcionários da mesma atividade e as queixas em relação ao grau de desconforto foram de nível médio a alto. Já depois da implantação, as queixas em relação a regiões dolosas reduziram mais que a metade. Concluindo que a hipótese que impulsionou a realização desse estudo, ou seja, a de que o trabalho nos quatro postos analisados pode acarretar desconforto, posturas inadequadas e dor foram confirmadas.

Palavras-Chave: Ergonomia, Melhorias, Indústria Calçadista



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

LEVANTAMENTO E ANÁLISE DAS DOENÇAS OCUPACIONAIS NO SETOR DE ACABAMENTO EM UMA INDÚSTRIA CALÇADISTA NO ESTADO DA PARAÍBA

MARCOS DA SILVA GONÇALVES JÚNIOR - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA - E-mail: (marcosgoncalves90@hotmail.com)

FRANCISCO SOARES MASCULO - Orientador

Depto. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - Centro: CT - (masculo@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Produção

Resumo:

Este estudo revela o resultado de um levantamento de doenças ocupacionais feito em uma fábrica do setor calçadista no Estado da Paraíba. O levantamento de dados foi realizado a partir de fichas clínicas de cada trabalhador e são relativos a funcionários demitidos e que tenham adquirido LER/DORT em suas funções. O processo de levantamento dos dados nas fichas contou com o apoio da empresa. A partir das solicitações das fichas juntamente com o pessoal do departamento médico da empresa, era feita uma escala semanal de entrega do material. As fichas contêm diversas informações, como o tipo de lesão ocorrida, o período e local, etc. O setor que apresentou maior incidência foi o de acabamento. Isso se explica pelas más condições de trabalho especialmente a alta repetitividade. Outro ponto importante é o alto custo envolvido no grande número de casos de afastamento. A empresa acabaria no final economizando recursos se investisse nas melhorias de condições de trabalho. Verificou-se que as funções de cortador, furador, montador e ensacador são as que apresentaram maior número de casos de LER/DORT. Também se verificou que os acometimentos ocorrem na maioria das vezes logo no primeiro ano de trabalho. Nos cinco primeiros anos, os trabalhadores suscetíveis aos casos de LER/DORT se afastam das funções, causando uma grande rotatividade da mão-de-obra. Conclui-se a partir dos levantados e do estudo realizado que a Ergonomia tem uma contribuição fundamental nas proposições para melhoria das condições de trabalho. Estas melhorias poderiam ser no sentido de diminuir o ritmo de trabalho, estimulando um programa de polivalência onde as atividades de maior risco seriam distribuídas entre vários trabalhadores, aumentando o número de pausas e mesmo estudando a possibilidade de se mecanizar ou automatizar partes do processo de trabalho.

Palavras-Chave: LER/DORT, Ergonomia, Condições de trabalho



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANLISE DOS PARMETROS CARDIOVASCULARES EM CONTROLADORES DE TRFEGO AREO NA ALTERNNCIA DO TURNO DE TRABALHO

MAYARA SAMPAIO NEGREIROS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA** - E-mail: (mayaranegreiros@yahoo.com.br)

LUIZ BUENO DA SILVA - Orientador

Depto. **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO** - Centro: **CT** - (bueno@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Produção

Resumo:

Controlador de tráfego aéreo é considerado uma das profissões mais estressantes, por causa da constrição de tempo para a tomada de decisões e as grandes responsabilidades que acompanham cada decisão tomada por esses profissionais. Devido a estes fatores, muitos estudos têm sido realizados visando melhorar o desempenho e evitar acidentes e incidentes aéreos decorrentes da tomada de decisão desses profissionais. Com este artigo, objetivou-se realizar uma revisão da literatura para identificar os efeitos do turno de trabalho sobre a saúde e efetividade do trabalho do controlador de tráfego aéreo, bem como verificar a influência dos tipos de turno e das categorias de controlador, cujos serviços são prestados por três tipos de órgãos operacionais: (i) Centro de Controle de Área, (ii) Controle de Aproximação, (iii) Controle de Torre. Para este fim foram selecionados 15 artigos, cujos estudos tratavam sobre os efeitos da variação da escala de trabalho na saúde e no desempenho dos controladores de tráfego aéreo. Ao analisar esses estudos, verificou-se grande variedade nos instrumentos e metodologias utilizadas, o que causou dificuldade para generalização dos métodos adotados. Pode-se concluir que a rotatividade de turnos afeta a saúde e o desempenho dos controladores de tráfego aéreo. A rotatividade anti-horária parece ter um efeito negativo maior, enquanto a jornada de trabalho noturna, especialmente com baixa carga de trabalho, afeta diretamente a atenção e o tempo de reação, sendo mais propenso a acidentes e incidentes. Mais pesquisas necessitam ser feitas para identificar se esses efeitos afetam igualmente todas as categorias de controladores de tráfego aéreo e possíveis efeitos durante a realização de eventos internacionais.

Palavras-Chave: organização do trabalho, desempenho, controlador de tráfego



LEVANTAMENTO DAS CONDIÇÕES DE CONFORTO TÉRMICO ÀS QUAIS ESTÃO SUBMETIDOS OS POLICIAIS MILITARES DO ESTADO DA PARAÍBA EM SERVIÇOS DE RADIOPATRULHAMENTO MOTORIZADO

JULIA SILVA RAMALHO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI

Curso: **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA** - E-mail: (ramalhosjulia@gmail.com)

LUIZ BUENO DA SILVA - Orientador

Depto. **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO** - Centro: **CT** - (bueno@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Produção

Resumo:

A presente pesquisa avalia as condições termoambientais das viaturas usadas pelo 1ª Batalhão de Polícia Militar do Estado da Paraíba durante os serviços de radiopatrulhamento motorizado. Esta tem por finalidade determinar as condições térmicas no qual os policiais estão expostos, identificando os principais fatores influenciadores do conforto térmico, este podendo influenciar no desempenho e na saúde do profissional, conseqüentemente. Para a obtenção dos resultados, foram utilizados os índices de stress térmico, Índice de Bulbo Úmido - Termômetro de Globo e Taxa Requerida de Suor, bem como o método aconselhado pela ISO 14503-3:2006, todos recomendados pela ISO 14505-1:2007 para avaliação em ambientes quentes. A coleta dos dados das variáveis ambientais da pesquisa foram coletadas com o uso do medidor de stress térmico de modelo TGD-400 concomitantemente à coleta dos dados subjetivos, alusivos à sensação térmica de cada indivíduo, preferência e aceitabilidade com relação ao ambiente em que se está inserido, obtidos pelo questionário contido na norma ISO 14505-3 (2006): Ergonomics of the thermal environment - Evaluation of thermal environments in vehicles - Part 3: Evaluation of thermal comfort using human subjects. A partir da análise do índice IBUTG, percebeu-se que este obteve um valor em torno de 28°C. Foi criado, ainda, um modelo matemático com a finalidade de comparar as percepções subjetivas em relação as condições térmicas a que os policiais estão submetidos. Para esta pesquisa, considera-se a atividade dos policiais como contínua e leve, sendo assim, de acordo com a NR-15 e observando o Quadro 03, percebe-se que em nenhum momento a atividade exercida superou o limite de exposição de calor, logo a atividade não pode ser considerada insalubre.

Palavras-Chave: conforto térmico, veículo, polícia militar



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONCENTRAÇÃO ENERGÉTICA NA INDÚSTRIA BRASILEIRA DE ALIMENTOS E BEBIDAS

MATHEUS LEITE FARIAS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (matheus.farias@cear.ufpb.br)

LUIZ MOREIRA COELHO JUNIOR - Orientador

Depto. ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS - Centro: CEAR - (luiz@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Produção

Resumo:

A indústria de alimentos e bebidas é indiscutivelmente um dos setores mais importantes para a economia de uma nação. A globalização tem promovido rápidas mudanças nas cadeias produtivas das atividades econômicas e o setor de alimentos e bebidas não fica de fora desse processo. Este segmento industrial representou 10% no PIB brasileiro, em 2013. A busca pela eficiência energética e por fontes limpas de energia nesse setor da economia, portanto, surtem efeitos óbvios sobre o meio ambiente. A matriz energética da indústria brasileira de alimentos e bebidas é uma das mais limpas e renováveis de todo o planeta. O setor de alimentação brasileira tem claramente buscado diminuir seu consumo de eletricidade e combustíveis. Assim, objetivou em investigar o grau de concentração energética da indústria brasileira alimentos e bebidas, no período de 1970 a 2012. Os dados utilizados para mensuração da análise de mercado e concentração energética da indústria brasileira de alimentos e bebidas foram obtidos do Balanço Energético Nacional (BEN), em toneladas equivalentes de petróleo (tep). O grau de concentração foi determinado por meio da Razão de Concentração [RC(k)], Índice de Herfindahl-Hirschman (HHI), Índice de Entropia de Theil (E) e Índice de Gini (G). As principais conclusões foram: As fontes energéticas estão muito suscetíveis à concentração energética, principalmente, principalmente nos momentos das crises econômicas mundiais. As fontes de geração de energia do setor de alimentos e bebidas apresentam um grau de concentração acentuado com algumas oscilações em tempos de crise econômica. A tendência é que o bagaço da cana de açúcar seja cada vez mais aproveitado como fonte de energia. Outras fontes como a eletricidade e a lenha se aproximaram nas últimas décadas.

Palavras-Chave: indicadores concentração, economia da energia, matriz energética



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONCENTRAÇÃO ENERGÉTICA NA INDÚSTRIA BRASILEIRA DE CERÂMICA

JOSÉ ROBERTO DE SANTANA FERNANDES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **ENGENHARIA ELÉTRICA** - E-mail: (jose.fernandes@cear.ufpb.br)

LUIZ MOREIRA COELHO JUNIOR - Orientador

Depto. **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** - Centro: **CEAR** - (luiz@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Produção

Resumo:

O Brasil possui um importante parque fabril de cerâmicos, tendo produtos de alta qualidade e preços competitivos. A indústria cerâmica no Brasil, incluindo os setores de cerâmica vermelha, cerâmica branca e revestimentos, fatura anualmente cerca de 1% do Produto Interno Bruto (PIB). O desenvolvimento industrial cerâmico depende diretamente da quantidade e das fontes energéticas utilizadas, bem como sua eficiência energética. Uma característica energética peculiar do complexo cerâmico é a maior necessidade de ser ter energia térmica do que elétrica. Nas últimas décadas, a indústria brasileira de cerâmica vem demonstrando uma preocupação com a sustentabilidade. Nos últimos anos, a indústria nacional tem-se registrado uma mudança gradual na natureza do processo de concepção de tecnologias quanto a eficiência e intensidade energética. Este trabalho analisou o grau de concentração energética da indústria brasileira de cerâmica, no período de 1970 a 2012. Os dados utilizados para mensuração da análise de mercado e concentração energética da indústria brasileira têxtil foram tidos do Balanço Energético Nacional (BEN), em toneladas equivalentes de petróleo (tep). O grau de concentração foi determinado por meio da Razão de Concentração [RC(k)], Índice de Herfindahl-Hirschman (HHI), Índice de Entropia de Theil (E) e Índice de Gini (G). A partir das análises realizadas conclui-se que: A indústria brasileira é muito suscetível à concentração energética, por meio da biomassa florestal. As fontes de geração de energia do setor de cerâmica apresentam um grau de concentração acentuado, com algumas oscilações em tempos de crise econômicas; A tendência ainda continua no uso da lenha como principal fonte de energia e com evolução gradativa do gás natural.

Palavras-Chave: indicadores concentração, economia de energia, matriz energética



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONCENTRAÇÃO ENERGÉTICA NA INDÚSTRIA BRASILEIRA DE PAPEL E CELULOSE

FILIFE VANDERLEI ALENCAR - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS - E-mail: (filipe.alencar@cear.ufpb.br)

LUIZ MOREIRA COELHO JUNIOR - Orientador

Depto. ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS - Centro: CEAR - (luiz@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Produção

Resumo:

Dentre os segmentos industriais brasileiros, o setor de papel e celulose se destaca pela sua importância nesta conjuntura. No cenário mundial, em 2012, o Brasil é o 4º maior produtor de celulose e o 9º do ranking na produção de papel. Em comparação aos demais segmentos industriais, o setor de papel e celulose possui característica energética peculiar no seu processo produtivo. Por meio de cogeração energia, a lixívia é utilizada para gerar vapor e eletricidade nas indústrias integradas de celulose. O aproveitamento de energia por meio da lixívia tornou-se uma das principais fontes energéticas do setor. Este trabalho analisou o grau de concentração energética da indústria brasileira celulose e papel, no período de 1970 a 2012. Os dados utilizados para mensuração da análise de mercado e concentração energética da indústria brasileira têxtil foram dados do Balanço Energético Nacional (BEN), em toneladas equivalentes de petróleo (tep). O grau de concentração foi determinado por meio da Razão de Concentração [RC(k)], Índice de Herfindahl-Hirschman (HHI), Índice de Entropia de Theil (E), Índice de Hall-Tideman (HTI) e Índice de Gini (G). De acordo com os estudos realizados, é possível concluir que: O grau de concentração da indústria brasileira celulose e papel é altamente concentrado, no período de 1970 a 2012. A razão de concentração para 4 fontes, denunciou uma concentração muito alta. O CR(2) apresentou uma média de 59,51%, mostrou uma alta concentração no consumo destas fontes energéticas. A Entropia de Theil ajustada teve uma média de 0,7019 durante o período estudado sendo um mercado concentrado. O HHI ajustado oscilou entre a concentração e a desconcentração ao longo do estudo, porém nos últimos 7 do período este índice se manteve a concentração no consumo das fontes energéticas. O G mostrou um crescimento no seu valor. Em 1985 atingiu pico, e até 2012 permaneceu com uma desigualdade média a forte.

Palavras-Chave: indicadores concentração, economia de energia, matriz energética



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONCENTRAÇÃO ENERGÉTICA NA INDÚSTRIA BRASILEIRA TÊXTIL

EDVALDO PEREIRA SANTOS JUNIOR - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** - E-mail: (edvaldo.junior@cear.ufpb.br)

LUIZ MOREIRA COELHO JUNIOR - Orientador

Depto. **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** - Centro: **CEAR** - (luiz@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Produção

Resumo:

O setor têxtil foi mola propulsora da Revolução Industrial, que emergiu na Inglaterra, a partir da segunda metade do séc. XVIII e início do séc. XIX. Esta revolução proporcionou uma série de transformações de ordem técnica, econômica, política e social, originando o processo mundial de industrialização. Nas últimas décadas, a indústria brasileira têxtil vêm demonstrando uma preocupação com a sustentabilidade. As grandes firmas devido aos tratados internacionais cumprem as regulamentações ambientais, enquanto as micro e pequenas empresas observam no uso de materiais recicláveis uma alternativa de nicho de mercado. Nos últimos anos, a indústria nacional têxtil tem-se registrado uma mudança gradual na natureza do processo de concepção de tecnologias quanto a eficiência e intensidade energética. Este trabalho analisou o grau de concentração energética da indústria têxtil brasileira, no período de 1970 a 2012. Os dados utilizados para mensuração da análise de mercado e concentração energética da indústria brasileira têxtil foram todos do Balanço Energético Nacional (BEN), em toneladas equivalentes de petróleo (tep). O grau de concentração foi determinado por meio da Razão de Concentração [RC(k)], Índice de Herfindahl-Hirschman (HHI), Índice de Entropia de Theil (E), Índice de Hall-Tideman (HTI) e Índice de Gini (G). As principais conclusões foram: As fontes energéticas estão muito suscetíveis à concentração energética, principalmente, principalmente nos momentos das crises econômicas mundiais. O setor têxtil brasileiro tem sua concentração energética em duas fontes, ao longo do período em análise; O óleo combustível foi a principal fonte energética na década de 1970, perdeu sua hegemonia e com tendências de exclusão na matriz energética do setor, na década de 2010; A eletricidade assumiu a hegemonia do setor a partir de 1985 e o gás natural vem aumentando gradativamente sua participação no Século XXI; Os indicadores de concentração estudados mostraram elevada concentração para o período em análise.

Palavras-Chave: indicadores concentração, economia da energia, matriz energética



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DE RECURSOS ESTRATÉGICOS EM CADEIAS DE SUPRIMENTOS

ANA MADEIRA CAMPOS GONÇALVES - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA** - E-mail: (anamadeiracampos@hotmail.com)

CLAUDIA FABIANA GOHR - Orientadora

Depto. **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO** - Centro: **CT** - (claudiagohr@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Produção

Resumo:

O principal objetivo do artigo é identificar e avaliar os recursos estratégicos de duas empresas (uma empresa focal e um fornecedor de primeira camada) que atuam em uma cadeia de suprimentos de estruturas metálicas, de forma a verificar se estes têm potencial de geração de vantagens competitivas para as organizações, por meio da visão baseada em recursos. Pretende-se também caracterizar o relacionamento entre as duas empresas. Para tanto, foi desenvolvido um estudo de casos múltiplos em duas empresas de uma cadeia de suprimentos de estruturas metálicas, sendo uma empresa focal e um fornecedor de primeira camada. O principal instrumento de coleta de dados foi a entrevista semiestruturada realizada com três gestores das empresas estudadas. Por meio da pesquisa foi possível constatar que as variáveis características do relacionamento entre elas estão relacionadas à dependência, poder, satisfação em relação ao relacionamento, confiança, comunicação e comprometimento. Os resultados apontaram que os recursos mais importantes para a empresa focal são habilidade, experiência, equipamentos, estrutura física, sistemas de gerenciamento, recursos de rede, treinamento, recursos culturais, relacionamentos interpessoais, localização, qualidade do produto e recursos financeiros. Já para a empresa fornecedora são: estrutura física, localização, sistemas de gerenciamento, habilidade, experiência, equipamentos e recursos financeiros. De uma forma geral, os recursos identificados na pesquisa de campo foram bem avaliados em relação aos critérios de valor, sustentabilidade e versatilidade pelas duas empresas, embora os recursos da empresa fornecedora tenham um valor mais elevado, pois são mais escassos, dada a própria história da empresa e o domínio que possuem no mercado.

Palavras-Chave: Relacionamentos Interorga, Recursos, Avaliação de Recursos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

IDENTIFICAÇÃO DE RECURSOS ESTRATÉGICOS EM CADEIAS DE SUPRIMENTOS

BRENO ESTÊNIO DA SILVA SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA** - E-mail: (brenoestenio@hotmail.com)

CLAUDIA FABIANA GOHR - Orientadora

Depto. **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO** - Centro: **CT** - (claudiagohr@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Produção

Resumo:

Este trabalho tem como principal identificar e caracterizar os recursos mais importantes de duas empresas (uma empresa focal e um fornecedor de primeira camada) que atuam em uma cadeia de suprimentos de estruturas metálicas, segundo a visão baseada em recursos. Especificamente pretende-se verificar se os recursos identificados são compartilhados e melhorados, de forma a verificar o potencial de ampliação de vantagem competitiva das duas empresas em função do relacionamento existente entre elas. Para tanto, foram realizados dois estudos de caso, utilizando entrevistas semiestruturada e estruturadas com três gestores das empresas estudadas. Trata-se de uma pesquisa aplicada e de caráter descritivo que adotou uma abordagem qualitativa para análise dos dados. Os resultados apontaram que os recursos mais importantes para a empresa focal são habilidade, experiência, equipamentos, estrutura física, sistemas de gerenciamento, recursos de rede, treinamento, recursos culturais, relacionamentos interpessoais, localização, qualidade do produto e recursos financeiro. Já para a empresa fornecedora são: estrutura física, localização, sistemas de gerenciamento, habilidade, experiência, equipamentos e recursos financeiros. Grande parte dos recursos mais importantes para as duas empresas são os recursos tangíveis. Por meio da pesquisa também foi possível contatar que os recursos informações e conhecimento são os que as duas empresas trocam entre si. Entretanto, esses recursos não foram considerados importantes para o desempenho das empresas de forma individual, entretanto, quando os entrevistados analisaram o relacionamento entre eles, estes recursos passaram a ser fundamentais para o desempenho e vantagem do relacionamento. O intercâmbio desses recursos permitiu a melhoria dos seguintes recursos das empresas estudadas: qualidade do produto, relacionamentos interpessoais, habilidade, experiência e treinamento.

Palavras-Chave: Visão baseada em recursos, relacionamentos interior, recursos



ANÁLISE DA APLICABILIDADE DA PRODUÇÃO ENXUTA EM OPERAÇÕES DE SERVIÇOS

CATHALINE BONAFINI SANCHES - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO** - E-mail: (cathbonafini@gmail.com)

LUCIANO COSTA SANTOS - Orientador

Depto. **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO** - Centro: **CT** - (luciano@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Produção

Resumo:

Bastante difundida no setor de manufatura, a produção enxuta vem ganhando cada vez mais espaço nas pesquisas referentes à sua aplicação e benefícios para o setor de prestação de serviços. Em especial os hospitais têm se tornado foco de vários estudos, sendo desafiadores devido à sua complexidade. Além de possibilitar o aumento da qualidade dos serviços prestados, a aplicação da filosofia lean pode auxiliar na redução de gastos desnecessários e na otimização dos recursos disponíveis, o que é de grande importância já que o setor hospitalar tem recebido cada vez mais investimentos, sejam públicos ou privados. Sendo assim, definiu-se como objetivo a análise da aplicabilidade da produção enxuta em operações de serviços, buscando testar a adequação de seus pressupostos em um caso real. Foi analisado um hospital especializado no tratamento de câncer localizado na cidade de João Pessoa/PB e, a partir dos princípios da produção enxuta, propostas melhorias para o atendimento ambulatorial do mesmo, área crítica do hospital. Escolheu-se como ferramenta a simulação de eventos discretos através da utilização do software ARENA. Para a simulação fez-se necessária a realização de visitas ao hospital com o intuito de compreender os processos e, depois, para a coleta dos dados necessários para a modelagem. Já que cada dia da semana apresenta uma escala de médicos diferentes, optou-se pela criação de modelos distintos para cada dia de segunda- feira à sexta- feira, respectivamente. Após realizar a verificação do modelo que representou o estado atual do hospital, foram apresentadas propostas de melhorias e seus efeitos foram testados por meio da simulação. Observou-se a presença de retrabalho no agendamento das consultas médicas, bem como a necessidade de visitas dos pacientes ao hospital que poderiam ser eliminadas do processo. Além disso, através da simulação verificou-se baixa utilização de alguns médicos. O intervalo atual entre a consulta com o especialista e a com o oncologista é de, em média, 15 dias, podendo chegar a 30 dias, por isso uma proposta de melhoria foi a de um atendimento integrado, no qual o paciente receberia num mesmo dia o atendimento com ambos médicos, especialista e oncologista. Esta melhoria foi simulada e, na maioria das situações, mostrou-se viável. A simulação do modelo proposto resultou em um aumento da taxa de utilização dos médicos bem como a eliminação de, em média, 15 dias do lead time do processo. Por outro lado, verificou-se que os tempos de espera e tamanho da fila do modelo simulado foram maiores que os do modelo atual e, portanto, esta melhoria deve ser aperfeiçoada. Desta forma, pode-se concluir que a produção enxuta é aplicável ao processo analisado e que o mesmo pode obter benefícios com a adoção de ações relativamente simples. Ainda que esta seja uma análise inicial que não pode ser generalizada, os resultados encorajam os pesquisadores envolvidos no projeto para a continuidade do estudo.

Palavras-Chave: produção enxuta, operações de serviços, modelagem e simulação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PRODUÇÃO ENXUTA EM OPERAÇÕES DE SERVIÇOS: REVISÃO SISTEMÁTICA, CLASSIFICAÇÃO E ANÁLISE CRÍTICA

MARCELLA CRISPIM SARMENTO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI

Curso: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA - E-mail: (marcella_sarmento@hotmail.com)

LUCIANO COSTA SANTOS - Orientador

Depto. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - Centro: CT - (luciano@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Produção

Resumo:

Embora seja um modelo de gestão amplamente difundido na indústria de manufatura, a produção enxuta ainda pode ser considerada uma novidade quando aplicada em operações de serviços. Os benefícios almejados com a redução de perdas, a diminuição de tempos de atendimento e a melhoria do fluxo de clientes têm despertado o interesse das empresas de serviços na produção enxuta. Isso gerou como consequência um aumento do volume de pesquisas nessa área. No entanto, o conhecimento sobre este assunto ainda se encontra muito fragmentado, sem evidências claras daquilo que realmente representa a produção enxuta em operações de serviços. Portanto, é possível constatar que as pesquisas nessa área ainda carecem de uma sistematização da literatura de forma a explicitar as reais contribuições científicas que têm sido feitas. Assim, este trabalho teve o objetivo de levantar a produção científica relevante sobre a produção enxuta aplicada em operações de serviços, classificando os trabalhos publicados e permitindo identificar lacunas de pesquisa a partir da análise crítica da literatura. Para isso, delimitou-se o horizonte de busca de artigos começando em 1993, início da utilização do termo “produção enxuta” e encerrando em 2013, permitindo a busca no ano completo, tendo em vista o prazo para a finalização deste projeto. Foi escolhida a base de dados Web of Knowledge, devido à sua abrangência no que se refere à quantidade de periódicos e pela evidenciação do indicador JCR (Journal Citation Report), que sinaliza o grau de relevância de um periódico a partir do número de citações do mesmo, possibilitando estabelecer um critério para exclusão ou inclusão do artigo na análise. Foram definidos os termos de busca e aplicados os filtros para a seleção de artigos, resultando num portfólio de 33 artigos a serem analisados. Constatou-se que o setor de saúde responde pela grande maioria de aplicações da produção enxuta em serviços e que o estudo de caso tem sido o método de pesquisa mais utilizado nos trabalhos empíricos. Outra constatação é que, embora sejam relatados muitos casos de sucesso, poucas evidências têm sido relatadas quando se discute sobre os limites da aplicabilidade da produção enxuta em operações de serviços. De modo semelhante, não foram identificadas diretrizes que pudessem orientar a aplicação prática da produção enxuta em operações de serviços, lacuna entre teoria e prática que suscita um questionamento sobre a relevância das pesquisas que têm sido desenvolvidas. As lacunas identificadas na literatura representam oportunidades para futuras pesquisas e, por isso, este trabalho se encerrou com o estabelecimento de proposições, relacionando tópicos de estudo com potenciais perguntas de pesquisa.

Palavras-Chave: produção enxuta, operações de serviços, revisão sistemática



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PRÁTICAS DE INOVAÇÃO EM GESTÃO E PROCESSO NO SEGMENTO MARMORARIA DE JOÃO PESSOA- PB

JÉSSICA KARLA VIEIRA FERREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA** - E-mail: (jessica_vieirajp@hotmail.com)

MARIA DE LOURDES BARRETO GOMES - Orientadora

Depto. **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO** - Centro: **CT** - (marilu@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Produção

Resumo:

O presente relatório apresenta os resultados finais da análise das práticas de inovação em gestão e processos nas pequenas e médias empresas do setor de marmoraria da cidade de João Pessoa - PB que participaram do programa ALI (Agentes Locais de Inovação) oferecido pelo SEBRAE. O relatório em questão tem como objetivo geral analisar as técnicas ou métodos utilizados para o gerenciamento das empresas após sua participação no programa. A coleta de dados se deu através de aplicação de questionários que contemplou informações sobre as características das empresas, cadeia produtiva, mão-de-obra, gestão, processo produtivo e inovação. A tabulação dos dados se processou através do programa Microsoft Office Excel e as análises tiveram como suporte o referencial teórico da pesquisa. Os resultados detalhados nesse relatório demonstram que o setor ainda se encontra com deficiências gerenciais e com barreiras a utilização de novas técnicas de gestão e de processo, devido, principalmente, ao grau de conhecimento por parte dos gestores. O nível de desistência do programa ALI foi de 89,0%, sendo apontado como principais causas a dificuldade na implantação das atividades inovativas e a distância entre a teoria aplicada e a realidade vivenciada pelo setor. Foram identificados que todas as empresas aportam problemas relacionados à falta de mão-de-obra para a produção e recursos para aquisição de equipamentos. Um ponto a ser destacado é que apesar da maioria das empresas estarem no mercado há mais de 15 anos, ainda prevalece nas empresas o gerenciamento empírico.

Palavras-Chave: Inovação, Marmoraria, Rochas Ornamentais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

COLETAR ABORDAGENS TEÓRICAS E PRÁTICAS RELATIVAS A PERCEPÇÃO DOS CUSTOS LOGÍSTICOS EM INDUSTRIAS REGIONAIS

ALYNE DANTAS DE CARVALHO - Bolsista- PIBIC-AF

Curso: **ADMINISTRAÇÃO** - E-mail: (alynedantasz@hotmail.com)

MARIA SILENE ALEXANDRE LEITE - Orientadora

Depto. **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO** - Centro: **CT** - (leite@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Produção

Resumo:

Segundo Rojas (2014) O processo de planejamento, implementação e controle do fluxo e armazenamento eficiente e econômico de matérias-primas, materiais semiacabados e produtos acabados, bem como as informações a eles relativas, desde o ponto de origem até o ponto de consumo, com o propósito de atender às exigências dos clientes. Um fator de destaque neste ambiente de várias funções são os custos, denominados custos logísticos, que devem ser contabilizados da maneira adequada para possibilitar uma melhor tomada de decisão. No entanto os custos logísticos são essencialmente de natureza indireta, tornando-os dificilmente alocados aos produtos. Perez Júnior, Oliveira e Costa (2006), afirmam que os custos indiretos são aqueles que não são nitidamente visualizados nos produtos, o que os restringe de serem alocados de forma direta aos produtos. No cenário competitivo faz com que as empresas procurem diferenciar-se através de diferentes formas. Nesta perspectiva o fator custo é um dos quesitos mais trabalhados, inclusive nos ambientes de maior valor agregado. Para tanto as empresas tem lançado mão da logística, setor até então pouco explorado. Nesta temática, no entanto, verifica-se discordância entre os autores a respeito da sua composição, o que pode prejudicar a mensuração, por exemplo, em setores com um maior nível de complexidade, como o setor portuário tratado neste trabalho. Este estudo tem como objetivo a identificação das abordagens de custos logísticos em indústrias regionais. Para tanto, selecionou-se o setor portuário como objeto de estudo, no qual inicialmente procedeu-se a um levantamento a respeito de sua operacionalização e características. Ao final obteve-se um quadro de referencia quanto aos elementos que compõem os custos logísticos de natureza portuária, para dar subsidio a pesquisas posteriores.

Palavras-Chave: Custos, Logística, Portos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DISTINGUIR OS TIPOS DE INTEGRAÇÃO EXISTENTES EM CADEIAS DE SUPRIMENTOS

JONAS DE LIMA MACIEL - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI

Curso: **CIÊNCIAS ECONÔMICAS** - E-mail: (jonasmaciel_@hotmail.com)

MARIA SILENE ALEXANDRE LEITE - Orientadora

Depto. **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO** - Centro: **CT** - (leite@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Produção

Resumo:

Para Hallikas et al. (2004) não existe apenas benefícios no relacionamento entre empresas, pois perturbações ocorridas na rede também se propagam entre seus membros. Portanto, para que a formação de uma cadeia de suprimentos seja vantajosa para todos os seus membros é preciso gerenciar todos os fluxos envolvidos. Essa gestão das relações ao longo da cadeia, de acordo com Lambert, Cooper e Pagh (1998), ficou conhecida como Supply Chain Management (SCM). Para eles, toda empresa se relaciona com as outras como uma cadeia de suprimentos, assim, o sucesso de uma empresa é dado pelo sucesso no relacionamento entre os membros da cadeia a qual ela faz parte. O projeto intitulado “Tipos de integração em cadeias de suprimentos: estudo exploratório” tem como objetivo geral identificar os tipos de integração que podem existir na formação de uma cadeia de suprimentos. Tendo como objetivos específicos os seguintes: revisão bibliográfica usando a técnica bibliometria; rastrear na literatura os tipos de integração existentes; distinguir os tipos de integração existentes; seccionar os tipos de integração por setores econômicos de destaque na formação de cadeias de suprimentos; mostrar o impacto da integração na gestão da cadeia de suprimentos e elaboração de artigos científicos. Para execução deste trabalho, inicialmente foi elaborado um cronograma de atividades para seguir as etapas da pesquisa. Em seguida realizou-se uma revisão da literatura e atualização do conhecimento, que contou com o auxílio de artigos de capes e outras bibliografias nacionais e internacionais. Em seguida foi feita uma separação e classificação dos artigos necessários à pesquisa. Conclui-se que não há um consenso quanto às principais características no que se refere à integração da cadeia de suprimentos. Muitos autores não apresentam claramente as características que levam à integração da Cadeia de suprimentos dificultando a compreensão da SCM.

Palavras-Chave: Gestão, Integração, Cadeia de Suprimentos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

APLICAÇÃO DE MÉTODOS DE OTIMIZAÇÃO PARA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS REAIS DE SEQUENCIAMENTO DA PRODUÇÃO

VITOR LUIS NESELLO - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO** - E-mail: (vitornesello@gmail.com)

ANAND SUBRAMANIAN - Orientador

Depto. **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO** - Centro: **CT** - (anand@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Produção

Resumo:

Esse projeto tem como objetivo estudar os problemas de otimização relacionados à gestão da produção, mais especificamente solucionar problemas reais de sequenciamento da produção. Problemas de sequenciamento estão relacionados à alocação de recursos para a realização de um determinado conjunto de tarefas ao longo de um horizonte temporal. Trata-se de um processo de tomada de decisão geralmente encontrado em empresas, em geral manufatureiras. Na maioria dos casos, tais problemas são resolvidos manualmente ou com auxílio de planilhas eletrônicas, sendo ambos os métodos na base da tentativa e erro. Muitas vezes as soluções geradas estão longe da ótima ou sequer são viáveis. A literatura está repleta de abordagens de soluções baseadas em otimização, porém pouco difundidas na indústria. Reduzir o gap existente entre ambos os mundos é um desafio bastante relevante tanto para melhorar a produtividade das empresas quanto para o aperfeiçoamento de algoritmos de sequenciamento da produção, buscando uma solução que seja viável ao processo, promovendo o aumento da capacidade produtiva e, conseqüentemente, da empresa como um todo, através da implementação da teoria de Scheduling, que propõe buscar uma solução otimizada para o sequenciamento da produção sem investimentos em novos equipamentos e a um baixo custo. O foco deste trabalho consiste na utilização de métodos de otimização em uma empresa do setor de embalagens plásticas. Em um primeiro momento, o processo produtivo foi observado, onde identificou-se que o gargalo se encontrava no processo de extrusão. A partir da identificação das informações relacionadas a este problema, foram desenvolvidos métodos de resolução baseados em programação inteira e algoritmos heurísticos, a fim de se obter soluções de alta qualidade no que diz respeito ao sequenciamento de tarefas no setor de extrusão. Acredita-se que a implementação dos métodos desenvolvidos resultará em ganhos no que se refere à qualidade das soluções encontradas, assim como ao tempo despendido para obtê-las, o que implica em uma possível redução significativa de custos da produção.

Palavras-Chave: Otimização, Scheduling, Heurísticas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PROBLEMA DE SEQUENCIAMENTO DA PRODUÇÃO COM MÁQUINAS PARALELAS: APLICAÇÃO EM UMA EMPRESA DO SETOR TÊXTIL

YURI LAIO TEIXEIRA VERAS SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO** - E-mail: (yurilaio@gmail.com)

ANAND SUBRAMANIAN - Orientador
Depto. **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO** - Centro: **CT** - (anand@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia de Produção

Resumo:

O presente projeto de pesquisa apresenta como objetivo geral resolver problemas reais de sequenciamento da produção encontrados em uma empresa multinacional do setor têxtil, utilizando abordagens baseadas em métodos de resolução, cujos fundamentos básicos apresentam como base as abordagens baseadas em metaheurísticas e em modelos de programação linear inteira, além da combinação de ambas as estratégias. No primeiro ciclo do projeto, concluído no ano de 2013, foi possível elaborar um algoritmo que possibilitou a realização do sequenciamento da produção, de maneira viável (sem atrasos de pedidos), das instâncias que contêm os dados coletados diretamente da empresa. Neste novo ciclo do projeto foi visado o desenvolvimento de melhorias no código já apresentado, com o desenvolvimento de uma perturbação que garantisse a diversificação das soluções, abrangendo um maior leque de regiões nas buscas locais, além da hibridização do algoritmo com a implementação de um método exato denominado set partitioning. Com o desenvolvido das atividades foi possível atingir os objetivos específicos traçados, nos quais são detalhados nos resultados do presente trabalho. Com a implementação das melhorias propostas no algoritmo, foi possível alcançar um nível de eficiência maior nas soluções encontradas, além de uma redução significativa no desempenho computacional, levando um menor tempo de execução para se chegar a uma solução viável para o problema. O algoritmo desenvolvido ao fim deste segundo ciclo do projeto possibilitou a geração de soluções viáveis para todas as instâncias coletadas, inclusive aquelas que não havia sido possível encontrar soluções viáveis pelo algoritmo originário do primeiro ciclo, destacando a importância das melhorias implementadas no código ao longo do projeto.

Palavras-Chave: Scheduling, Máquinas paralelas, Otimização



CONCEPÇÃO DE UM AMPLIFICADOR DIFERENCIAL CMOS COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA

ELMO LUIZ FECHINE SETTE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (elmolui@hotmail.com)

ANTONIO AUGUSTO LISBOA DE SOUZA - Orientador
Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: CEAR - (antoniosouza@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Este relatório apresenta a concepção de um Amplificador com Baixo Ruído (em inglês, Low Noise Amplifier ? LNA) operando em 2.4GHz, utilizando a tecnologia CMOS7RF da IBM (180 nanômetros). Um dos principais blocos em um sistema de receptores é o Amplificador de Baixo Ruído (LNA). Sua principal função é prover ganho suficiente para suprir o ruído (ruído aqui é entendido como qualquer coisa além da informação relevante ao sistema) dos estágios seguintes (por exemplo, um misturador). Por outro lado, o LNA deve adicionar o mínimo de ruído possível para minimizar o impacto causado ao desempenho global, já que sua figura de ruído é adicionada diretamente à relação sinal-ruído de todo o sistema. Outro desafio é acomodar sinais tão grandes quanto possível sem distorção, isto é, proporcionar boa linearidade, e apresentar uma impedância específica de entrada para garantir um bom desempenho do filtro passa-banda seguida pela antena e uma máxima transferência de potência. A maioria dos transceptores opera com uma impedância de terminação característica, geralmente 50Ω. Um requerimento adicional é o baixo consumo de energia, que é especialmente importante para sistemas de comunicação alimentados por bateria. O objetivo deste projeto é a concepção de um LNA que atenda aos requisitos de desempenho supracitados. O desenvolvimento do trabalho se deu através do estudo de conceitos fundamentais necessários para projetos analógicos, e por simulações utilizando a ferramenta Cadence Design Systems, tanto para as simulações do esquemático, quanto para o desenho do layout. Foi utilizada a topologia de degeneração de fonte indutiva, devido à sua boa relação de compromisso entre ganho e ruído. O circuito implementado apresenta um ganho de 8.47dB e uma figura de ruído de 2.23dB, para um consumo de energia de 11.3mW, resultados estes obtidos após a extração de todos os parasitas. Todos os passos do projeto são apresentados: simulação das características corrente-tensão do transistor nfetrf, casamento de impedância de entrada e saída, estabilidade, inserção de estágio cascode, análise de figura de ruído, layout e extração de parasitas. O circuito foi fabricado pelo convênio da MOSIS e agora está em processo de caracterização. Este trabalho culminou com a fabricação e caracterização dos primeiros demonstradores de Circuitos Integrados RF (ativos) da Paraíba.

Palavras-Chave: LNA, CMOS, 2,4GHz



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONCEPÇÃO DE UM AMPLIFICADOR OPERACIONAL CMOS COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA

RANIERI DA SILVA MONTEIRO SALDANHA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (ranierins@gmail.com)

ANTONIO AUGUSTO LISBOA DE SOUZA - Orientador
Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: CEAR - (antoniosouza@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Encontrado na maioria dos sistemas de comunicação, os osciladores são circuitos eletrônicos capazes de gerar um sinal periódico sendo apenas alimentados por um sinal de tensão constante. Uma das principais características de um oscilador é o seu nível de ruído de fase, caracterizado por flutuações aleatórias na frequência de oscilação do sinal produzido. O objetivo desta atividade foi o projeto e caracterização de um oscilador na frequência de 2,4 GHz, implementado em tecnologia CMOS 180 nm da IBM (CMOS 7RF). A Topologia utilizada foi a cross-coupled, por apresentar um bom compromisso entre ruído de fase, condições de oscilação e consumo de energia. Os circuitos foram inicialmente projetados utilizando-se elementos disponíveis no design kit da IBM (circuito esquemático). Uma série de simulações, tais como ganho de malha aberta, simulação de Balanço Harmônico, simulação de Ruído de Fase, foram utilizadas para a otimização do circuito em termos de valores dos componentes passivos (indutores, capacitores), e tamanho dos transistores. Em seguida, procedeu-se à construção do layout do circuito integrado. Após inúmeras verificações de adequação às regras de desenho da IBM, foi feita uma extração de parasitas do layout para retro-simulação, onde percebeu-se o impacto dos parasitas no comportamento do circuito. Um novo ajuste foi feito, e um novo layout construído. O atual trabalho culminou com a fabricação e caracterização dos primeiros demonstradores de Circuitos Integrados RF (ativos) da Paraíba. Estes demonstradores estão sendo apresentados no estande do INCT-NAMITEC (do qual a UFPB é participante) de 01 a 05 de Setembro de 2014, em Aracajú. Em conjunto com o trabalho do aluno Elmo Sette, este trabalho representa o primeiro Circuito Integrado (CI) RF completamente projetado por alunos da Paraíba, que chegou a ser fabricado e caracterizado.

Palavras-Chave: Oscilador, CMOS, 2,4GHz



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OTIMIZAÇÃO DE UM BOTÃO PIEZOELÉTRICO AUTOALIMENTADO PARA ACIONAMENTOS GERAIS

KAMILLA MAIA BARRETO - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIBITI**
Curso: **ENGENHARIA ELÉTRICA** - E-mail: (kmbarreto@gmail.com)

CICERO DA ROCHA SOUTO - Orientador
Depto. **ENGENHARIA ELÉTRICA** - Centro: **CEAR** - (cicerosouto@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

No cenário atual da tecnologia, a geração de energia elétrica está sendo cada vez mais explorada em suas mais diversas formas e para os mais diversos fins. Desse modo, existem variados meios de geração de energia através da utilização de diversos tipos de materiais. Um destes meios de geração de energia pode ser obtido com a utilização dos materiais inteligentes. Os materiais inteligentes são assim chamados, pois possuem a capacidade de se transformar por meio de interações físicas. Um material inteligente bastante explorado é o com efeito piezoelétrico. A geração de energia por meio dos materiais piezoelétricos se dá através da deformação mecânica destes, com a consequente geração de um campo elétrico. Ou seja, há uma conversão de energia mecânica para energia elétrica. Uma comparação de métodos mostra que, com relação ao tamanho do material e aos níveis de potência gerados, o piezoelétrico se mostra bastante vantajoso. Vislumbrando a geração de energia elétrica com utilização do material piezoelétrico do tipo Zirconato Titanato de Chumbo (PZT), este trabalho apresenta o desenvolvimento de um botão autoalimentado que possui em sua estrutura o PZT acoplado, para fins de alimentar um circuito transmissor de baixa potência. O acionamento do botão é detectado remotamente por um circuito receptor e a partir desse circuito receptor, há o envio de sinal para execução de uma atividade. Inicialmente foi desenvolvido o primeiro protótipo de botão e em seguida outros dois também foram desenvolvidos de modo a obter melhores níveis na geração de tensão. Os resultados iniciais mostraram que estes botões autoalimentados são capazes de gerar níveis de tensão consideráveis e utilizáveis para diversos fins.

Palavras-Chave: Energia Alternativa, Material Piezoelétrico, Botão Autoalimentado



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ALGORITMOS DE RASTREIO DA MÁXIMA POTÊNCIA EM SISTEMAS FOTVOLTAICOS

LUAN MOTA VIEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (luan.vieira@cear.ufpb.br)

DARLAN ALEXANDRIA FERNANDES - Orientador

Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: **CEAR** - (darlan@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Neste projeto é estudado o rastreamento do ponto de máxima transferência de potência de painéis fotovoltaicos com intuito de obter um melhor aproveitamento para alimentar um sistema fotovoltaico autônomo, uma vez que no decorrer do dia a irradiação solar e temperatura do painel irão variar fazendo com que a sua curva característica de tensão versus corrente e consequentemente, tensão versus potência se modifiquem deslocando o seu ponto de máxima potência. Assim, torna-se necessário atuar sobre o painel quando se desejar que este sempre esteja trabalhando em seu ponto ótimo [1-6]. No sistema fotovoltaico estudado, o painel é ligado diretamente a um conversor CC/CC push pull que é encarregado de realizar a transferência de energia entre o painel e o inversor de tensão, o qual alimentará o motor-bomba. O método de rastreamento do ponto de máxima potência do painel irá atuar no conversor push-pull fazendo com que este force o painel a trabalhar com a tensão onde a potência entregue à carga será máxima seja quais forem as condições de irradiação e temperatura em que este se encontre. Logo, a primeira etapa do projeto foi trabalhar com este modelo de conversor montando seu circuito de comando e produzindo e injetando nele os sinais necessários para acionar as suas chaves e com isto, colocá-lo para funcionar de forma que se pudesse realizar alguns testes alimentando cargas resistivas e observando se o seu funcionamento estava dentro do esperado. O passo seguinte do projeto foi realizar o controle de sua tensão de saída com intuito de fazer a sua fonte de tensão de entrada, o painel fotovoltaico, ser forçado a trabalhar com as tensões que desejássemos. Os sinais responsáveis pelo comando do push pull foram gerados na placa de desenvolvimento TIVA da Texas Instruments, a qual foi programada para gerar os sinais de gatilho para realizar o funcionamento do conversor. Todos os testes e montagens foram feitos no laboratório de acionamentos e controle (LAC), Laboratório de Otimização de Sistemas de Energia, ambos do Departamento de Engenharia Elétrica (DEE) do Centro de Energias Alternativas e Renováveis (CEAR), localizado no Campus I da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), assim como no laboratório de energia solar (LES) também do CEAR.

Palavras-Chave: MPPT, push-pull, gerador fotovoltaico



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONTROLE REPETITIVO UTILIZADO EM UM COMPENSADOR DE TENSÃO SÉRIE PARA REJEIÇÃO DE HARMÔNICOS DE TENSÃO NO SISTEMA DE CONTROLE

JEAN TORELLI CARDOSO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (jean.cardoso@cear.ufpb.br)

DARLAN ALEXANDRIA FERNANDES - Orientador
Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: CEAR - (darlan@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

A qualidade de energia elétrica tem se tornado uma preocupação crescente para cargas sensíveis conectadas à rede elétrica. O grande interesse por uma energia de qualidade deve-se, principalmente, à evolução tecnológica dos equipamentos eletroeletrônicos, hoje largamente utilizados nos diversos segmentos de atividade industrial, comercial e residencial. Devido às novas demandas tecnológicas, os dispositivos eletroeletrônicos atuais, ao conceber mais informações de controle, tendem a possuir uma maior sensibilidade a perturbações provenientes do sistema elétrico de potência, sendo as variações de tensão de curta duração (VTCDs) as que representam atualmente os eventos de maior importância na avaliação da qualidade de energia do ponto de vista dos consumidores industriais, comerciais e domésticos. Compensadores série de tensão têm apresentado uma ótima solução para proteção de cargas elétricas ao fenômeno de afundamento de tensão. Novas tecnologias foram desenvolvidas procurando reduzir o tamanho deste dispositivo com relação a sua potência e tensão, e, posteriormente, o custo. Diante disso, tem surgido interesse em técnicas que focam a implementação de um compensador de tensão série trifásico e que é insensível a harmônicos provenientes da rede. Nesse trabalho foi estudado dois métodos de controle, onde o primeiro trata de um inversor conectado à rede trifásica com o esquema de controle repetitivo melhorado associado a um filtro com uma resposta impulsiva finita (FIR) em cascata com uma função de atraso tradicional, onde é possível aproximar a função de controle repetitivo ideal de qualquer proporção. O segundo apresenta um esquema de controle versátil para um restaurador dinâmico de tensão (DVR) com o intuito de corrigir tensões, eliminando ou reduzindo afundamentos e sobretensões ou outros distúrbios de curta duração presentes na rede de alimentação.

Palavras-Chave: DVR, Compensador, Controle Repetitivo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PROJETO E CONSTRUÇÃO DOS CIRCUITOS DE INTERFACE DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO ISOLADO

PATRYCIA MONTEIRO CAMPOS - Bolsista- **PIBIC**

Curso: **ENGENHARIA ELÉTRICA** - E-mail: (patrycia.campos@cear.ufpb.br)

DARLAN ALEXANDRIA FERNANDES - Orientador

Depto. **ENGENHARIA ELÉTRICA** - Centro: **CEAR** - (darlan@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

A necessidade da existência de fontes alternativas e renováveis cresce com aumento da população e suas tecnologias. Os combustíveis fósseis são a principal fonte energética mundial, porém ela é finita e extremamente poluente. O pensamento visionário faz com que estudantes pesquisem sobre outras fontes mais limpas e inesgotáveis. No Brasil, as hidrelétricas suprem maior parte da demanda de energia elétrica, entretanto sua construção traz inconvenientes para a população que mora ao redor, além de trazer mudanças significativas ao habitat natural de animais. Com o intuito de pesquisar novas maneiras suprir energia, analisaremos um sistema fotovoltaico isolado, a fim de criar interfaces e algoritmos que fiscalizem a máxima potência de um painel fotovoltaico, investigando cada detalhe de sua formação, desde os conversores c.c/c.c, o inversor, a bomba utilizada, os sensores de vazão e os transmissores de pressão. Dessa forma, cria-se um conhecimento bem fundamentado sobre o assunto discutido, buscando analisar melhorias, possíveis falhas, vantagens e desvantagens desse sistema.

Palavras-Chave: Painel fotovoltaico, push-pull, inversor de tensão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DE FALTAS EM SISTEMAS DE ACIONAMENTO DE ALTO DESEMPENHO UTILIZANDO MÁQUINAS HEXAFÁSICAS

ANDRE ELIAS LUCENA DA COSTA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (andre.costa@cear.ufpb.br)

FABIANO SALVADORI - Orientador

Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: CEAR - (salvadori.fabiano@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Nas últimas décadas, a Máquina de Indução Trifásica (MIT) tornou-se a resposta mais natural no que se refere em sistemas de acionamento de alto desempenho. Robustez, baixo custo, menos manutenção, estrutura simples são características que permitiram esta máquina tornar-se largamente utilizada na indústria (SALVADORI, 2000). Este trabalho investiga o uso da Máquina de Indução Hexafásica (MIH) como parte do sistema de acionamento tolerante a faltas. Esta máquina pode admitir até três graus de liberdade caso ocorram três faltas simultâneas, além de apresentar vantagens em relação a um acionamento trifásico tradicional: redução das oscilações de conjugado, redução nas perdas rotóricas da máquina, redução da corrente por fase, redução no conteúdo harmônico da corrente do barramento CC, aumento da potência/conjugado por corrente eficaz, para uma máquina de mesmo volume e capacidade de operação sob condições de falta. Este trabalho teve por objetivo estudar o acionamento da MAH do ponto de vista das estratégias de controle do fluxo e conjugado, bem como estruturas de observadores de estado aplicáveis a este tipo de acionamento deixando, como abordagem secundária o estudo do conversor de potência e as estratégias de modulação por largura de pulso. Foi realizada uma revisão bibliográfica sobre os modelos dinâmico, de regime permanente e das indutâncias de dispersão da Máquina Assíncrona Hexafásica (MAH) com a finalidade escolher o modelo estrutural e matemático da MAH mais adequado. Em seguida, foram realizadas simulações da MAH utilizando-se as seguintes ferramentas computacionais: MATLAB e Linguagem C. A máquina foi simulada em malha aberta e, posteriormente, a máquina associada a um inversor com uma estratégia de modulação por largura de pulso (PWM). Adotou-se um inversor de seis braços e a técnica de modulação escalar simétrica. Na sequência do trabalho realizou-se uma detalhada revisão bibliográfica para determinar as principais técnicas de controle que podem ser utilizadas para controle da MAH. Estudaram-se as estratégias de controle vetorial de conjugado e fluxo da máquina assíncrona trifásica com a finalidade de adaptá-las para máquina de seis fases. Estas estratégias foram comparadas a partir de índices de desempenho pré-definidos. Para este trabalho, empregaram-se as estratégias de controle com orientação indireta pelo campo (IFOC) e orientação direta pelo campo (DFOC).

Palavras-Chave: Máquina hexafásica, Controle Vetorial, MATLAB



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONDICIONAMENTO DE LINHA A ESTADO SÓLIDO

VANESSA DA COSTA MARQUES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI

Curso: **ENGENHARIA ELÉTRICA** - E-mail: (vanesa.marques@cear.ufpb.br)

ISAAC SOARES DE FREITAS - Orientador

Depto. **ENGENHARIA ELÉTRICA** - Centro: **CEAR** - (isaacfreitas@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Com o crescente avanço da tecnologia, a procura por equipamentos eletro eletrônicos pela população aumentou. Computadores, máquinas, copiadoras, fax, televisão, forno micro-ondas, iluminação néon, são todos exemplos de cargas não lineares. Uma carga é dita como não linear quando a corrente que ela absorve não tem a mesma forma da tensão que a alimenta. Nesta direção, com a progressiva aquisição dos equipamentos eletrônicos houve, conseqüentemente, um aumento no número de cargas não lineares no sistema elétrico. Os aparelhos não lineares afetam a qualidade de energia elétrica, pois injetam harmônicos que são alguns tipos específicos de perturbações de energia que normalmente é associada a crescente utilização de cargas não lineares na rede elétrica. Estas cargas conectadas a rede geram correntes harmônicas, e a circulação destas correntes geram tensões harmônicas através das impedâncias da rede, e conseqüentemente, uma deformação da tensão de alimentação colocando em perigo os equipamentos eletroeletrônicos. As harmônicas que circulam nas redes deteriorando a qualidade da energia, causam numerosos prejuízos além dos já citados, como sobrecarga, envelhecimento dos alternadores, transformadores, motores, ruídos dos transformadores, perturbação das redes de comunicação ou das linhas telefônicas, afetando, assim, os próprios consumidores. Isto porque, caso não haja meios específicos de controle, poder-se-á evidenciar um mau funcionamento de equipamentos, baixo fator de potência, aquecimento de cabos, dentre outros. Estas perturbações no sistema podem normalmente ser eliminadas com a aplicação de filtros de linha. Deste modo, esta pesquisa teve por objetivo iniciar um estudo a respeito de como melhorar a qualidade de energia elétrica, através de uma simulação de filtro ativo a três fios, que eliminaria a presença de harmônicos no sistema elétrico.

Palavras-Chave: Qualidade da energia, filtro ativo de potência, compensador estático



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MODELAGEM E ACIONAMENTO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS COM NÚMERO DE FASES MÚLTIPLO DE TRÊS

ANDERSON ALBERTO PINTO TORRES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (anderson.torres@cear.ufpb.br)

ISAAC SOARES DE FREITAS - Orientador
Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: CEAR - (isaacfreitas@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

As máquinas elétricas rotativas são equipamentos destinadas a conversão de energia. São formadas por uma parte fixa, chamada de estator, e uma parte girante chamada de rotor. Quando o estator recebe energia elétrica, e por causa dos processos eletromagnéticos, faz com que o rotor comece a girar, e o mesmo vai gerar energia mecânica. Por causa desse processo esse tipo de máquina elétrica é classificada como motor elétrico. O controle de qualquer motor elétrico consiste, de modo geral, de uma malha de controle externo, responsável pela regulação da variável mecânica de saída (conjugado, velocidade, ou posição) e uma malha interna responsável pela regulação das variáveis eletromagnéticas da máquina (tensão, corrente e fluxo). A finalidade desse projeto é fazer o estudo completo do acionamento de máquinas elétricas indutivas de nove fase através do desenvolvimento dos seus princípios físicos e de funcionamento, e mostrar as várias aplicações existentes desse tipo de equipamento. É bom ressaltar que o estudo desse tipo de máquina é muito complexo e exige uma série de conhecimentos necessários a sua modelagem, além de várias considerações que devem ser feitas para que o projeto seja desenvolvido. Na modelagem das máquinas elétricas rotativas relacionadas nesse projeto, foi feito o uso da discretização de sistemas matemáticos de cálculo numérico, os conceitos sobre as matrizes e mudança de base de álgebra linear, os cálculos das variáveis de estado de teoria do controle, as estratégias de modulação por largura de pulso (PWM) de eletrônica, as leis de Kirchhoff de circuitos elétricos I, o uso dos softwares MATLAB, PSIM, e a implementação do DSP C2000 da Texas Instruments, para as aplicações gráficas e de programação, e por fim, os conceitos de fluxo magnético concatenado, lei de indução eletromagnética (lei de Faraday-Lenz), energia armazenada, conjugado mecânico ou torque, da disciplina de conversão de energia. Foi observado que as aplicações dos conceitos teóricos no desenvolvimento desse projeto são altamente importantes pois são através delas que se faz possível um estudo adequado e rigoroso no uso das técnicas de acionamentos e modelagem de máquinas elétricas. Além disso, a máquina de indução é de construção simples, consequentemente de custo menor, além de poder operar nos ambientes mais inóspitos.

Palavras-Chave: máquinas elétricas, motor de indução, acionamentos elétricos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SISTEMA DE ACIONAMENTO COM MÁQUINA DE INDUÇÃO COM CINCO E/OU SETE FASES

WISLLEY DA SILVA BASTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (wislley_eletro@hotmail.com)

ISAAC SOARES DE FREITAS - Orientador
Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: CEAR - (isaacfreitas@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Tradicionalmente, as máquinas de indução com enrolamentos trifásicos têm sido empregadas em atuadores eletromecânicos. A escolha por tais máquinas é uma consequência direta dos sistemas de distribuição trifásicos uma vez que as máquinas de corrente alternada eram sempre utilizadas conectadas diretamente à rede elétrica. Porém, os sistemas de acionamento com máquinas de corrente alternada a velocidade variável utilizam conversores estáticos que permitem alterar amplitude e frequência dos sinais de tensão/corrente fornecidos à máquina. Portanto, neste tipo de sistema o número de fases do sistema de acionamento pode ser qualquer. Sistemas de acionamento de máquinas elétricas de corrente alternada com mais de três fases vêm sendo bastante explorados na literatura técnica. Devido às fases extras, tais sistemas apresentam maior grau de liberdade quando comparados com o sistema trifásico, o que os torna mais flexíveis em suas funcionalidades. Estudos recentes têm apresentado uma nova metodologia para a modelagem dinâmica e a simulação de motores polifásicos, baseada em grandezas complexas. A modelagem dinâmica pode ser estudada através da notação pentafásica, ortogonal e vetorial. Dentre as modelagens a pentafásica apresenta maior grau de dificuldade para análise por apresentar equações diferenciais, o modelo ortogonal surgiu para tentar diminuir esse número de equações diferenciais, conseguindo chegar a um modelo com o mesmo número de equações, porém com um maior número de zeros na matriz, caracterizando uma matriz mais esparsa, o que facilita um pouco o cálculo em relação ao modelo da notação trifásica, definido a partir do ortogonal a modelagem vetorial configura um plano complexo, com um eixo real e outro imaginário, o que proporciona uma redução de ordem.

Palavras-Chave: Máquinas elétricas, Máquina de cinco fases, máquinas ca



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MODELAGEM E PROJETO DE SISTEMAS HÍBRIDOS (EVENTOS DISCRETOS E DINÂMICOS) USANDO REDES DE PETRI PARA APLICAÇÕES EM ENERGIA EÓLICA

BRUNO FERNANDES DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **ENGENHARIA ELÉTRICA** - E-mail: (bruno.santos@cear.ufpb.br)

JUAN MOISES MAURICIO VILLANUEVA - Orientador
Depto. **ENGENHARIA ELÉTRICA** - Centro: **CEAR** - (jmauricio@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Neste projeto de pesquisa objetiva-se desenvolver, analisar e simular um modelo que represente fielmente o comportamento de uma turbina eólica GW 104, de eixo horizontal, de modo a estimular os projetistas de sistemas de energias renováveis à adotarem o método de produção do modelo utilizado no projeto em questão, visando elucidar as vantagens evidentes proporcionadas pela linguagem de modelagem conhecida com Redes de Petri. Por outro lado, também é necessário destacar as limitações da aplicabilidade da metodologia propostas para sistemas de energias limpas, explicitando e orientando os possíveis rumos que esta poderá tomar com os desenvolvimentos científicos adequados. Os principais métodos utilizados para desenvolver o modelo proposto, baseiam-se em um ambiente à eventos discretos, onde a influência do tempo, por exemplo, não é considerada, caracterizando assim um sistema à eventos discretos. Equações matriciais representativas da Rede de Petri desenvolvida consistem o principal método de obtenção do grafo correspondente, utilizando como vetores os eventos previamente definidos na fase de construção da matriz característica e dos vetores colunas. Através de simulações realizadas por software, foram produzidos resultados correspondentes ao comportamento no tempo dos estados das principais propriedades de uma turbina eólica modelo, de acordo com a ocorrência de determinados eventos de interesse, com o objetivo de ilustrar didaticamente a atuação das propriedades do modelo proposto, além de comprovar a eficiência do mesmo em representar o comportamento de uma turbina em resposta à variações de determinados parâmetros presentes em qualquer tipo de parque eólico. A análise adequada destes resultados mostra que o objetivo principal deste documento é cumprido, além disso, através de um olhar qualitativo, pode-se observar a adaptabilidade desta prática de projeto em pesquisas futuras, onde necessita-se estudar de uma forma mais aprofundada a teoria que governa as Redes de Petri, podendo facilmente aumentar sua complexidade juntamente com sua funcionalidade, tudo isto com o objetivo de tornar esta metodologia adequada para diversos projetos que necessitam de uma automação confiável, induzindo assim um maior investimento no desenvolvimento científico desta área, que é a modelagem utilizando a linguagem de Redes de Petri.

Palavras-Chave: Modelagem, Redes de Petri, Energia eólica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

COMPARAÇÃO DAS LÂMPADAS INCANDESCENTE, FLORESCENTE COMPACTAS E LED. CONSUMO DE ENERGIA E VIABILIDADE ECONÔMICO.

KENNETH ANDERSON HONORIO DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (kennethjp@hotmail.com)

NADY ROCHA - Orientador
Depto. **ENGENHARIA ELÉTRICA** - Centro: **CEAR** - (nadyrocha@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Com o objetivo de reduzir o consumo de energia elétrica na área residencial e comercial, as lâmpadas incandescentes convencionais vêm sendo substituídas por outros tipos de lâmpadas elétricas mais modernas e com maior eficiência, como por exemplo as Lâmpadas Fluorescentes Compactas (LFC) e lâmpadas do tipo LED. Esses acontecimentos recentes têm aumentado o interesse dos possíveis efeitos produzidos na rede elétrica com a substituição de cargas puramente resistivas (como por exemplo as lâmpadas incandescentes) por cargas eletrônicas (neste caso, as lâmpadas fluorescentes compactas e as lâmpadas LED). Dentre esses efeitos podem-se destacar: o aumento nas distorções harmônica nas tensões e correntes, o aumento das perdas na rede e a redução do fator de potência. Neste contexto, torna-se importante não somente verificar a mudança no consumo da potência ativa após a substituição das lâmpadas, mas também verificar a alteração na emissão de harmônicos em locais de habitação, como também em outros locais após a substituição das lâmpadas incandescentes. Neste contexto, o foco principal do projeto é o estudo mais profundo quanto à viabilidade econômica, consumo de energia de três tipos de lâmpadas elétricas de uso residencial. Dos resultados analisados, fica evidenciado que apesar do custo mais elevados das lâmpadas fluorescente compactas e das lâmpadas do tipo LED, a substituição das lâmpadas incandescente convencionais por essas lâmpadas mais modernas é bastante vantajoso para o consumidor. Entretanto, as lâmpada fluorescentes compacta ainda é a mais vantajosa para o consumidor quando comparada com as lâmpadas do tipo LED, pois são muito mais baratas que as lâmpadas LED e apresentam uma eficiência luminosa similar.

Palavras-Chave: Consumo de Energia, Iluminação, Viabilidade Econômica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

COMPARAÇÃO DAS LÂMPADAS INCANDESCENTE, FLORESCENTE COMPACTAS E LED: EMISSÃO DE HARMÔNICO E CONSUMO DE ENERGIA.

LANDARA STEFANNY SOUZA LIMA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (landara_lima@hotmail.com)

NADY ROCHA - Orientador
Depto. **ENGENHARIA ELÉTRICA** - Centro: **CEAR** - (nadyrocha@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

A expansão econômica representa uma melhoria na qualidade de vida de um País, entretanto produz um aumento no consumo de energia elétrica, o que exige um elevado investimento para compensar esse aumento no consumo de energia. Uma alternativa para conter a expansão do consumo, sem comprometer qualidade de vida e o desenvolvimento econômico é o estímulo ao uso eficiente da energia elétrica gerada. Na tentativa de reduzir do consumo de energia elétrica, e com a redução do custo das lâmpadas de maior eficiência, as lâmpadas incandescentes vêm sendo substituídas pelas lâmpadas fluorescentes compactas (LFC) e recentemente pelas lâmpadas do tipo LED. Neste contexto, este trabalho faz uma análise comparativa entre as lâmpadas incandescentes (LI), as lâmpadas fluorescentes compactas (LFC) e as lâmpadas LED, com o objetivo de avaliar a viabilidade econômica da substituição das lâmpadas incandescentes pelas lâmpadas do tipo fluorescente compacta ou lâmpadas LED. Para uma adequada comparação, neste estudo foi considerado lâmpadas com a mesma qualidade em termos de iluminação, ou seja, as lâmpadas utilizadas fornecem o mesmo fluxo luminoso, entretanto as lâmpadas LED e LFC consomem uma menor quantidade de energia elétrica. Também foi realizada uma análise de custos entre esses três tipos de lâmpadas. Mostrando que é economicamente viável substituir as LI pelas lâmpadas LED e LFCs. Entretanto, neste trabalho mostra que substituir as LFCs por lâmpadas LED ainda não é economicamente viável, devido ao elevado custo inicial das lâmpadas LED. Além disso, o trabalho também discute sobre o problema da qualidade da energia, com ênfase na distorções harmônicas que pode ser agravada com o uso das lâmpadas LED e LFC.

Palavras-Chave: Lâmpadas Elétrica, Análise Econômica, Qualidade de Energia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONTROLE DO GERADOR DE INDUÇÃO DE ROTOR BOBINADO ALIMENTADO POR TENSÕES DESEQUILIBRADAS

ÍTALO ANDRÉ CAVALCANTI DE OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (italo.oliveira@cear.ufpb.br)

NADY ROCHA - Orientador
Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: CEAR - (nadyrocha@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Neste projeto é estudado um sistema de geração eólica baseado no gerador de indução de rotor bobinado (DFIG). Nesse sistema de geração, o estator da máquina é conectado diretamente à rede trifásica e um conversor estático trifásico CA-CC-CA é conectado entre a rede trifásica e os terminais do rotor, possibilitando o controle da potência gerada e a regulação de reativos injetados na rede. Devido à conexão direta dos enrolamentos do estator na rede, a presença de desequilíbrios na tensão da rede pode prejudicar o adequado funcionamento do sistema de geração. Essas tensões desequilibradas podem ser provocadas por uma falha no sistema elétrico ou pela utilização de cargas desequilibradas, as quais são comuns em sistemas de distribuição. Neste contexto, é proposto um sistema de controle capaz de atenuar os efeitos produzidos por uma alimentação trifásica desequilibrada. Três estratégias serão aplicadas: i) eliminação das oscilações de segunda harmônica na potência na potência ativa; ii) eliminação das oscilações de segunda harmônica na potência reativa e iii) eliminação das componentes de sequência negativa das correntes do estator. Além disso, o sistema de controle é baseado na utilização do controlador de dupla sequência, o que elimina a necessidade de decompor as componentes de sequência positiva e negativa das correntes. Este trabalho trata das principais atividades realizadas durante a vigência 2013-2014 do projeto PIBIC, as quais incluem a montagem da bancada experimental e o estudo do DSP utilizado na bancada. Os modelos da rede elétrica e do DFIG, bem como o controle proposto e a estratégia PWM são apresentados. Também é abordado o estudo sobre o método de detecção de sequência positiva a partir do DSOGI-PLL e são apresentados alguns tipos de desequilíbrio de tensão que podem surgir nos terminais do gerador devido às faltas no sistema elétrico.

Palavras-Chave: DFIG, Geração Eólica, Tensões Desequilibradas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

FILTRO ATIVO DE POTÊNCIA PARALELO A PARTIR DE CONVERSORES ESTÁTICOS CONECTADOS EM PARALELO

ELISA MARQUES PEREIRA DA COSTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (elisa_jp_@hotmail.com)

NADY ROCHA - Orientador
Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: CEAR - (nadyrocha@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Este projeto trata do estudo e desenvolvimento de filtros ativos de potência (FAPs) em paralelo a partir de conversores estáticos monofásicos em ponte-completa interconectados, com o objetivo de eliminar os harmônicos de corrente produzidos por cargas não lineares em sistemas monofásicos. São apresentadas três topologias de associação de filtros ativos de potência: Topologia Convencional (denominada Topologia 1), Topologia em Paralelo com Barramentos CC Individuais (denominada Topologia 2) e Topologia em Paralelo com Barramento CC Único (denominada Topologia 3). Para cada topologia será descritos o seu modelo dinâmico e as estratégias de controle e PWM. Técnicas para melhorar o desempenho do sistema e a qualidade das formas de onda das correntes, como por exemplo, a utilização de múltiplas portadoras PWM (interleaved) também são abordadas. As configurações em paralelo associada a técnica interleaved reduz a distorção harmônica da corrente fornecida à rede, devido a tensão multinível gerada pelos conversores, quando comparada com a configuração convencional. Entretanto, o paralelismo de dois conversores com um barramento CC sem isolamento, propicia o surgimento de correntes de circulação que podem degradar o desempenho e aumentar as perdas do filtro ativo de potência. O modelo e o controle para eliminação das correntes de circulação são também apresentados. As topologias são implementadas via ambiente computacional para diferentes condições de operação, permitindo a obtenção de resultados de simulação. Por fim, estes resultados são apresentados e comparados para validação do estudo proposto. A partir dos resultados apresentados nota-se que Topologia em Paralelo com Barramentos CC Individuais apresenta melhor desempenho.

Palavras-Chave: Filtro Ativo de Potência, Distorção Harmônica, Conversores em Paralelo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DE CIRCUITOS DE COMANDO DE CONVERSORES CC-CC TRIFÁSICOS UTILIZANDO MICROCONTROLADORES PIC

MARCOS VICTOR DANTAS DE SA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (marcos.sa@cear.ufpb.br)

ROMERO LEANDRO ANDERSEN - Orientador
Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: **CEAR** - (romero@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

O aumento da demanda por energia e a necessidade de conversores com maior densidade de potência tem aberto espaço para a utilização de conversores CC-CC trifásicos. Em situações em que os conversores CC-CC monofásicos convencionais seriam volumosos e de custo elevado, os conversores CC-CC trifásicos podem ser empregados de maneira mais eficiente e com volume e custo reduzidos. Aproveitando as vantagens desses conversores, diversas novas topologias de conversores CC-CC trifásicos tem sido desenvolvidas, especialmente para aplicações que envolvem o processamento da energia de fontes renováveis, veículos elétricos e geração distribuída. Este trabalho faz parte de um projeto no qual está sendo estudada a associação de dois conversores CC-CC trifásicos push-pull alimentados em corrente com grameamento ativo da tensão sobre os interruptores. Essa associação permite dividir a corrente de entrada entre vários interruptores, sendo que em aplicações com fontes de baixa tensão e correntes elevadas pode-se reduzir muito as perdas nos interruptores de potência. Além disso, na associação proposta os diodos e capacitores de saída são submetidos à metade da tensão de saída total, permitindo o uso de componentes de menor custo. Com uma estratégia de comando adequada, a frequência de projeto dos filtros de entrada e de saída é dobrada em relação à utilização de um conversor CC-CC trifásico único, permitindo a redução destes. Isso foi realizado defasando os sinais de comando aplicados aos interruptores de um conversor individual em relação ao outro. Todos os sinais de comando para os doze (12) interruptores ativos do circuito proposto foram gerados com o auxílio de um Controlador Digital de Sinais (DSC) dsPIC da Microchip. O procedimento utilizado para a geração dos sinais de comando, o desenvolvimento dos circuitos para adaptação de níveis lógicos e dos drivers para acionamento dos interruptores de potência estão apresentados detalhadamente neste trabalho. Os circuitos aqui apresentados serão utilizados para o comando de um protótipo projetado para o processamento de 1 kW de potência com tensão de entrada de 50 V, tensão de saída de 400V e com frequência de comutação de 40kHz.

Palavras-Chave: Conversores CC-CC, CC-CC Trifásicos, Microcontroladores



ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE TOPOLOGIAS DE CONVERSORES CC-CC TRIFÁSICOS

LORENA LORRAINE OLIVEIRA ALBUQUERQUE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (lloalrena@hotmail.com)

ROMERO LEANDRO ANDERSEN - Orientador
Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: CEAR - (romero@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Este trabalho tem o objetivo de estudar topologias de conversores CC-CC trifásicos aplicados na área de energias renováveis que permitam aumento do rendimento com relação às topologias existentes. Como ponto de partida para o trabalho foi estudado o conversor push-pull ZVS-PWM CC-CC trifásico alimentado em corrente, que permite redução do volume, do peso, e conseqüentemente do custo em muitas aplicações quando comparados aos conversores CC-CC monofásicos. As aplicações incluem sistemas com células a combustível, veículos elétricos e geração distribuída. Esse conversor apresenta três regiões de operação distintas dependendo da razão cíclica das chaves comandadas. Neste trabalho foi estudado como a associação de dois conversores CC-CC trifásicos se compara à utilização de um conversor único, para a mesma potência processada e as mesmas tensões nominais de entrada e de saída. A associação proposta utiliza dois conversores push-pull ZVS-PWM CC-CC trifásicos de maneira que a corrente de entrada total é dividida entre esses dois conversores e as tensões individuais de saída são somadas para a obtenção da tensão de saída total. Foram realizadas simulações de quatro casos distintos com o objetivo de comparar os esforços nos componentes do circuito como: corrente eficaz em uma chave, corrente média em um diodo, tensão máxima em uma chave, tensão máxima em um diodo, corrente eficaz nos capacitores de saída e tensão sobre os capacitores de saída. Dentre os quatro casos estudados, em dois deles os conversores operam na região R3, definida para razão cíclica entre $2/3$ e 1 , e nos outros dois os conversores operam na região R2, definida para razão cíclica entre $1/3$ e $2/3$. Todos os casos foram estudados para uma potência total de 1000 W com tensão de entrada de 50 V e tensão de saída de 400 V . O primeiro caso foi analisado para um conversor único com seis chaves comandadas operando com razão cíclica de $0,733$. O segundo caso estudado é a associação de dois conversores, totalizando doze chaves comandadas, operando na região R3 com razão cíclica de $0,733$. Os outros dois casos estudados são para um conversor único e para a associação de dois conversores operando na região R2, sendo a razão cíclica igual a $0,5$ em ambos os casos. Foi possível confirmar neste trabalho por meio de cálculos e simulações que a corrente eficaz nas chaves quando se associa dois conversores da maneira proposta é a metade de quando se utiliza um conversor único para as mesmas especificações do circuito. Isso ocorre para ambas as regiões estudadas (R2 e R3) e permite a redução das perdas nas chaves. Além disso, os diodos e capacitores de saída podem ser especificados para a metade da tensão se comparados aos casos com um conversor único, permitindo o uso de componentes de menor custo. A corrente eficaz nos capacitores de saída é menor na região R2 que na R3, mas não é afetada pela associação de conversores. A corrente média nos diodos do estágio retificador de saída permanece a mesma em todos os casos.

Palavras-Chave: Conversores CC-CC, CC-CC Trifásicos, Comutação ZVS



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INSTRUMENTALIZAR E APLICAR UMA TÉCNICA DE CONTROLE NA GARRA ROBÓTICA

JULYANA MARIA DE MEDEIROS QUIRINO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: **ENGENHARIA MECÂNICA** - E-mail: (julyanaquirino@yahoo.com.br)

SIMPLICIO ARNAUD DA SILVA - Orientador
Depto. **ENGENHARIA ELÉTRICA** - Centro: **CEAR** - (sarnaud@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

As próteses de membro superior são utilizadas há séculos, mas apenas das últimas décadas elas se tornaram funcionais e confortáveis para os usuários, isto é possível devido a aplicação de novas tecnologias como os atuadores não convencionais, que tem como exemplo as ligas de memória de forma(LMF). Fios finos de LMF podem ser utilizados para simular o comportamento dos tendões da mão humana, simplificando o sistema mecânico utilizado para movimentação dos dedos robóticos. As LMF são ligas metálicas utilizadas como atuadores termomecânicos, pois respondem com uma deformação ou uma tensão mecânica à estímulos térmicos, com uma força de recuperação intensa. Neste trabalho é apresentada a instrumentalização e controle de um dedo robótico acionado por atuadores fios de uma LMF, fabricado por prototipagem rápida em polímero ABS. Para instrumentalizar o dedo foi desenvolvida uma interface elétrica composta por um circuito multiplexador, três circuitos de potência, e a comunicação entre o computador e o protótipo realizada por uma placa de aquisição e controle. Um sistema de aquisição de imagens de visão artificial foi utilizado para monitorar os ângulos formados por cada falange. O cálculo dos ângulos formados foi realizado através do processamento das imagens. Aliada a uma câmera comum, uma técnica de controle baseada na teoria de controladores fuzzy foi aplicada ao sistema, com resultados eficientes. Além disto, medição sem contato contribuiu para uma diminuição volumétrica do protótipo Por fim, o desempenho geral do acionamento e controle do dedo robótico se mostrou superior ao esperado, considerando os dados obtidos na literatura internacional para sistemas que também utilizam atuadores do tipo fios finos de SMA.

Palavras-Chave: Prótese de Membros Superi, Lógica Fuzzy, Liga com Memória de Forma



HETEROESTRUTURA DE MATERIAL PIEZOELÉTRICO COM LIGA COM MEMÓRIA DE FORMA

ROSIANE AGAPITO DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (rosiane.silva@cear.ufpb.br)

CICERO DA ROCHA SOUTO - Orientador

Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: CEAR - (cicerosouto@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Many researches have been developed from combination of various materials to obtain a new material that presents different properties. These combinations form hybrid structures or heterostructures with similar characteristics to the starting materials. In this work, it is presented an experimental study about a heterostructure composed by NiTi Shape Memory Alloy (SMA) and Lead Zirconate Titanate piezoelectric (PZT). The study shows the SMA thermal behavior based on the coupled PZT electrical behavior, when subjected to thermal cycles. Some authors classify PZT and SMA as smart materials because they express reactions when they are subjected to an external energy. Piezoelectric material produces an electric field on its surface when subjected to mechanical strain and it is deformed when subjected to an electric field. SMA materials react to changes in the shape or mechanical stiffness when subjected to heat. Thus, PZT can be classified as an electromechanical material and SMA as a thermomechanical material. In this case, with the mechanical coupling between these two materials is possible to determine the thermal behavior of SMA by varying the electric field on the PZT. An experimental structure was designed to obtain the results. The outcome of SMA thermal behavior is shown as a function of varying the voltage on the PZT. Shape Memory Alloys (SMA) arouses great interest and attention due to its vast potential for active and passive applications, even though it presents an inherent complexity. NiTi wires, for example, have been recognized as a promising material for applications in Micro-electro-mechanical Systems (MEMS). NiTi phase transformation is accompanied by significant changes in mechanical, physical, chemical, electrical and optical properties. These changes can be used for design and manufacture of microsensors and microactuators. As main associated problem, NiTi include low energy efficiency, low speed response, hysteresis and fatigue. Other materials are added during alloys design phase for improving some properties. One of these models includes a NiTi combination with ferroelectric material or piezoelectric material (Lead Zirconate Titanate, PZT). Therefore, SMA/PZT coupling creates a hybrid material with active and adaptable properties, including intelligent systems application capacity. If SMA/PZT heterostructure is heated, transformation from martensite to austenite phase will occur, causing displacement on SMA layer and changing the electrical field in the PZT layer. This modification can be useful in practical applications, especially in some structural materials that simultaneously exhibit high damping capacity and good mechanical properties.

Palavras-Chave: Heterostructure, Piezoelectric Materials, Shape Memory Alloys



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

.OTIMIZAÇÃO DO PROJETO DE UM FLYWHEEL PARA CARRO ELÉTRICO. ESTUDO E SIMULAÇÃO

RAMILO PEREIRA DE MOURA SOUZA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (ramilo.sousa@cear.ufpb.br)

ALBERTO SOTO LOCK - Orientador

Depto. ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS - Centro: CEAR - (aslock@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Este trabalho apresenta e descreve os primeiros passos no desenvolvimento de um carro elétrico, onde o foco inicial é o aumento do tempo de autonomia. Para tanto, utiliza-se, entre outras uma roda de massa considerável, ou Flywheel. Cálculos matemáticos foram feitos para investigar novas geometrias que levem a um maior momento de inércia, e por tanto a um maior tempo de autonomia. Uma comparação com outras geometrias complementa a proposta. A Flywheel é utilizada junto com um banco de baterias e supercapacitores para aumentar a autonomia do carro. Como a Flywheel gira em torno de um eixo que conecta as rodas dianteiras do carro elétrico, esse eixo vai servir como porta para entrada e saída de energia mecânica e elétrica. Desde que a Flywheel começa a girar por meios mecânicos e não para facilmente. Assim, o eixo da Flywheel vai alimentar um gerador de tensão, por certo tempo (tempo de autonomia). No entanto, esse tempo pode diminuir quando a Flywheel sofre a ação de forças de atrito. A solução mais utilizada para conservar o tempo de autonomia é usar chumaceiras magnéticas ativas, pois através do seu poder de levitação magnética o atrito existente entre a Flywheel e o eixo se torna quase zero, deixando essa roda quase levitando e fazendo com que a Flywheel tenha um maior rendimento e menos desgaste. Por isso a Flywheel ganhou esse nome que significa roda que voa, devido a sua levitação em torno do eixo. O uso de supercapacitores se torna importante também, pois ele é um dispositivo elétrico que possui um ótimo desempenho para aplicações que demandam maior potência como os veículos elétricos, e também são adequados para lidar com componentes de alta frequência. De acordo com os cálculos teóricos realizados em relação à geometria da Flywheel escolhida nesse projeto, observou-se então que teve um aumento no rendimento da Flywheel em relação às outras já existentes.

Palavras-Chave: Flywheel, Carro elétrico, Tempo de autonomia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESENVOLVIMENTO EM FPGA DE ESQUEMAS DE TESTES BASEADOS NO ALGORITMO DE BERLEKAMP-MASSEY

CAIO AUGUSTO FONSECA DE FREITAS - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (caio.freitas@cear.ufpb.br)

CLEONILSON PROTASIO DE SOUZA - Orientador

Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: **CEAR** - (protasio@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Atualmente, o custo de se testar um circuito integrado é bastante elevado, pois normalmente são utilizados equipamentos de teste automático (ATE). Tais equipamentos são usados através da aplicação de vetores de testes no circuito integrado e do recebimento das respostas a esses testes com o objetivo de verificar se o circuito está falho ou não. Os circuitos integrados com autoteste embutido (BIST, Built-In Self-Test) são uma alternativa de baixo custo que estão sendo amplamente utilizados na indústria de semicondutores. Os circuitos integrados com autoteste embutido têm a vantagem de que o gerador de padrões de testes (TPG - Test Pattern Generator) e a avaliação de respostas (ORA - Output Response Analyzer) a esses testes são realizadas dentro do próprio circuito. Este trabalho de pesquisa apresenta as discussões e resultados obtidos na implementação em FPGA de testes de circuitos integrados. O projeto foi iniciado buscando entender a necessidade de testes na fabricação de um circuito integrado. Em seguida, foram estudados os principais geradores de testes, usados como entrada nesse tipo de circuito para análise de falhas. O objetivo da pesquisa foi fazer simulação de testes em FPGA (Field-Programmable Gate Array) usando a linguagem HDL (Hardware Description Language) SystemVerilog e implementar uma plataforma BIST (Built-In Self-Test) para testes rápidos e de baixo consumo, além da possibilidade de injeção de falha em circuitos. Foram obtidos resultados, utilizando o circuito C17, que é um benchmark ISCAS™85, conforme o esperado assim como a injeção de falhas em todos os fios do circuito e assim foi possível observar quais falhas podem ser identificadas e quais geram aliasing.

Palavras-Chave: FPGA, LFSR, BIST



COMUNICAÇÃO EM REDES HÍBRIDAS UTILIZANDO ARQUITETURA BEAGLE BONE BLACK

FILIPE BELO DA ROCHA SPEZAPRIA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (filipe.spezapria@cear.ufpb.br)

FABIANO SALVADORI - Orientador

Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: CEAR - (salvadori.fabiano@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Com o objetivo de melhorar a eficiência, segurança e confiabilidade da rede de energia elétrica, o conceito de redes inteligentes (Smart Grid) vem conquistando seu espaço desde algum tempo. A Smart Grid é baseada na utilização intensiva de tecnologia da informação, reunindo meios de comunicações para o monitoramento e o controle da rede elétrica de maneira inteligente. A grande maioria dos sistemas que operam como uma rede inteligente são constituídos por elementos, onde cada um possui sua determinada função, e que juntos tentam alcançar o controle, tratamento, comunicação e aquisição dos dados de maneira adequada. Sistemas embarcados podem ser utilizados como uma plataforma ideal para aplicação em Smart Grid, sendo uma solução confiável, eficiente e de baixo custo, pois se tratam de dispositivos que executam funções dedicadas, sendo responsáveis por uma função específica dependendo de sua aplicação. A ideia então, é que as redes que compõe todo o sistema, sejam automatizadas visando sua melhoria. Tais sistemas possuem etapas para a realização de seu processamento. Dentre essas etapas, encontra-se o sistema de aquisição de dados, que será o responsável por medir, analisar e validar informações adquiridas através de seus elementos. Para isso deve existir uma arquitetura no qual irá realizar a comunicação entre os elementos constituintes. Dependendo da aplicação, muitas vezes é necessário que determinado sistema opere de maneira que, suas informações sejam processadas em tempo real. O presente trabalho terá por objetivo expor as principais características, estudos e especificações a respeito da arquitetura BeagleBone Black (BBB), demonstrando a possibilidade de suas aplicações para comunicação entre redes, controle e sistema de aquisição de dados, de acordo com suas capacidades de processamento. A BeagleBone Black é uma plataforma de desenvolvimento, com software aberto que surge como uma solução ou alternativa para a realização de projetos com finalidades complexas, que requerem opções de configurações mais avançadas, sendo então destinada a usuários que necessitam de algo a mais do que uma simples placa de projeto baseada em micro controlador, possuindo maior interesse em placas de desenvolvimento de sistemas embarcados Linux. Conhecimentos sobre características, especificações e limitações da placa são de suma importância para a compreensão do seu funcionamento. Foram realizados experimentos com a placa de maneira paralela com as pesquisas, a fim de se obter um maior contato e aprendizado sobre o hardware. A BBB oferece capacidade para a realização de projetos para diversas finalidades, principalmente os que exigem resposta em tempo real. Estes tipos de projetos receberam uma atenção maior neste trabalho, visto que é essencial o tempo de resposta para um sistema de aquisição de dados, e a BBB oferece isso de maneira satisfatória através de sua unidade programável em tempo real.

Palavras-Chave: Smart Grid, Sistemas Embarcados, BeagleBone Black.



MODELAGEM EM P-SPICE E MÉTODOS EXPERIMENTAIS DE UM INSTRUMENTO DIFERENCIAL DA ANÁLISE DE PROPRIEDADES TÉRMICAS PELA HARMÔNICA PURA

ALISSON LACERDA WANDERLEY BARBOSA - Bolsista- PIBIC
Curso: **ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO** - E-mail: (alissonlwb@gmail.com)

FRANCISCO ANTONIO BELO - Orientador
Depto. **ENGENHARIA ELÉTRICA** - Centro: **CEAR** - (belo@les.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

O plano de trabalho consiste no desenvolvimento de software embarcado para análise de falha em motores de indução por meio de análise da assinatura espectral de corrente e vibração. O software embarcado executará em um sistema embarcado projetado para compor o nó sensor da rede de sensores de monitoramento de motores sendo desenvolvida nesse projeto. Durante o trabalho, uma versão inicial do protótipo do sistema embarcado foi utilizada para implementação dos algoritmos de estimação. Uma segunda versão do sistema embarcado, contendo dois transceptores, está sendo projetado. O principal componente do sistema embarcado é um controlador de sinais digitais dsPIC33F, o qual une características de microcontroladores e DSPs, oferecendo um conjunto de instruções otimizado para aplicações de processamento de sinais, ao mesmo tempo em que oferece um grande conjunto componentes de entrada e saída, incluindo conversor analógico para digital, saídas PWM e canais de comunicação serial UART e SPI. Dessa forma, a maioria dos componentes necessários para o hardware do sistema embarcado estão presentes em um único chip. Complementa o sistema embarcado o transceptor (no caso da segunda versão, dois transceptores) IEEE 802.15.4 MRF24J40MB. Para realizar análise de falhas nos motores duas técnicas podem ser utilizadas: análise espectral da corrente ou análise de vibração. Em ambos os casos, falhas nos motores provocam alterações nos sinais de corrente ou vibração. O objetivo é identificar a existência de alterações nesses sinais referentes a falhas para ajudar na manutenção dos motores. A análise dos sinais de corrente e vibração para detecção de falhas é feita no domínio da frequência, uma vez que no domínio do tempo é muito difícil conseguir determinar alterações no sinal referente às falhas. No domínio da frequência é possível observar picos em determinadas componentes de frequência que geralmente apenas aparecem devido à existência de falhas nos motores. Para analisar o sinal no domínio da frequência é necessário submeter o sinal a uma transformada, que converte o sinal no domínio do tempo em uma representação desse sinal no domínio da frequência. Existem alguns tipos de transformadas, como a transformada de Fourier, a transformada cosseno discreta e a transformada wavelet. Estudos estão sendo realizados em laboratório para a utilização de transformada wavelet na estimação de parâmetros do motor e diagnóstico de falhas. No entanto, inicialmente será feita a implementação da transformada de Fourier, visando a análise de alguns tipos de falhas nos motores. A análise da falha no motor utilizando a transformada de Fourier do sinal de corrente deve acontecer nos seguintes passos: 1. Aquisição do sinal de corrente; 2. Aplicação da FFT (algoritmo da transformada rápida de Fourier) no sinal de corrente; 3. Aplicação de filtro digital para facilitar a análise; 4. Análise do sinal filtrado para determinação da ocorrência de falha e qual o tipo da falha; 5. Transmissão pela rede de sensores sem fio de informações sobre as falhas detectadas (se houver falha).

Palavras-Chave: FFT, sistema embarcado, dsp



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE E PROPAGAÇÃO DAS INCERTEZAS NA ESTIMAÇÃO DO TEMPO DE TRÂNSITO ULTRASSÔNICO

JOÃO SOARES FARIAS NETO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (neto_visk@hotmail.com)

JUAN MOISES MAURICIO VILLANUEVA - Orientador
Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: CEAR - (jmauricio@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

As atividades desenvolvidas no projeto tiveram como principal objetivo a avaliação das incertezas por meio do método de simulação Monte Carlo (SMC) no processo de medição da velocidade do vento cujo princípio de medição é baseado nos transdutores ultrassônicos. A introdução do método de SMC para avaliação de incertezas encontra-se suportado no suplemento da guia de avaliação e expressão de incerteza (GUM), frequentemente utilizado nos processos metrológicos em sistema de medição e instrumentação. Com a finalidade de avaliar as incertezas no processo de medição, inicialmente foi construído um modelo computacional para a estimação do tempo de trânsito ultrassônico, que é definido como tempo medido desde a transmissão de uma onda ultrassônica no transdutor emissor até a detecção no transdutor receptor. Este tempo de trânsito foi utilizado como um valor estimado para a medição indireta da velocidade do vento e foi medido utilizando as técnicas de detecção de limiar e diferença de fase. As técnicas de medição do tempo de trânsito são frequentemente implementadas em sistemas embarcados que combinam elementos de hardware e software para a implementação de sistemas sofisticados de medição. A estimação do tempo de trânsito ultrassônico encontra-se influenciada por fontes de ruídos de diferentes naturezas. Neste trabalho de pesquisa, teve-se como objetivo avaliar as incertezas quando consideradas diferentes tipos de distribuições do ruído aditivo presente principalmente no meio de medição. Serão apresentados resultados de simulação a partir da construção de um modelo computacional do sistema par ultrassônico transmissor/receptor usada para a medição da velocidade do vento. Em seguida serão apresentados os resultados da avaliação das incertezas utilizando o método de simulação Monte Carlo considerando as influências do ruído do tipo Gaussiano, Triangular e Uniforme.

Palavras-Chave: Transdutores Ultrassônico, Simulação Monte Carlo, Velocidade do Vento



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTIMAÇÃO DO TEMPO DE TRÂNSITO ULTRASSÔNICO BASEADO EM TÉCNICAS DE FUSÃO DE DADOS

LUCAS DE MORAIS TOLEDO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (lucas.toledo@cear.ufpb.br)

JUAN MOISES MAURICIO VILLANUEVA - Orientador
Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: CEAR - (jmauricio@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

As atividades desenvolvidas no projeto tiveram como principal objetivo a obtenção de uma técnica para medição da velocidade do vento com sensores ultrassônico, característica de extrema importância no setor de energia eólica, principalmente quando estas medições são usadas para a determinação de locais para a instalação de turbinas eólicas. A medição da velocidade do vento pode ser realizada por meio de instrumentos chamados de anemômetros, os quais podem ser do tipo rotacionais ou conchas, baseados em sensores termoresistivos chamados de fio quente, e aqueles que utilizam transdutores ultrassônicos. Nas últimas décadas, os transdutores ultrassônicos vem sendo utilizados com maior frequência devido a sua alta exatidão na estimação da velocidade do vento, manutenção mínima, e podem ser projetados para operar com um baixo consumo de energia, o qual é conveniente para aplicações de medição da velocidade do vento em áreas de florestas, desertos, etc. A utilização dos transdutores de ultrassom é baseada no cálculo do Tempo de Trânsito Ultrassônico, ou seja, a partir de um par de sensores, é possível medir o tempo que o receptor leva para receber a informação proveniente do emissor. Apesar da alternativa do tempo de trânsito não ser a mais viável devido a presença de medições com alto grau de incertezas, este trabalho propõe soluções para reduzir as incertezas neste tipo de medição. Para este propósito, técnicas de fusão de dados foram estudadas para tornar as medidas de tempo de trânsito mais confiáveis. Assim, utilizando técnicas básicas como Detecção de Limiar e Diferença de Fase, juntamente com as principais funcionalidades da fusão de dados, foi possível formular um algoritmo, utilizando as propriedades estatísticas das medições. Com isso, o algoritmo baseado na Estimação da Máxima Verossimilhança ou Maximum Likelihood Estimation (MLE) foi desenvolvido com base em distribuição triangular. A partir dos resultados obtidos, percebeu-se a eficiência da técnica desenvolvida através de simulações computacionais comparando-se com métodos de mensuração mais simples. Assim, como principal resultado, o algoritmo do MLE Triangular é a principal proposta da pesquisa, podendo ser implementado através de ferramentas computacionais.

Palavras-Chave: Sensor Ultrassônico, Avaliação de Incertezas, Fusão de dados



MEDIÇÃO DE VELOCIDADE DE VENTO E VERIFICAÇÃO EXPERIMENTAL EM UM TÚNEL DE VENTO

RAFAEL DUARTE LIMEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (rafaeldlimeira@hotmail.com)

JUAN MOISES MAURICIO VILLANUEVA - Orientador

Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: CEAR - (jmauricio@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

A medição da velocidade do vento é de grande importância para diversas aplicações industriais e científicas tais como túneis de vento, aeroportos, estações meteorológicas, navegação de embarcações e estudos de instalação de turbinas eólicas, etc. Entre os principais instrumentos utilizados para a medição da velocidade do vento estão os anemômetros, os quais podem ser de diversos tipos: Rotacional, Tubo de Pressão, Deflexão, Termoelétricos e Ultrassônicos. Em geral, um aspecto importante no projeto de sistemas de medição reside na definição da exatidão da medição e da incerteza associada. Na teoria de análise e propagação de incertezas, define-se o termo exatidão de medição como o grau de concordância entre o resultado de uma medição e um valor verdadeiro do mesurando. Deve-se destacar que o termo precisão não deve ser tomado como exatidão. Entende-se que o resultado de medição é a melhor estimativa do valor do mesurando, e que é associado a um parâmetro definido como a incerteza. Assim, a incerteza de medição caracteriza a dispersão dos valores que podem ser fundamentalmente atribuídos a um mesurando (INMETRO, 2007), (TAYLOR, 1997). No setor eólico, a medição de velocidade do vento é freqüentemente utilizada para a determinação do potencial eólico e efetuada por meio do cálculo da Densidade de Potência do Vento (DPV). A DPV é considerada como um parâmetro de avaliação para a instalação de turbinas para geração de energia elétrica (HUGLES, 2000), (CATUNDA, 2004). Esse projeto visa a construção de um sistema embarcado capaz de aferir a velocidade do vento através de transdutores ultrassônicos, esse, capaz de gerar estímulos aos transdutores e processar sinais resultantes, fazendo a análise do tempo de voo (ToF - Time of Flight) que é definido como o tempo necessário para que a onda ultrassônica viaje desde o transdutor emissor até o transdutor receptor. Para este propósito existem diversas técnicas, utilizando ondas contínuas, ondas pulsadas, métodos de correlação, detecção de limiar, diferença de fase, entre outras (Hauptmann, 2001). Até o momento o sistema foi implementado para a medição utilizando a análise do ToF, utilizando o método da detecção de limiar. Construiu-se um circuito para o condicionamento de sinais gerados e adquiridos por um microprocessador da família DSPIC. O sistema construído é capaz de aferir janelas de tempo de 3 milissegundos, essas, processadas em 16 milissegundos, dessa forma o sistema é capaz de responder de rapidamente à variações na velocidade do vento. O sistema necessita de um expansão de memória para a redução dos erros de amostragem, sendo possível aumentar a freqüência de aquisição. Tal necessidade é fundamental para que se possa dar continuidade na validação do projeto por meio de testes em túneis de vento, e compará-lo com outros dispositivos de medição existentes no mercado.

Palavras-Chave: Time of Flight, transdutores ultrassônico, sistema embarcado



ESTUDO DE SENSORES POLIMÉRICOS (PIEZOELETRETOS) PARA MONITORAMENTO DE PEQUENAS VARIAÇÕES DE PRESSÃO.

VINICIUS JANUARIO BARROS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: **ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO** - E-mail: (nitobarros@hotmail.com)

RUY ALBERTO PISANI ALTAFIM - Orientador
Depto. **SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO** - Centro: **CI** - (ruy@ci.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Quando filmes porosos de eletretos são eletricamente carregados, estruturas com altos coeficientes piezoelétricos, conhecidas como piezoeletretos podem ser obtidas. Esses materiais de alta flexibilidade e baixo custo são ideais para o desenvolvimento dispositivos com sensores e transdutores em aplicações de larga escala. Embora estruturas porosas, tais quais as espumas, sejam o principal composto dos piezoeletretos, mais recentemente, sistemas poliméricos com cavidades internas foram obtidos por meio da fusão de filmes de fluoropolímeros em múltiplas camadas, o que resultou em piezoeletretos termicamente mais estáveis. Contudo, mesmo depois do desenvolvimento dessa nova classe de piezoeletreto, poucos trabalhos abordaram o estudo de sua resposta eletromecânica em condições de baixa pressão (< 50 kPa). Dessa forma, foi proposto neste trabalho estudar essas propriedades em um sistema de variação de pressão composto por duas câmaras, uma previamente pressurizada (A) e outra em condições de pressão ambiente normais, na qual um piezoeletreto, formado pelo sistema de canaletas abertas estava devidamente posicionado (B). No sistema desenvolvido, uma vez pressurizado a câmara (A) a pressão pode ser liberada para a câmara (B) por meio de uma válvula mecânica, o que estimula uma resposta elétrica do sensor, a qual pode ser devidamente capturada por um osciloscópio. Neste trabalho, após executar essa operação para diferentes valores de pressão, obteve-se uma curva de caracterização do sensor. Com a curva de resposta, foi possível posteriormente capturar o sinal elétrico em resposta ao estímulo mecânico do sensor por uma interface eletrônica (ARDUINO) conectada ao computador, ampliando as possibilidades de aplicação com monitoramento remoto. Com isso, foi possível conhecer não só o real potencial de sensibilidade do piezoeletreto estudado, mas também de discutir novas aplicações por meio dessa nova interação com o computador obtida com a interface eletrônica.

Palavras-Chave: Sensores piezoelétricos, sensores poliméricos, medidas de pressão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA CÁLCULO DE FLUXO DE CARGA PELO MÉTODO DA SOMA DE POTÊNCIA, CONSIDERANDO COMPENSAÇÃO REATIVA, REGULADORES DE TENSÃO E CARGAS ZIP

JESSICA MADRUGA DE MIRANDA HENRIQUES - Bolsista- PIBIC
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (jessica.henriques@cear.ufpb.br)

HELON DAVID DE MACÊDO BRAZ - Orientador
Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: CEAR - (helon@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

O objetivo do presente projeto é desenvolver um aplicativo computacional para solução do fluxo de carga de uma rede de distribuição primária. O método desenvolvido é um dos métodos de varredura mais comuns: Método da Soma de Potências - MSP. Esse método é reconhecidamente robusto, convergindo mesmo em redes extremamente carregadas; possui convergência rápida; e permite considerar com certa facilidade equipamentos como reatores, bancos de capacitores e reguladores de tensão, bem como modelar com maior precisão as cargas usando o modelo ZIP. Ao longo da vigência do projeto, o aplicativo proposto foi desenvolvido usando a linguagem de programação C# e o ambiente de desenvolvimento Visual Studio®. Todos os modelos especiais, acrescentados ao algoritmo básico na proposta do projeto foram incluídos: bancos de capacitores, modelados como cargas do tipo impedância constante; reguladores de tensão, nas configurações delta-aberto e delta-fechado; e cargas de acordo com o modelo ZIP. O programa foi validado pela comparação entre os resultados do aplicativo desenvolvido versus um programa de referência já validado anteriormente, tendo sido aplicados na solução do fluxo de carga de um sistema real de 63 barras que opera em 13,8 kV. A documentação do projeto foi realizada usando comentários especiais dentro do próprio código, os quais permitem ao Visual Studio® gerar um arquivo XML com as informações de documentação e por fim, essas informações foram usadas para criar um documento de ajuda em formato HTML que acompanha a versão final do programa. Por se tratar de um algoritmo clássico, usado como base para diversas análises em sistemas elétricos de potência, o aplicativo desenvolvido poderá ser usado e expandido em futuras pesquisas na área de sistemas elétricos de distribuição.

Palavras-Chave: MÉTODO SOMA DE POTÊNCIA, C#, FLUXO DE CARGA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIMENSIONAMENTO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE

RAFAEL BRUNO BIAS DOS SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (rafael.bias@hotmail.com)

JOSÉ FELIX DA SILVA NETO - Orientador

Depto. **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** - Centro: **CEAR** - (josefelix@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Cresce no mundo a discussão sobre o uso das fontes renováveis de energia como alternativa à limitação da quantidade de combustíveis fósseis disponíveis na natureza, notadamente as reservas de petróleo, gás e carvão. As fontes renováveis de energia também são fortes aliadas na redução da emissão de gases poluentes na atmosfera. No entanto, é necessário que haja avanços no que diz respeito à redução de custos da produção da energia oriunda de meios renováveis para que esses sistemas de geração energética passem a constituir uma maior parcela da matriz energética mundial. Dentre os meios renováveis de geração de energia elétrica, destaca-se a geração de energia elétrica através do efeito fotovoltaico, conhecida como energia solar fotovoltaica. Apesar dessa ser uma maneira de gerar energia elétrica com forte potencial, principalmente no Brasil onde o nível de incidência de radiação solar está entre os maiores do mundo, o investimento existente em captação da energia solar e conversão em energia elétrica ainda é baixo. Dentro do contexto apresentado, este trabalho tem como objetivos principais estimar o consumo energético médio mensal de uma residência popular de João Pessoa e dimensionar um sistema de geração de energia elétrica por efeito fotovoltaico, comparando o custo do investimento para implantação deste sistema com o custo da energia elétrica fornecida pela concessionária da região. Para isso, foi escolhida uma residência popular na cidade de João Pessoa e feito o levantamento do consumo médio mensal de energia elétrica desta residência. A partir dos dados levantados verificou-se que é interessante o uso de energia solar fotovoltaica neste tipo de demanda, mas que um sistema como esse tem um custo de instalação alto para os padrões de renda da maioria da população pessoense, fator que representa um entrave para a popularização desta tecnologia nos dias atuais.

Palavras-Chave: Energia Solar, Efeito fotovoltaico, Viabilidade



ESTUDO DE TÉCNICAS DE RASTREAMENTO DO PONTO DE MÁXIMA POTÊNCIA PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

MATHEUS HENRIQUE L CHAVES CAMILO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (matheus.camilo@cear.ufpb.br)

KLEBER CARNEIRO DE OLIVEIRA - Orientador
Depto. ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS - Centro: CEAR - (kleber.oliveira@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Hoje em dia, com a exigência na geração de energia elétrica levou a uma intensa pesquisa em alternativas de geração. Uma das possíveis formas de geração de energia elétrica é a energia fotovoltaica. A energia fotovoltaica tem grande potencial para fornecer energia com o mínimo impacto sobre o meio ambiente, uma vez que ela é limpa e livre de poluição. As principais desvantagens são o custo de instalação inicial e a baixa eficiência de conversão de energia. Para resolver estes problemas, é importante operar o sistema fotovoltaico próximo do ponto máxima potência (MPP) para aumentar a eficiência dos painéis fotovoltaicos. Se as Técnicas de Rastreamento do Ponto de Máxima Potência (MPPT) são utilizadas em sistemas fotovoltaicos, é possível gerar mais energia com o mesmo número de módulos. Estas técnicas fazem o módulo de gerar a sua potência máxima, com um nível elevado de utilização da sua capacidade de geração. Vários métodos MPPT™s tem sido considerados em sistemas PV. Esses algoritmos podem ter diversas classificações, mas neste trabalho os métodos MPPT™s foram classificados como: Métodos de controle Indireto e Métodos de controle direto. Para desenvolver este trabalho, inicialmente foi realizado um estudo sobre os aspectos gerais sobre geração fotovoltaica: tipos de células fotovoltaicas, características elétricas dos módulos fotovoltaicos, equação de uma célula fotovoltaica. Em seguida uma revisão bibliográfica sobre os métodos de rastreamento do ponto de máxima potência foi realizada. Modelos de simulação que permitam analisar a eficiência dos métodos MPPT, utilizando as ferramentas Matlab/Simulink foram desenvolvidos. Através da análise comparativa de equações e gráficos da forma de onda da tensão do arranjo fotovoltaico interligado ao conversor Boost, este artigo mostrou que dois métodos MPPT™s merecem maior destaque, são eles: Método da condutância incremental (IC) e o Método da Perturbação e Observação (P&O). O método P&O compara a potência do passo anterior com a potência do próximo passo de tal maneira que pode decrementar ou incrementar a tensão ou a corrente. Ele move o ponto de operação ao redor do ponto de máxima potência (MPP) periodicamente incrementando ou decrementando a tensão ou corrente do arranjo fotovoltaico. O método P&O trabalha bem quando a irradiância ou temperatura não varia rapidamente com o tempo. O método IC é baseado na diferenciação da potência fotovoltaica com respeito à tensão e definindo o resultado a zero. Portanto, analisando a derivada pode-se testar se o gerador fotovoltaico está operando em seu ponto de máxima potência (MPP) ou longe dele. Este trabalho apresentou uma breve revisão dos métodos de rastreamento do ponto de máxima potência para sistemas fotovoltaicos. Os métodos foram divididos em métodos diretos e indiretos, além de fazer referência a outros métodos menos utilizados. O método IC é o método que possui o melhor comportamento quando ocorre variações rápidas nas condições ambientais, contudo devido ao seu hardware é uma técnica menos utilizada quando se comparada ao método P&O, que é o método mais utilizado entre os sistemas fotovoltaicos.

Palavras-Chave: Energia Solar, Sistemas Fotovoltaicos, MPPT



APLICAÇÃO DA TEORIA DOS JOGOS PARA ALOCAR OS CUSTOS DA REDE DE TRANSMISSÃO

ANDRE DOS SANTOS BATISTA - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **ENGENHARIA ELÉTRICA** - E-mail: (andre.batista@cear.ufpb.br)

YURI PERCY MOLINA RODRIGUEZ - Orientador
Depto. **ENGENHARIA ELÉTRICA** - Centro: **CEAR** - (molina.rodriguez@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Este trabalho apresenta um novo método para alocar os custos do sistema de transmissão entre geradores e cargas. A alocação é calculado para cada ramo do sistema de transmissão, identificando e quantificando a responsabilidade individual de geradores e cargas. O método proposto baseia-se no acoplamento perfeito da teoria do circuito com o método de Aumann-Shapley e compreende duas etapas. No primeiro, a fim de determinar a participação dos geradores nos custos da rede de transmissão, geradores são modelados como injeções de corrente e cargas como impedância. No segundo, a fim de determinar a participação das cargas no custo da rede de transmissão, são modelados como cargas as fontes de corrente e os geradores como impedância constante. O método de Aumann-Shapley e da teoria do circuito são usados para calcular a participação de cada componente da corrente real e imaginária no jogo "Alocação dos custos do sistema de transmissão", considerando-os como agentes independentes. As propriedades do método de Aumann-Shapley asseguram uma distribuição equitativa e recuperação dos custos totais. Os resultados numéricos são apresentados e discutidos para demonstrar a aplicabilidade do método proposto. As principais contribuições deste trabalho são: 1) Considera as leis de circuito e ao mesmo tempo tem características desejáveis em termos de coerência econômica, porque se baseia em leis circuito em combinação com o método de Aumann-Shapley; 2) Identifica e quantifica o uso individual de correntes ativa e reativa em cada linha de transmissão; 3) Aloca o custo da rede de transmissão (recuperação do custo total), devido à propriedade aditiva do método de Aumann-Shapley; 4) Transmissão dos custos de rede são alocados para geradores e cargas, tendo em conta a independência dos agentes, mesmo quando eles estão na mesma barra; 5) Abordagem proposta não exige esforço computacional significativo, porque é baseado em uma solução analítica do método de Aumann-Shapley, evitando os erros associados com soluções alternativas que utilizam processamento iterativo; 6) É pouco sensível à direção do fluxo de potência; 7) Por modelagem dos geradores e das cargas (em diferentes cenários), como interações constantes, o processo continua com boa aproximação os caminhos da potência ativa e reativa na rede de transmissão, identificar e separar um custo de uso de rede apropriada.

Palavras-Chave: Aumann-shapley, uso da rede, Alocação de custos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

APLICAÇÃO DA TEORIA DOS JOGOS PARA ALOCAR PERDAS ELÉTRICAS EM SISTEMA DE POTÊNCIA

JOEL ADELAIDE MEDEIROS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (joelamedeiros@gmail.com)

YURI PERCY MOLINA RODRIGUEZ - Orientador
Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: CEAR - (molina.rodriguez@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Este trabalho apresenta um novo método para alocação simultânea de perdas ativa e reativa para geradores e cargas. Calcula-se a alocação para cada linha de transmissão, identificando e quantificando a responsabilidade das perdas em cada linha de transmissão. Este projeto foi dividido em duas etapas. Na primeira etapa, os geradores são modelados como injeções de corrente e as cargas como impedância constante, a fim de determinar a participação dos geradores nas perdas do sistema. Na segunda etapa, as cargas são modeladas como fontes de corrente constante e os geradores como impedância constante, a fim de determinar a participação da carga nas perdas. O Método Aumann-Shapley e a teoria de circuitos são utilizados para calcular a participação de cada componente da corrente real e imaginária, considerando estas componentes como independentes no jogo de "alocação das perdas complexas". As propriedades do método de Aumann-Shapley garantem equidade na alocação e recuperação das perdas totais ativa e reativa. São discutidos questões de contra-fluxo, subsídios cruzados e de alocação negativa. Os resultados numéricos são apresentados e discutidos para demonstrar a aplicabilidade do método proposto. As principais contribuições do método proposto são: 1) Considera leis de circuito, tendo desejáveis características em termos de coerência econômica, porque se baseia nas leis de circuitos em associação com o método de Aumann-Shapley; 2) Identifica e quantifica a contribuição individual de correntes ativas e reativas em perdas de potência ativa e reativa; 3) Atribui totalmente as perdas ativas e reativas (custo total recuperação), graças à propriedade aditiva do método de Aumann-Shapley; 4) As perdas são atribuídas aos geradores e cargas, levando em conta a independência dos agentes, mesmo quando eles estão na mesma linha de transmissão; 5) Uma discussão e um caso de estudo conclusivo que enfrenta contra-fluxo e alocação negativa (também chamada subvenções cruzadas), são mostrados.

Palavras-Chave: Método Aumann-Shapley, subsídios cruzados, contra-fluxo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDOS SOBRE A QUALIDADE DE SERVIÇO DE UMA REDE DE SENSORES SEM FIO PARA MONITORAMENTO DE MOTORES EM AMBIENTE INDUSTRIAL

ICARO MEIRELES MAFALDO - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO - E-mail: (icaro.mafaldo@hotmail.com)

ABEL CAVALCANTE LIMA FILHO - Orientador

Depto. ENGENHARIA MECÂNICA - Centro: CT - (abel@les.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Elétrica

Resumo:

Este plano de trabalho foi desenvolvido no âmbito de um projeto P&D em parceria com a Eletrobrás Distribuição Alagoas com a finalidade de criação de mecanismos que possibilitassem a análise de uma Rede de sensores sem fio (RSSF) em ambiente industrial. No referente projeto, uma RSSF será utilizada para o monitoramento de motores de indução trifásicos em um ambiente fabril. Redes para comunicação de dados possuem, basicamente, duas formas de serem aplicadas, uma delas é através de rede cabeada (com o uso de cabos) que liga todos os sensores e a outra é fazendo-se uso de comunicação sem fio. A criação de uma rede dessa natureza apresenta uma série de desafios quando comparada a uma rede cabeada. Fatores agravantes como interferência no meio industrial fazem com que sejam necessários experimentos para averiguar a natureza desses fatores e as possíveis formas de contorná-los para um melhor desempenho da rede como um todo. O projeto destinou uma atividade específica para a criação de métodos e ferramentas para a realização de tais experimentos. Nesta atividade foi desenvolvido um software que é capaz de ler a potência de um determinado canal de comunicação, tudo remotamente. Este software se comunica com o osciloscópio de domínio misto MDO4000 que é responsável pela aquisição de dados do espectro de potência no ambiente industrial. O software foi dividido em quatro módulos para um melhor funcionamento. Um deles é responsável pela comunicação direta com o MDO4000, outro é uma abstração do espectro de potência e, por fim, há dois módulos que atuam concorrentemente na leitura e análise de dados provindos do osciloscópio. Ao final período de projeto obteve-se um software funcional com uma interface gráfica pronta para ser utilizada para experimentos em ambiente laboratorial e industrial.

Palavras-Chave: redes de sensores sem fio, MDO4000, instrumentação industrial



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MODELAMENTO MATEMÁTICO E SIMULAÇÃO NUMÉRICA DO CAMPO DE COLETORES SOLARES ESPECIAIS. VALIDAÇÃO EXPERIMENTAL

GUILHERME LOTTI AMARAL - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA - E-mail: (guilhermelottiamaral@gmail.com)

ANTONIO PRALON FERREIRA LEITE - Orientador

Depto. ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS - Centro: CEAR - (antpralon@yahoo.com.br)

Engenharias - Engenharia Mecânica

Resumo:

A preocupação da sociedade com o desenvolvimento de tecnologias sustentáveis tem se tornado cada vez maior. Um esforço coletivo tem sido feito para tentar mudar a forma de pensar e criar. Em países tropicais como o Brasil a demanda por sistemas de Ar-Condicionado tem crescido juntamente com a ascensão da “nova classe C”². No nordeste brasileiro, adquirir este tipo de bem de consumo não é mais visto como “artigo de luxo”², mas uma necessidade devido às altas temperaturas que são registradas quase o ano inteiro. Por isso o desenvolvimento de novas tecnologias nesse ramo tem avançado a passos largos, principalmente se forem sustentavelmente viáveis. Sabe-se que sistemas de Ar-Condicionado consomem muita energia elétrica, pois utilizam altas correntes da rede elétrica no trabalho do compressor. O desenvolvimento de sistemas que eliminem o compressor de vapor pode ser benéfico para a redução do consumo de energia e também de manutenção. O aquecimento solar por termossifão se dá pelo aquecimento da água através da radiação solar, que provoca uma circulação da água do sistema devido à diferença de densidades entre a água quente e a água fria. Temos também a troca de calor por adsorção, que consiste em interações entre uma substância gasosa e um meio poroso adsorvente. Tais sistemas fazem parte de um projeto de uma Central de Ar Condicionado por Adsorção a Energia Solar e Gás Natural do LES- UFPB. O presente relatório tem por finalidade mostrar os principais avanços desenvolvidos no projeto de iniciação científica e montar um modelo matemático relacionando a radiação solar, a eficiência dos coletores e a variação de temperatura que os mesmos proporcionam. Foi desenvolvido, a partir de dados fornecidos de projetos anteriores, o comportamento da Radiação Solar ao longo do dia incidida em um coletor solar sob condições semelhantes aos utilizados no projeto. A partir disso foi elaborado um modelo matemático simplificado para o Coletor Solar, que apontou dados importantes tais como: variação da temperatura de superfície do coletor, energia útil e rendimento. Os resultados encontrados foram satisfatórios e compatíveis com resultados encontrados na prática.

Palavras-Chave: Ar condicionado, Energia Solar, Modelo Matemático



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

APLICAÇÃO DAS EQUAÇÕES DE LUIKOV AO PROCESSO DE SECAGEM DE FRUTAS

DAVID GENESIS VICENTE BATISTA PEREIRA CAVALCANTE - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: **ENGENHARIA MECÂNICA** - E-mail: (genesis.david@hotmail.com)

CRISTIANE KELLY FERREIRA DA SILVA - Orientadora
Depto. **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** - Centro: **CEAR** - (cristianek@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Mecânica

Resumo:

A aplicação de secadores indiretos como uma fonte de energia renovável na secagem de alimentos é uma solução para a poluição gerada com a utilização indiscriminada de combustíveis fósseis e para a ineficiente secagem direta e exposta. Com esse enfoque, este projeto subsidiará a formulação de um secador solar indireto que tenha circulação de ar forçada e fonte complementar de energia, visando à secagem de alimentos e a análise do comportamento dos parâmetros de secagem dos mesmos. Para tanto, foi seguida uma metodologia onde foi realizada uma revisão bibliográfica do estudo teórico da secagem e da modelagem matemática de transferência simultânea de calor e massa através das equações de Luikov; em uma segunda etapa foi realizado um levantamento do que se tem de mais atual das estruturas de secadores solares no Brasil e no mundo, através de periódicos e revistas científicas. Até, que fosse possível propor modificações da estrutura física de um secador já disponível para o projeto, tornando o coletor solar mais adaptável à absorção e fluxo do ar, e a câmara de secagem com uma remodelagem em seu interior para um fluxo eficiente de ar e uma menor quantidade de alimentos para uma fase inicial de testes. Através das modificações estipuladas foi projetado um sistema de convecção forçada de ar e um sistema de energia complementar para possibilitar uma secagem uniforme durante as variações de energia solar ao longo do dia, onde foi realizado tanto o dimensionamento quanto seleção dos equipamentos desses sistemas. Também foi projetado um sistema de aquisição de dados através de termopares para que seja possível a monitoração da temperatura de secagem, e assim se tenha dados para um tratamento científico dos parâmetros da secagem dos alimentos.

Palavras-Chave: Secagem de alimentos, Luikov, Secadores indiretos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MODELAGEM MATEMÁTICA E MÉTODOS EXPERIMENTAIS DE UM INSTRUMENTO DIFERENCIAL DA ANÁLISE DE PROPRIEDADES TÉRMICAS PELA HARMÔNICA PURA

DANYELSON BARROS BEZERRA DE DEUS - Bolsista- PIBIC
Curso: ENGENHARIA MECÂNICA - E-mail: (danyelsonbb10@hotmail.com)

FRANCISCO ANTONIO BELO - Orientador
Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: CEAR - (belo@les.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Mecânica

Resumo:

Em diversas situações de engenharia, seja no ambiente destinado a fabricação ou a pesquisa e desenvolvimento de produtos, a seleção de materiais é um fator importante para o bom desenvolvimento do projeto. No presente trabalho é exposto o desenvolvimento e atuação de um sistema de medidas da força aplicada sobre um instrumento diferencial do Analisador de Propriedades Térmicas pela Harmônica Pura (APTHP), a partir deste instrumento foi possível obter a influência que a variação da quantidade de força aplicada exerce sobre a eficiência do instrumento em relação a determinação da condutividade térmica. O método proposto pelo APTHP consiste na geração de uma onda térmica na superfície da amostra de um material em que se deseja medir as propriedades térmicas; a outra superfície encontra-se em contato com a amostra de um material cujas propriedades são dadas como referência. Por meio de um software adequado e o auxílio de controladores PID, o sinal térmico é mensurado entre as superfícies das amostras através de sensores térmicos e digitalizado por meio de um dispositivo de aquisição e controle de dados. Após a manipulação dos dados, torna-se possível associar as curvas experimentais com o modelo matemático proposto pelo método com o objetivo de determinar a condutividade térmica da amostra do material desconhecido. O sistema de força mensurável é baseado em hastes roscadas e suportes fixados ao instrumento diferencial de modo a tornar possível a aplicação de forças de compressão sobre os elementos do instrumento; a força aplicada é medida através de extensômetros fixados nas hastes roscadas com o auxílio de um aparato eletrônico que converte e transmite os dados via computador. Os resultados obtidos indicam valores mais próximos aos tabelados quando a força aplicada é aumentada, representando maior eficiência proposta pelo método APTHP

Palavras-Chave: Sistema de Medição, Condutividade Térmica, Extensômetros



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO EXPERIMENTAL DOS PROCESSOS DE DESUMIDIFICAÇÃO DE AR EM REATORES DESSECANTES

LUCILHO JOSE DE LIMA JUNIOR - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA - E-mail: (lucilhojunior@hotmail.com)

JOSE MAURICIO ALVES DE MATOS GURGEL - Orientador

Depto. ENGENHARIA MECÂNICA - Centro: CT - (jm.gurgel@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Mecânica

Resumo:

O presente trabalho trata de um sistema de condicionamento de ar que utiliza resfriamento evaporativo acoplado a rotores dessecantes, que se mostra uma alternativa ao sistema de refrigeração por compressão de vapor. Refrigeração pode ser considerada como o processo que remove calor de um corpo ou ambiente e rejeita-o para outro corpo ou ambiente. Porém este conceito é bastante abrangente e coloca no mesmo patamar de igualdade os fenômenos naturais com os sistemas de refrigeração idealizados pelo homem. Os processos naturais não são, normalmente, usados para se obter temperaturas inferiores as temperaturas, sob condições atmosféricas do local onde se está. Para se ter refrigeração artificialmente existe várias maneiras, porém a mais desenvolvida e utilizada é o sistema de refrigeração por compressão de vapor. Por conta da sua versatilidade em obter diferentes temperaturas de operação este sistema pode ser utilizado em varias aplicações, tais como: congelamento, conservação e condicionamento de ambientes. Foi montado, no Laboratório de Energia Solar da UFPB, um sistema de refrigeração dessecante para condicionamento de ar em escala industrial. Pode se então avaliar o comportamento do sistema sob condições climáticas diferentes (quente e úmida) e ao mesmo tempo compara os resultados obtidos com os de outros trabalhos experimentais. O protótipo pode funcionar em tipos de configurações diferentes, e para uma destas, foram obtidos dados como: potência frigorífica do protótipo, Coeficiente de Performance (COP) do sistema e condições psicrométricas do ar que é fornecido ao ambiente climatizado, pelo equipamento. A interpretação dos dados obtidos mostra que, mesmo sob o funcionamento do sistema em condições climáticas diferentes, o mesmo pode ter desempenho semelhante ou próximo á maioria dos sistemas de condicionamento de ar pela utilização de rotores dessecantes e que pode ser obtida, nas condições do clima de João Pessoa no verão, as condições de conforto térmico.

Palavras-Chave: dessecante, climatização, adsorção



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESENVOLVIMENTO DE MODELO DE CAMADA LIMITE ATMOSFÉRICA CAPAZ DE PREVER ALTERAÇÕES NA RUGOSIDADE DO SOLO

ADYLLYSON HEVERTON GOMES DO NASCIMENTO - Bolsista- PIBIC
Curso: ENGENHARIA MECÂNICA - E-mail: (a-dyllyson@hotmail.com)

GILBERTO AUGUSTO AMADO MOREIRA - Orientador
Depto. ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS - Centro: CEAR - (gilberto@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Mecânica

Resumo:

A superfície da terra está no limite inferior do domínio atmosférico. Processos de transporte que ocorrem entre 100 a 3000m da superfície da terra modificam este limite, criando o que é chamado de camada limite atmosférica (CLA). O restante da troposfera é chamado de atmosfera livre (AL). O estudo do escoamento sobre uma topologia real dentro da CLA sempre interessou aos meteorologistas, engenheiros, ambientalistas, militares, esportistas, dentre outros, por diversos motivos e aplicações, como por exemplo, dispersão de poluentes, posicionamento de turbinas eólicas e efeitos destrutivos em estruturas devido à ação do vento. Entretanto, não se tem uma resposta analítica para solução deste tipo de problema e a instalação de aparatos experimentais se torna demorado e dispendioso. Com isso, a fluidodinâmica computacional (CFD) a partir de simulações numéricas se torna uma ferramenta adequada para esse tipo de estudo. O Brasil se destaca apresentando um dos maiores potenciais eólicos do planeta. Em um cenário onde as utilizações de fontes de energias alternativas estão em destaque. Projetos de construção e instalação de turbinas eólicas são complexas e parâmetros tais como dimensionamento e localização devem ser cuidadosamente analisados. A análise em campo, para definir as melhores regiões para a instalação destes equipamentos requer gasto elevado com medições e de tempo para processamento dos dados. Este trabalho tem como objetivo principal a modelagem numérica com validação experimental da Camada Limite Atmosférica (CLA), que permita obter os campos de velocidade e direção do vento sobre topografias complexas e em escala real da região de João Pessoa, Paraíba, Brasil. O modelo a ser resolvido envolve as equações de conservação de massa, quantidade de movimento e da energia, além das equações do modelo de turbulência escolhido de acordo com as características desejadas. Para isso foram utilizados como condição de contorno do programa computacional dados experimentais permitindo assim encontrar, através do modelo numérico, os campos de velocidade e direção do vento dentro do domínio de interesse, levantando desta forma o potencial eólico da região. Desta forma, é possível prever onde as turbinas teriam melhores condições de funcionamento com níveis de ventos capazes de garantir a eficiência prevista pelo projeto.

Palavras-Chave: Camada limite atmosférica, modelo numérico, turbinas eólicas



DETERMINAÇÃO DA DIFUSIVIDADE TÉRMICA DE UM MEIO POROSO ADSORTIVO

MIKAELE LOPES DINIZ - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - E-mail: (mikaaellelopes@hotmail.com)

JOSE MAURICIO ALVES DE MATOS GURGEL - Orientador

Depto. ENGENHARIA MECÂNICA - Centro: CT - (jm.gurgel@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Mecânica

Resumo:

Este trabalho consiste na determinação experimental de propriedades térmicas do carvão ativado granular em presença de gases. Processos adsorptivos são frequentemente utilizados em diversas aplicações na indústria, destacando-se utilizações destes sistemas na separação de misturas de espécies químicas, refrigeração e condicionamento de ar, dentre outras. Nestas aplicações, os equipamentos são baseados em um leito poroso composto de partículas adsorventes, através das quais o adsorbato escoar. O processo adsorptivo é exortérmico e o calor de adsorção gerado tem influência direta na performance de tais sistemas. Desta forma, o conhecimento da condutividade térmica efetiva do leito é fundamental na avaliação da transferência de calor envolvida nestes processos e na otimização dos mesmos. Nesse projeto, vamos focar em usar essas propriedades para armazenar energia proveniente do sol em sistema de refrigeração, os testes serão realizados em geladeiras. O fenômeno de adsorção pode ser descrito como o processo nos quais moléculas de um fluido aderem à superfície de outra substância sólida, quando colocadas em contato em um sistema fechado. Esse processo pode ser classificado em dois tipos dependendo do par adsorvente/adsorbato usados, como também do tipo de força que une as moléculas deste par, são: adsorção física e química. As substâncias fluidas são denominadas de adsorbato e as substâncias sólidas de adsorventes, definições estas utilizadas pela IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry). Através das isotermas de adsorção é possível estimar a quantidade de adsorbato que pode ser adsorvida pelo adsorvente, sendo estas, função da pressão de equilíbrio e da pressão de saturação do fluido. A adsorção depende das propriedades físico-químicas do material adsorvente, o que explica sua característica de seletividade no processo. Assim, alguns gases são adsorvidos em grandes quantidades, enquanto outros em menores quantidades e outros nem são adsorvidos por um determinado adsorvente. Os resultados obtidos são importantes para o dimensionamento otimizado de reatores adsorptivos com carvão ativado e, sobretudo no desenvolvimento de tanques automotivos para a estocagem de gás natural em leito poroso de carvão ativado.

Palavras-Chave: adsorção, carvão ativado, refrigeração



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE EM LABVIEW PARA ANÁLISE DE FALHAS EM MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS

HUGO DE SOUZA PIMENTEL - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA - E-mail: (hugopimentel_@hotmail.com)

ABEL CAVALCANTE LIMA FILHO - Orientador

Depto. ENGENHARIA MECÂNICA - Centro: CT - (abel@les.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Mecânica

Resumo:

O motor de indução é amplamente utilizado por diversos setores industriais devido ao seu baixo custo relativo, robustez e alto rendimento. Sendo esse equipamento de extrema importância no processo de produção, cuja falha potencial apresentada por ele, acarretaria na parada do setor no qual é empregado; faz-se necessário o monitoramento de seu funcionamento (manutenção preditiva) e o consequente estudo de suas falhas potenciais. Este plano de trabalho foi realizado no âmbito de um projeto P&D em parceria com a Eletrobrás Distribuição Alagoas, com a finalidade de desenvolvimento de software que permitisse a análise de falhas em motores de indução trifásicos em uma bancada experimental. Para isso foi desenvolvido de um instrumento virtual (programa) no software Labview e realizados estudos em processamento de sinais utilizando a transformada rápida de Fourier (FFT) pelo método vibracional. O software recebe o sinal do acelerômetro (sensor de vibração) e fornece uma análise gráfica no domínio do tempo e da frequência (utilizando FFT) simultaneamente, a fim de se visualizar componentes de frequência relevantes na composição do sinal no tempo. Utilizando o espectro do sinal foi identificada a componente de frequência referente a rotação no eixo do motor. Esta análise serve como base para estudos direcionados ao diagnóstico de falhas incipientes em motores de indução utilizando o método vibracional. Os dados colhidos são armazenados em uma planilha de Excel para análises futuras. O sinal foi obtido a partir de um módulo de aquisição de dados (DAQ), associado ao acelerômetro, que funciona como um conversor Analógico/Digital. Foi montada uma bancada de testes experimentais que conta com um painel de controle, no qual o inversor de frequência controla a velocidade em que o motor atua.

Palavras-Chave: diagnóstico de falhas, manutenção preditiva, FFT



ESTUDO DO ACOPLAMENTO TERMOMECÂNICO COM VISTAS A ANÁLISE ESTRUTURAL DE SUPORTE DE CONCENTRADOR REFLETOR LINEAR DE FRESNEL UTILIZANDO-SE O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS.

SILVIA CAROLINE FERNANDES MADRUGA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** - E-mail: (carolfernandes-@hotmail.com)

RAIMUNDO APRIGIO DE MENEZES JUNIOR - Orientador

Depto. **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** - Centro: **CEAR** - (jrmenezes@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Mecânica

Resumo:

O primeiro concentrador refletor linear de Fresnel foi desenvolvido na Itália em 1961 por Giovanni Francia da Universidade de Genova. Francia demonstrou que o sistema poderia desenvolver temperaturas a partir da luz do sol, suficientes para fazer um fluido como a água entrar em ebulição e assim, utilizar o vapor para movimentar turbinas e gerar eletricidade. A tecnologia desenvolvida por Francia seguiu sendo investigada por várias empresas interessadas no ramo da energia térmica, principalmente durante a crise do Petróleo em 1973, no entanto após este período, foi posta de lado devido a existência de outras alternativas mais viáveis de geração de energia e permaneceu praticamente intocada até o início dos anos 1990. Assim, somente em 1993, pesquisas relevantes na área foram retomadas tendo sido desenvolvidos alguns protótipos. Na atualidade, a geração de energia elétrica a partir da tecnologia desenvolvida por Francia é uma realidade, contando já com extensas plantas de geração instaladas. Neste trabalho estudou-se a análise de campos de deslocamentos dinâmicos e térmicos de estruturas de suporte de concentrador linear de fresnel através do método dos elementos finitos. O Método dos Elementos Finitos (MEF), é utilizado correntemente para a resolução de problemas da mecânica do contínuo, podendo viabilizar, sob certas condições, uma boa aproximação para solução de problemas de engenharia. O emprego do MEF não é restrito apenas a problemas estruturais sendo utilizado, também, na solução para problemas de transferência de calor, mecânica dos fluidos, eletromagnetismo, etc. Para os estudos de análise foi elaborado um software através da linguagem script do matlab contemplando as etapas de pré-processamento, processamento e pós-processamento. Três estruturas foram projetadas e analisadas para otimização. Após sucessivas análises a última estrutura apresentou deslocabilidades otimizadas em todos os graus de liberdade apresentando o melhor desempenho estrutural quando comparada com as estruturas anteriores.

Palavras-Chave: Fresnel Linear, Análise Estrutural, Elementos Finitos



ESTUDO ESTÁTICO E DINÂMICO DE ESTRUTURAS RETICULADAS COM VISTAS A ANÁLISE DE TORRES EÓLICAS UTILIZANDO-SE O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS.

TIAGO FREIRES FERREIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI

Curso: **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** - E-mail: (tiago231993@yahoo.com.br)

RAIMUNDO APRIGIO DE MENEZES JUNIOR - Orientador

Depto. **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** - Centro: **CEAR** - (jrmenezes@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Mecânica

Resumo:

Há aproximadamente 40 anos, era publicado oficialmente pelas Nações Unidas um documento a respeito das novas fontes de energia, cujo tema havia sido debatido em uma conferência em Roma. Em particular, o volume 7 deste documento, tratava de assuntos relativos a energia eólica. Este era um passo importante para os avanços que esta modalidade de geração apresentaria nos dias de hoje. As diferenças mais visíveis entre hoje e a época da conferência, são em relação ao mercado comercial. Nos anos de 1960 não havia mercado para turbinas eólicas e quase todas as turbinas apresentadas na conferência eram protótipos ou faziam parte de pesquisa e desenvolvimento. Na atualidade, o mercado para turbinas eólicas movimenta números altos. Os principais fabricantes das grandes turbinas eólicas estão localizados na Dinamarca, Alemanha, EUA, Índia, Holanda e Espanha. Normalmente os primeiros projetos de um país são caracterizados pela importação de geradores eólicos, incluindo a torre. Em geral as empresas locais são contratadas para construir as fundações e para estabelecer a ligação com a rede elétrica, mas o restante do trabalho é na maioria das vezes baseado no exterior. O custo de capital nos projetos de geração eólica é dominado pelo custo da torre, gerador, pás eólicas, armazenamento e transmissão. Assim, os investimentos crescentes em pesquisa no setor eólico, em que estejam envolvidos qualquer um destes elementos, tem propiciado melhorias, diminuindo os custos da produção de energia através desta modalidade desde os anos 1980. Mesmo com a execução dos projetos seguindo rigorosas normatizações, acidentes dos mais variados tipos já foram observados. Segundo PINTO 2011, até o início dos anos 1990, não haviam estatísticas oficiais sobre número de sinistros envolvendo estruturas eólicas. Atualmente as fontes que enumeram estes fatos ainda são poucas, no entanto já somam relatos de casos em número importante. No Brasil, a literatura e os estudos que abordam os problemas relacionados as torres de sustentação (Ver Figura 1) de geradores eólicos ainda são poucos. Isso se deve não só pelo fato da presença efetiva desta tecnologia de geração no país ser ainda recente, mas também pelo fator complexidade envolvido no tema. Estas estruturas por estar interagindo com outros meios (solo, fluido, etc), apresentam alto grau de complexidade, e isso exige uma atenção especial desde a fase de concepção até a sua operação propriamente dita. Se o campo de interesse do problema for restrito somente a etapa de projeto, ainda assim o número de parâmetros que interferem nas tomadas de decisões é grande. Dessa forma, os projetistas têm procurado recursos técnicos mais aprimorados para produzir projeto estrutural de torres eólicas mais eficientes. Diante desse panorama, esta pesquisa visa o estudo de modelos matemáticos estáticos e dinâmicos aplicados a elementos reticulados e sua implementação na forma de um software acadêmico de análise de torres eólicas treliçadas

Palavras-Chave: Torres Eolicas, Análise Estrutural, Elementos Finitos



CONCEPÇÃO DE DESENVOLVIMENTO MECÂNICO DE UMA GARRA ROBÓTICA, CONSTITUÍDA DE DOIS DEDOS.

DANIEL NICOLAU LIMA ALVES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: ENGENHARIA MECÂNICA - E-mail: (danves@live.com)

SIMPLICIO ARNAUD DA SILVA - Orientador
Depto. ENGENHARIA ELÉTRICA - Centro: CEAR - (sarnaud@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Mecânica

Resumo:

A mão é um órgão de fundamental importância para o ser humano, é através dela que se dá grande parte do contato com o mundo externo. Os receptores dispostos sob a superfície da mão atuam como sensores de pressão, temperatura, posição, umidade e força. A ausência ou deformidade da mão prejudica a vida diária humana, e por isto as pesquisas relacionadas à reabilitação robótica de membros superiores evoluem a cada dia. Este importante órgão possui 23 graus de liberdade, o que torna um desafio sua reprodução exata e eficiente em próteses. A literatura fornece uma grande variedade de trabalhos relacionados a este assunto, como os que apresentaram a construção de uma prótese ativa de mão construída por prototipagem rápida em impressora 3D, desenvolvida de modo a permitir o movimento de uma pinça. A aplicação de ligas com memória de forma (LMF) como atuadores permite que as mesmas atuem como tendões, se forem apresentadas na forma de fios finos. O ruído proporcionado pela mudança de fase das LMF é extremamente baixo, além disto, estas ligas podem proporcionar estruturas leves e de baixo volume, sem comprometer a resistência mecânica. Este trabalho apresenta a concepção de uma garra robótica de 4 dedos, desde sua idealização até a construção mecânica. Alguns protótipos já construídos foram utilizados como base para idealização do modelo da garra robótica. A garra robótica constitui de três partes: dedos, palma e dorso da mão e antebraço. Foi utilizado software de computação gráfica para a elaboração do modelo; processo de usinagem e prototipagem rápida, utilizando o processo de modelagem por fusão e depósito, em plástico acrylonitrile butadiene styrene ABS, para a confecção do modelo desejado utilizando uma impressora 3D. Desta forma, este estudo evidencia os resultados atingidos após todo o processo conceitual e construtivo.

Palavras-Chave: garra robótica, liga com memória de forma, prototipagem rápida



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DA TENACIDADE À FRATURA DE COMPÓSITOS QUASICRISTRAIS/BISMUTO

RHAIAN JOSE FARIAS BARROS - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA - E-mail: (rhaianjose@hotmail.com)

SEVERINO JACKSON GUEDES DE LIMA - Orientador

Depto. ENGENHARIA MECÂNICA - Centro: CT - (jackson@lsr.ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Mecânica

Resumo:

Em 1985 os pesquisadores se surpreenderam ao se deparar com um material que destoava de tudo que era conhecido naquela época, era um material feito de elementos metálicos, mas que não se apresentava nem como cristalino e nem como amorfo, era uma nova e desconhecida forma da matéria. Essa nova forma de arranjo dos átomos se mostrou tão distinta dos demais já estudados que ficou conhecido como fase quasicristalina. Entre outras propriedades os quasicristais apresentam baixo coeficiente de atrito, baixa condutividade térmica e elétrica e alta dureza. As excentricidades dos ditos quasicristais não se limitam a uma disposição atômica diferenciada, suas propriedades macroscópicas também surpreenderam os pesquisadores, entre elas podemos destacar: Alta dureza, baixa condutividade térmica e elétrica, baixa energia superficial, baixo coeficiente de atrito, resistência a oxidação e ao desgaste, propriedades ópticas diferenciadas, etc. Com essa série de propriedades particulares, os quasicristais representam uma gama de novas oportunidades tecnológicas. Materiais quasicristalinos podem ser usados na termometria, devido a sua resistividade particular, podem também ser usados como aditivo em peças feitas de plástico, como engrenagem e componentes de eletrodomésticos e brinquedos, aumentando assim a resistência desses utensílios. Já é feito por uma companhia da Suécia, chamada Sandvik, a precipitação de quasicristais no aço para promover o aumento da sua resistência e dureza, esse aço é chamado de inoxidável e é usado em laminas para barbear. Esse trabalho é dedicado a obtenção e tratamento térmico da liga AlCuFeB reforçado com o elemento dúctil bismuto com o intuito de melhorar as propriedades mecânicas da liga. Após a obtenção do compósito foram realizadas uma série de testes e ensaios para mensurar as variações nas propriedades, dentre eles o DRX e o ensaio de dureza. Pôde-se observar que o bismuto não alterou a estabilidade da liga quasicristalina. Com relação ao compósito compactado via prensagem uniaxial à quente ele atuou elevando a dureza quando comparado ao quasicristal sem adição do elemento imiscível.

Palavras-Chave: Quasicristal, Moagem de alta energia, Compósito



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DA TENACIDADE À FRATURA DE COMPÓSITOS QUASICRISTAIS/ESTANHO

REBECCA MALZAC PONTES - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA MECÂNICA** - E-mail: (malzac.rebecca@gmail.com)

SEVERINO JACKSON GUEDES DE LIMA - Orientador

Depto. **ENGENHARIA MECÂNICA** - Centro: **CT** - (jackson@lsr.ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Mecânica

Resumo:

O desenvolvimento e aperfeiçoamento de novos materiais para as mais variadas utilizações na indústria tem sido interesse de estudo de pesquisadores, o que tem proporcionado grandes avanços nessa área. Como exemplo de novos materiais, há os quasicristais, cuja descoberta é relativamente recente e rendeu o Prêmio Nobel de Química de 2011 ao cientista israelense Daniel Shechtman. Os materiais quasicristalinos representam uma nova classe de ligas metálicas que se diferem dos sólidos conhecidos, amorfos e cristalinos, por apresentarem características estruturais distintas e, dessa forma, propriedades incomuns. Apesar de se constituírem de uma liga composta por materiais metálicos, suas propriedades se assemelham as dos materiais cerâmicos, como a elevada dureza, a baixa energia superficial, a baixa condutividade elétrica e térmica e a resistência à oxidação. Devido à elevada dureza, esses materiais se tornam muito frágeis, o que impede que sejam usados em forma de tarugos. Nesse sentido, a sua utilização se dá na forma de filmes finos, para recobrimento de superfícies e como reforço em matrizes dúcteis (bismuto, estanho, índio e principalmente o alumínio), sendo que, para essas utilizações, torna-se mais viável que o quasicristal esteja na forma de pó. Uma das técnicas de diminuição de partícula é o refinamento por moagem mecânica, ensejando o estudo do comportamento dessas ligas metálicas durante o processo. Para o presente trabalho foram conduzidas moagens em ligas AlCuFeB com adição de 3, 5, 10, 20 e 30% de estanho e foi observado seu comportamento em relação à estabilidade do pó quasicristalino. Pode-se observar que foi possível refinar o pó quasicristalino com adição de estanho sem alterações na homogeneidade da fase quasicristalino. Foi observado, também, a influência do estanho em relação às propriedades mecânicas dos quasicristais quando utilizado como compósito junto a esse material.

Palavras-Chave: Quasicristal, Moagem de alta energia, compósito



CARACTERIZAÇÃO DO CAPIM ELEFANTE E COROA DE ABACAXI PARA AVALIAÇÃO DO SEU POTENCIAL ENERGÉTICO

TAMYRES QUEIROGA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI

Curso: **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** - E-mail: (tamyres.silva@cear.ufpb.br)

RENATA MARTINS BRAGA - Orientadora

Depto. **ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS** - Centro: **CEAR** - (renata@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

A avaliação comparativa entre diferentes biomassas permite a escolha daquela que apresenta maior potencial como insumo energético para aplicação em diferentes processos de conversão em energia. O presente trabalho tem como objetivo, analisar as características físico-químicas da coroa do abacaxi do tipo pérola e do capim elefante (*Pennisetum purpureum* Schum) avaliando o potencial energético dessas biomassas para aplicação no processo de pirólise rápida para produção de biocombustíveis (bio-óleo, carvão vegetal e gás). As amostras foram caracterizados de acordo com a ASTM E871-82, E1755-01, e E872-82 para a determinação de umidade, cinzas e matéria volátil, respectivamente, sendo o carbono fixo um valor calculado pela diferença. O poder calorífico foi determinado a partir da norma ASTM E711-87 utilizando uma bomba do calorimétrica e as composições químicas das cinzas das biomassas foram determinadas por fluorescência de raios X. As biomassas estudadas apresentaram baixo teor de umidade (<10%) e cinzas, elevado teor de material volátil, além de elevado poder calorífico. A coroa do abacaxi (CAb) apresentou maior potencial para aplicação no processo de pirólise rápida que o capim elefante (CE), pois possui maior densidade aparente (CAb=420,8 kg/m³ e CE=261,4 kg/m³), poder calorífico (CAb=18,9 MJ/kg e CE=15,6 MJ/kg) e percentual de material volátil (CAb=89,5% e CE=65%) que pode ser convertido em bio-óleo ou gás. Os resultados deste estudo comprovam o potencial energético da coroa do abacaxi, um dos principais resíduos gerados na produção do abacaxi, justificando a aplicação deste resíduo agrícola em processos de conversão desta biomassa em energia, implementando a sustentabilidade na produção deste fruto e diminuindo o passivo ambiental causado pelo seu descarte na produção agrícola.

Palavras-Chave: Pirólise, Coroa do abacaxi, Capim elefante



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SÍNTESE DE ACETATO DE ETILA, SIMULAÇÃO DE UMA COLUNA REATIVA CONSIDERANDO O MODELO DIFUSIVO NA COLUNA E A CINÉTICA DA REAÇÃO

LEVI GOMES DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (levigomes1@hotmail.com)

LEOPOLDO OSWALDO ALCAZAR ROJAS - Orientador

Depto. ENGENHARIA QUÍMICA - Centro: CT - (leopoldo@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

O acetato de etila é um éster simples de ampla aplicação industrial. É um ótimo solvente, de baixa volatilidade, muito empregado na fabricação de essências artificiais e poliésteres. É produzido pela reação de esterificação entre o etanol e o ácido acético em presença de ácido sulfúrico. Essa reação apresenta várias dificuldades como as limitações do equilíbrio da reação, a dificuldade para separar o ácido acético e a água formada. O modo de produção convencional requer grandes excessos de reagentes e uma grande quantidade de equipamentos e operações unitárias posteriores. Em alternativa ao modo de produção convencional, a técnica de destilação reativa tem sido apontada como uma alternativa promissora. Através da destilação reativa é possível produzir o ácido acético em uma única coluna de destilação reativa. Entre as diversas vantagens da destilação reativa pode-se citar: a melhoria da seletividade, da conversão, maior eficiência no controle de temperatura, uso eficiente do calor de reação, etc. De modo a projetar equipamentos para o a produção do acetato de etila e otimizar os processos envolvendo a sua reação de formação, é indispensável conhecer seus dados de equilíbrio. Nesse trabalho efetuou-se a modelagem do equilíbrio líquido-vapor (ELV) para os sistemas binários etanol e água, acetato de etila e etanol, acetato de etila e ácido acético, e água e ácido acético. A modelagem foi realizada utilizando o modelo Gama-phi. As não idealidades da fase vapor e da fase líquida foram consideradas. A correção da não idealidade da fase líquida foi realizada através da utilização do modelo de atividade química UNIQUAC. Já a não idealidade da fase vapor foi avaliada utilizando-se o método de Hayden O'Connell para o cálculo do coeficiente de fugacidade. As rotinas computacionais foram desenvolvidas utilizando-se o software Matlab, devido a sua robustez, alto desempenho e facilidade de uso.

Palavras-Chave: ELV, UNIQUAC, Hayden O'Connell



AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE CELULASES E XILANASES POR FUNGOS ISOLADOS DO SOLO DA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA USANDO SABUGO E PALHA DE MILHO

ANGÉLICA OLIVEIRA DE ALENCAR - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENGENHARIA QUÍMICA** - E-mail: (angelicaolencar@gmail.com)

SHARLINE FLORENTINO DE MELO SANTOS - Orientador
Depto. **ENGENHARIA QUÍMICA** - Centro: **CT** - (sharline@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

De acordo com desenvolvimento tecnológico da agroindústria, a busca por novas técnicas de reutilização de matérias-primas renováveis, vem ganhando espaço no cenário brasileiro e os processos biotecnológicos estão em pauta quanto à sua utilização de caráter renovável. O presente trabalho teve o intuito de avaliar a produção de celulases pelo fungo *Trichoderma reesei* usando sabugo e palha de milho através do cultivo semissólido. Para tal procedimento foi realizada a caracterização físico-química destes. Em seguida realizou-se a aquisição do microrganismo escolhido, o *Trichoderma reesei*, pois o mesmo é conhecido na literatura como um bom produtor de celulases atendendo aos requisitos do presente projeto. O cultivo foi realizado em estado sólido e utilizou-se respectivamente palha e sabugo de milho como meio de cultivo. A metodologia constituiu em adicionar 50 gramas de cada resíduo, umedecidos com meio Mandels, em frascos Erlenmeyer de 1000 mL, os mesmos foram esterilizados a 121°C por 15 minutos. Após resfriamento dos meios foram inoculados com uma concentração de esporos de 10⁶ esporos/g sendo incubados, sob condições estáticas em temperatura ambiente. A cada 24 horas de cultivo, foram retidas amostra para análise de umidade, pH e análises de atividade de CMCase. O cultivo foi mantido nas condições por 72 horas, neste tempo não houve crescimento do fungo, assim, o cultivo foi suspenso. Uma das prováveis razões para o não crescimento do fungo foi que a umidade inicial do meio não estava em 50%, como desejado, os valores de umidade estavam inferiores a 45%, mesmo estando à temperatura ambiente a qual é a melhor para o crescimento do *Trichoderma*, o pH das 72 horas foi verificado admitindo que não houve alteração, dessa forma o fato acima citado foi confirmado.

Palavras-Chave: Sabugo de milho, celulases, cultivo semissólido



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PRODUÇÃO DE NANOTUBOS DE ÓXIDO DE FERRO (GOETITA; HEMATITA E MAGNETITA)

WESLEY DAYVISSON NUNES AURÉLIO DOS REIS - Bolsista- PIBIC
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (wesley.dayvisson@gmail.com)

VIVIAN STUMPF MADEIRA - Orientadora
Depto. ENGENHARIA QUÍMICA - Centro: CT - (eqvsm@yahoo.com.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

Catalisadores à base de óxidos de ferro são utilizados em vários processos industriais, como a síntese de amônia, a conversão do monóxido a dióxido de carbono e a desidrogenação catalítica do etilbenzeno. As propriedades destes catalisadores estão relacionadas à composição, estrutura cristalina, tamanho de partículas e método de preparação. A precipitação e oxidação de ferro a partir de uma solução aquosa de FeSO_4 pode ser utilizada para a síntese de vários compostos de ferro, como a goetita, a lepidocrocita e a magnetita. Porém os mecanismos das reações são extremamente complexos e dependem de uma série de fatores, como a concentração inicial dos reagentes, a relação $\text{Fe}^{2+}:\text{OH}^-$, a temperatura da reação, a velocidade de oxidação e a agitação da mistura. O objetivo deste trabalho foi produzir nanopartículas de óxidos de ferro partindo-se da mistura de uma solução aquosa de FeSO_4 com NaOH . Avaliou-se a razão $[\text{Fe}^{2+}]/[\text{OH}^-]$, a velocidade de oxidação e o efeito da temperatura, na cristalinidade e distribuição granulométrica das partículas produzidas. A caracterização das amostras contemplou DRX, área superficial específica, distribuição do tamanho de partículas a laser, MEV e TEM. Quanto a razão $[\text{Fe}^{2+}]/[\text{OH}^-]$, (método de precipitação), verificou-se que o método ácido com R igual a 1,0 ou 1,5 mol FeSO_4 /mol NaOH , é o mais indicado para a obtenção da goetita em temperatura ambiente. Com relação a velocidade de oxidação e cristalização, foi possível observar que quanto menor a velocidade, menor o tamanho de partículas obtido, para a goetita, e mais cristalina é a amostra. Com relação ao efeito da temperatura, um aumento da temperatura de 40 para 60 OC, mudou a seletividade da reação obtendo-se como produto final da oxidação do green rust II a magnetita ao invés da goetita. As propriedades adsorptivas, para duas amostras selecionadas, (A.3.1 e A.4.1), foram avaliadas quanto a remoção de metais em solução aquosa e estão apresentadas no relatório do plano de trabalho 2, referente ao mesmo projeto de pesquisa. A obtenção da amostra A.4.1, também esta apresentada no referido relatório.

Palavras-Chave: óxidos de ferro, obtenção, adsorção



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DE FONTES DE CARBONO INDUTORAS NA PRODUÇÃO DE CELULASES PELA BACTÉRIA C1AC55.07 EM BIORREATOR DE BANCADA

PAULO VICTOR SARMENTO DIAS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (ppaulo_dias@yahoo.com.br)

FLAVIO LUIZ HONORATO DA SILVA - Orientador
Depto. ENGENHARIA QUÍMICA - Centro: CT - (flavioluizh@yahoo.com.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

Tendo em vista a corrida mundial pelo desenvolvimento de novas tecnologias que viabilizem a produção de bioetanol de segunda geração e, por consequência, o conceito de biorrefinaria, este trabalho se propõe a avaliar a indução da produção de celulases por diferentes fontes de carbono em um *Bacillus* isolado do solo de uma indústria sucroalcooleira. Para tanto, a linhagem denominada C1AC55.07 foi isolada do solo de uma indústria sucroalcooleira situada no interior de João Pessoa - PB. A partir disso, os experimentos foram executados em duas etapas: a avaliação da indução de fontes de carbono na produção de celulases pela cepa C1AC55.07 e, posteriormente, a avaliação da concentração ótima de fonte de carbono. Na etapa de avaliação das fontes de carbono indutoras, o cultivo foi realizado em meio líquido, em erlenmeyer de 500 mL com 250 mL de meio, a 37 °C, 180 rpm e 20 % (v/v) de inóculo padronizado com OD₆₀₀ = 1,1 ± 0,1, em mesa agitadora. A composição do meio utilizado para a produção tem a seguinte composição: Fonte de carbono (10 g/L), Extrato de Levedura (2 g/L); KH₂PO₄ (1 g/L); K₂HPO₄ (1,145 g/L); MgSO₄.7H₂O (0,4 g/L); CaCl₂.2H₂O (0,05 g/L); FeSO₄.7H₂O (0,00125 g/L), onde as fontes de carbono utilizadas foram CMC (Sigma), lactose, bagaço de cana sem pré tratamento, bagaço de cana explodido, sabugo de milho e farelo de trigo. O pico de atividade observado foi igual a 0,263 U/mL, obtido quando a fonte de carbono foi lactose, em 24 h de cultivo. A etapa seguinte consistiu na realização de cultivos utilizando lactose como fonte de carbono, onde a concentração de lactose foi alternada em 10 g/L, 20 g/L e 30 g/L, não havendo diferença significativa na produção de celulases para as concentrações avaliadas. Todos os cultivos foram feitos em duplicata.

Palavras-Chave: Celulases, *Bacillus* sp., Fontes de carbono



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

BIOCONVERSÃO DO BAGAÇO DO PEDÚNCULO DO CAJU PARA PRODUÇÃO DE ETANOL: ESCALA DE BANCADA

THIAGO BATISTA SIMÕES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (thiago_bs_06@hotmail.com)

FLAVIO LUIZ HONORATO DA SILVA - Orientador

Depto. ENGENHARIA QUÍMICA - Centro: CT - (flavioluizh@yahoo.com.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

O caju é originário do Brasil, estando presente em quase todo o território nacional, mas principalmente no Nordeste do país. Nessa região, anualmente são produzidos cerca de 2 milhões de toneladas de pedúnculo do caju. O Brasil, e principalmente a região Nordeste, é pioneira e líder no aproveitamento do pedúnculo para outras atividades. Porém o aproveitamento do pedúnculo ainda é baixo em relação ao resto do caju e uma das causas está relacionada com o tempo de deterioração do pedúnculo, ocasionando em excessivas perdas tanto no campo quanto na indústria. Este trabalho teve como objetivo geral o estudo do processo de fermentação do licor do pré-tratamento do bagaço do caju, rico em pentoses, para a produção de etanol utilizando os microrganismos *Candida guilliermondii* e *Pichia stipitis*. Inicialmente, foram feitas lavagens, secagens e trituração do bagaço do pedúnculo do caju e posteriormente foi feita toda a caracterização tanto do bagaço, quanto do licor do pré-hidrolisado. A obtenção do licor pode ser feita através de processos físicos, químicos ou enzimáticos. No entanto o pré-tratamento hidrotérmico tem chamado atenção, por não fazer uso de reagentes químicos, que é interessante do ponto de vista ambiental e econômico, por não ter necessidade de trabalhar com reatores altamente resistentes a corrosão e por hidrolisar grande parte da fração hemicelulósica. Para esse trabalho, foi feita até a etapa de obtenção do licor do pré-hidrolisado e a sua caracterização. No processo de caracterização, foram determinados pH, °Brix, umidade, açúcares redutores (AR) e os teores de celulose, hemicelulose e lignina. A análise dos resultados mostra que o pré-tratamento hidrotérmico é eficiente no fornecimento dos açúcares (glicose, xilose e arabinose) para uma futura fermentação com *Candida guilliermondii* para a produção de etanol. Também observa-se que ocorre uma maior liberação de glicose, xilose e arabinose no pré-tratamento hidrotérmico quando o processo é operado a 180°C durante 5 minutos e com uma razão bagaço/água de 16%.

Palavras-Chave: Pedúnculo do caju, Resíduo agroindustrial, Tratamento térmico



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

BIOCONVERSÃO DOS RESÍDUOS DAS VARGENS DE ALGAROBA PARA PRODUÇÃO DE ETANOL: ESCALA DE BANCADA

KALINE DO NASCIMENTO FERREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (kaline_kaline2@hotmail.com)

FLAVIO LUIZ HONORATO DA SILVA - Orientador

Depto. ENGENHARIA QUÍMICA - Centro: CT - (flavioluizh@yahoo.com.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

A algarobeira (*Prosopis juliflora*) é uma espécie de árvore considerada de múltiplo uso, pois o bagaço, as palhas, as cascas de frutas e o pó são aproveitados para diversos fins. O resíduo das vagens de algaroba é utilizado nos processos de produção de etanol de segunda geração, como também pode surgir como uma matéria-prima alternativa para a produção de xilitol, devido a sua alta concentração de açúcares. Em termos gerais, a algarobeira hoje é uma planta que pode ser utilizada para a produção de madeira, carvão vegetal, reflorestamento, ajardinamento, sombreamento, estacas, melaço, alimentação animal e humana, como a produção de bolos, pães, biscoitos, bebidas fermentadas e cachaças, dentre outras utilidades. A celulose, principal componente da biomassa que constitui o bagaço, é formada por uma cadeia linear de moléculas de glicose ligadas entre si na posição beta (?) -1,4 muito bem protegida pelas plantas, tornando o rendimento da conversão da celulose em glicose livre um processo difícil assim como a liberação da xilose, tornando a conversão em etanol e xilitol desfavoráveis, com as tecnologias disponíveis. O objetivo do presente trabalho foi estudar a bioconversão dos resíduos das vagens de algaroba para produção de etanol e xilitol através do licor pré-hidrolisado. Os resultados encontrados demonstraram que as caracterizações estão dentro dos parâmetros, que a algaroba possui um elevado teor de carboidrato estrutural e o planejamento fatorial demonstrou a resposta da pré-hidrólise hidrotérmica, a remoção de glicose, xilose e arabinose obtêm-se a sua máxima eficiência fixando o tempo no nível +1 (60 minutos) e operando com as variáveis mais significativas, ou seja, no nível -1 (1:8) para razão e para o nível +1 (120 °C), caracterizando um excelente material para a posterior produção de xilitol e etanol de segunda geração a partir da bioconversão.

Palavras-Chave: Etanol, Xilitol, Resíduos agroindustriais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

BIOCONVERSÃO DOS RESÍDUOS DAS VARGENS DE ALGAROBA PARA PRODUÇÃO DE XILITOL: ESTUDO EM ESCALA AMPLIADA

ANA MARIA BARBOSA LIMA SOUSA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **ENGENHARIA DE ALIMENTOS** - E-mail: (anamaria_blimasousa@hotmail.com)

FLAVIO LUIZ HONORATO DA SILVA - Orientador
Depto. **ENGENHARIA QUÍMICA** - Centro: **CT** - (flavioluizh@yahoo.com.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

O pedúnculo do caju é rico em material lignocelulósico, constituído pela fração celulósica, hemicelulósica e pela lignina. A lignina é o que conecta a celulose e a hemicelulose, responsável pela parte rígida do vegetal. Esta fração não é fermentável, mas pode ser utilizada para produção de energia e calor. As vantagens na utilização de materiais lignocelulósicos como matéria-prima são a abundância na natureza e o fato de não haver concorrência com produção de alimentos. Nordeste brasileiro a agroindústria do caju produz anualmente cerca de 200 mil toneladas de amêndoas e 2 milhões de toneladas de pedúnculo de caju. Junto ao alto valor da produção do caju o valor do desperdício é igualmente grande. Isso abre margem para exploração biotecnológica deste alimento, especialmente para produção do xilitol, produto de alto valor agregado com grande capacidade adoçante, propriedade cariostática e que pode ser consumido por obesos. Este trabalho se propôs a estudar a ampliação da escala tecnológica da produção do xilitol a partir do material lignocelulósico do caju. Foram utilizados os métodos analíticos de sólidos solúveis (°Brix), pH, umidade, açúcares redutores, concentrações de açúcares (xilose, glicose e arabinose), proteínas e extrativos. O caju, além da sua abundância, tem grande potencial para ser explorado biotecnologicamente por suas características lignocelulósicas. As análises físico-químicas da matéria-prima (pedúnculo do caju), pH, % umidade em base seca, Cinzas (%), Açúcar Redutor (%), Proteínas (%), Extrativos (%), Celulose (%), Lignina (%), Holocelulose (%), Alfa-celulose (%) e Hemicelulose (%), apresentaram valores que permitem o seu uso como matéria-prima na produção biotecnológica de etanol e xilitol.

Palavras-Chave: Xilitol, Caju, Resíduo agroindustrial



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PRODUÇÃO DE AGUARDENTE DE ABACAXI CV. PÉROLA: ESTUDO CINÉTICO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA BEBIDA

SIDNEY LUCAS MONTEIRO DE ARAUJO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL - E-mail: (sidneyaraujo94@hotmail.com)

MÉRCIA MELO DE ALMEIDA MOTA - Orientadora
Depto. ENGENHARIA QUÍMICA - Centro: CT - (mercia01@gmail.com)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

O abacaxi é uma das frutas tropicais mais apreciadas devido seu sabor e aroma característico. As exigências estabelecidas pelo mercado in natura estão entre as causas do desperdício de frutas, descartando-se as que estão fora do perfil exigido pelo consumidor. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi utilizar o suco de abacaxi na elaboração de aguardente de fruta e avaliar sua composição confrontando com a legislação vigente acerca de bebidas. O suco utilizado no processamento da aguardente foi avaliado quanto aos parâmetros: teor de umidade, cinzas, sólidos solúveis, acidez total titulável e pH. A fermentação alcoólica foi conduzida, em sistema de batelada, utilizando-se uma concentração de levedura de 15g/L e concentração de sólidos solúveis de 17°Brix. Durante o processo fermentativo foram monitoradas as seguintes variáveis: concentração de sacarose, concentração de etanol, pH e temperatura. A destilação do fermentado foi realizada em alambique de cobre, onde previamente fez-se uma limpeza do alambique com uma solução ácida a base de limão com a finalidade de evitar a oxidação do cobre e conseqüentemente a contaminação do destilado. Com base nos resultados, pode-se observar que a produção de etanol nas condições operacionais estudadas foi adequada, obtendo-se um fermentado de abacaxi com teor alcoólico de 8,98°GL. A aguardente de abacaxi, com graduação alcoólica de 41°GL, apresentou características físico-químicas dentro dos parâmetros exigidos pela legislação vigente, com exceção do cobre. Portanto, foi possível comprovar que o uso de abacaxi como matéria-prima na elaboração de aguardente é uma excelente alternativa de aproveitamento dos excedentes de safra, contribuindo para o crescimento da agroindústria e gerando produtos de maior valor agregado.

Palavras-Chave: Ananas comosus L. Merrill, fermentação alcoólica, destilação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE CELULASES E XILANASES POR FUNGOS ISOLADOS DO SOLO DA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA USANDO BAGAÇO DE CANA

THAIANE VASCONCELOS FENELON DE BARROS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (thaiane.fenelon@gmail.com)

SHARLINE FLORENTINO DE MELO SANTOS - Orientador
Depto. ENGENHARIA QUÍMICA - Centro: CT - (sharline@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

O termo cultivo semissólido, aplica-se ao processo de crescimento de microrganismos sobre substratos sólidos sem a presença de água livre. A água presente nesses sistemas encontra-se ligada à fase sólida, formando uma fina camada na superfície das partículas. O cultivo semissólido vem despertando grande interesse na produção de produtos biotecnológicos como: fármacos, enzimas, biomassa e pigmentos. A principal vantagem desse processo é a possibilidade de utilização de meios de cultivo de baixo custo, como resíduos agroindustriais. A grande disponibilidade de resíduos, como a do bagaço e palha de cana-de-açúcar, no Brasil, estimula a busca por microrganismos mais eficientes no uso desse resíduo. Nesse trabalho foi avaliado a produção de celulases pelo fungo isolado do solo da indústria sucroalcooleira, o FSDE 3, através do cultivo semissólido utilizando como substrato duas combinações, o bagaço da cana (50%) + farelo de trigo (50%) e palha da cana (50%) + farelo de trigo (50%), ambas em duplicatas. Os cultivos foram realizados em erlenmeyer de 1000 mL, contendo 100g do substrato, com umidade de 50%, usando para umidificar o meio de Mendels. Após a esterilização, o meio resfriado foi inoculado usando 106 esporos/g de meio. Os frascos foram incubados em estufa por 120 horas a 37°C, a cada 24 horas uma amostra foi retirada para análise de atividade CMC_{case}, umidade e pH. Para a extração das enzimas foi utilizado solução salina 0,9%, na proporção de 11 mL por grama de amostra. Não foi observado crescimento de fungo no bagaço, sendo assim, não foi necessário a análise de atividade dessas amostras, além de não se obter variação significativa de pH, mas foi obtido a umidade esperada de 50%. Na palha, o fungo se desenvolveu bem, o pico de atividade para o FSDE 3 ocorreu no quarto dia de cultivo, com valores médios de produção enzimáticas igual a 6,8 U/g. Novos estudos são necessários usando este fungo para se ter uma conclusão da eficiência da produção de enzimas pelo cultivo semissólido utilizando o bagaço e a palha da cana em outras proporções bem como em outras condições de temperatura e umidade.

Palavras-Chave: enzimas, fungos filamentosos, palha de cana-de-açúcar



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE CELULASES E XILANASES POR FUNGOS ISOLADOS DO SOLO DA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA USANDO COROA E CASCA DE ABACAXI

ANDRESSA LAIS MARIA DE MELO - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIVIC**
Curso: **ENGENHARIA QUÍMICA** - E-mail: (andressa_jp@hotmail.com)

SHARLINE FLORENTINO DE MELO SANTOS - Orientador
Depto. **ENGENHARIA QUÍMICA** - Centro: **CT** - (sharline@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

O avanço do setor agroindustrial, que é um importante setor econômico do Brasil, tem acarretado na geração de grandes quantidades de resíduos, o que leva a problemas de poluição, disposição final, além de perdas de nutrientes de alto valor e biomassa. De modo que há uma preocupação no aproveitamento desses resíduos, visando agregar valor a matérias-primas que seriam descartadas. A bioconversão dos resíduos desses setores representam recursos utilizáveis para a síntese de produtos úteis, sendo as enzimas um dos principais produtos, que são produzidas de forma comercial, em geral, por microrganismos. O cultivo semissólido é um destaque devido à possibilidade da síntese de diversos compostos que apresentam valor agregado e possui interesse para segmentos industriais. O objetivo desse trabalho é o de avaliar a produção das enzimas celulases e xilanases através do cultivo semissólido pelo fungo *Trichoderma reesei*, utilizando uma combinação de casca de abacaxi(50%) com farelo de trigo(50%) e coroa de abacaxi(50%) e farelo de trigo(50%) como substrato. O cultivo foi realizado utilizando-se uma combinação dos resíduos com farelo de trigo em uma proporção de 50% como meio de cultivo, ou seja, casca de abacaxi (50%) + farelo de trigo (50%) e coroa de abacaxi (50%) + farelo de trigo (50%). Foi utilizada uma massa de 70g em cada cultivo, cada uma dessas combinações foi realizada em duplicata. Após umedecidas com meio Mendels, os substratos foram transferidos para os erlenmeyers e foram esterilizados em autoclave por 15 minutos a 120 C. Após resfriamento os meios foram inoculados com a suspensão dos esporos em água destilada na concentração de 10⁶ esporos/g de meio. Os frascos foram incubados durante 120 horas a temperatura ambiente. A cada dia cultivo eram retiradas amostras para avaliação de umidade, pH, além de realizar a extração das enzimas. Foi observado o crescimento em todas as amostras, mas não teve produção de CMCases. Um dos prováveis motivos pode ser justificado pelos valores de Brix que foram de 3 para coroa e 5 para casca, o que leva a acreditar na presença de glicose nestes resíduos. A produção de CMCases sofre repressão catabólica quando a glicose está presente no meio, assim, o microrganismo cresce, usando a glicose presente no meio, mas não produz a enzima de interesse, CMCases. Os resíduos de abacaxi não são, desta forma, bons indutores da atividade de CMCases.

Palavras-Chave: cultivo semissólido, *Trichoderma reesei*, enzimas



AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE CELULASES E XILANASES POR FUNGOS ISOLADOS DO SOLO DA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA USANDO RESÍDUOS DA PRODUÇÃO DE BANANA

FELIPE AUGUSTO SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (lipe_nino@hotmail.com)

SHARLINE FLORENTINO DE MELO SANTOS - Orientador
Depto. ENGENHARIA QUÍMICA - Centro: CT - (sharline@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

A banana é a fruta com maior produção mundial, sendo plantada em quase todos os continentes. Devido à grande oferta de banana no mercado, é notável a existência de problemas com a geração de resíduos causados por desperdícios (fruta sobremadura) e material celulósico gerado durante o cultivo. Para cada tonelada de fruto são geradas cerca de dez toneladas de resíduos. Nos últimos anos, há um interesse crescente no uso eficiente de diversos resíduos agroindustriais. Vários bioprocessos têm sido desenvolvidos utilizando estes materiais como substratos para a produção de diversas moléculas com alto valor agregado, tais como proteínas microbianas, ácidos orgânicos, etanol, enzimas e metabólitos secundários biologicamente ativos. O uso de resíduos agrícolas como substratos em bioprocessos, além de ser economicamente viável, pode ajudar a resolver os problemas ambientais decorrentes do seu acúmulo na natureza. Esses materiais são fonte de matéria orgânica que podem ser utilizados em processos biotecnológicos, para produção de produto de alto valor agregado como enzimas. As celulases são enzimas que constituem um complexo capaz de atuar sobre materiais celulósicos, promovendo sua hidrólise. Estas enzimas são biocatalisadores altamente específicos que atuam em sinergia para a liberação de açúcares, dos quais glicose é o que desperta maior interesse industrial, devido à possibilidade de sua conversão em etanol. As xilanases são as principais enzimas no processo de despolimerização da xilana, a principal hemicelulose da parede celular dos vegetais. Estas enzimas podem ser aplicadas em indústrias de panificação, melhorando a textura, o volume da massa e o tempo de prateleira dos produtos; em vinícolas e cervejarias, favorecendo a etapa de filtração e a clarificação, além de ser adicionada à ração animal de aves e suínos para aumentar a digestibilidade. O objetivo deste trabalho foi estudar uma alternativa para a utilização dos resíduos da agroindústria da banana, através da sua utilização no cultivo semissólido, para a produção de enzimas como celulases e xilanases. Primeiramente, foi feita a lavagem, secagem e trituração dos resíduos de banana (pseudocaule e folhas de bananeira) bem como sua caracterização físico-química, encontrando-se valores de pH, umidade, densidade aparente e teor de sólidos solúveis. Posteriormente, foi feito o cultivo semissólido, com o fungo *Trichoderma reesei*, utilizando 50% de resíduo de banana e 50% de farelo de trigo. O processo foi monitorado por cinco dias e amostras foram retiradas a cada 24 horas para análise pH, umidade e atividade enzimática. Encerrada essa etapa, foi feita a análise da atividade enzimática CMCase (endoglucanase). Uma unidade de atividade CMCase corresponde a 1 mmol de grupos redutores liberados por minuto de reação em pH 4,2 a 50°C, quantificados pelo método DNS. Os resultados mostram que a maior produção de CMCase foi de 290,274U/L em 120h, para o cultivo utilizando as folhas de bananeira. Esses resultados encontrados sugerem que a proporção de resíduos e as condições do meio utilizados não foram as ideais. Para estudos futuros, faz-se necessária a repetição do cultivo usando a melhor combinação dos resíduos em diferentes condições de umidade, temperatura e concentração de inóculo.

Palavras-Chave: celulases, banana, cultivo semissólido



SELEÇÃO DE FUNGOS ISOLADOS DO SOLO DA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA PRODUTORES DE CELULASES E XILANASES

KARINA SOARES DO BONFIM - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (karina.itapessoca@hotmail.com)

SHARLINE FLORENTINO DE MELO SANTOS - Orientador
Depto. ENGENHARIA QUÍMICA - Centro: CT - (sharline@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

A bioconversão dos resíduos agroindustriais em produtos de alto valor agregado vem sendo incentivada como alternativa para a minimização dos impactos ambientais, bem como uma forma de aproveitamento do potencial energético destes materiais. Entre os produtos oriundos da bioconversão podemos destacar as enzimas, que são versáteis e bastante estereoespecíficas, possuindo uma grande demanda sendo empregadas em uma ampla variedade de processos industriais. As celulases são enzimas que constituem um complexo capaz de atuar sobre materiais celulósicos, promovendo sua hidrólise. Estas enzimas atuam em sinergia para a liberação de açúcares, dos quais glicose é o que desperta maior interesse industrial, devido à possibilidade de sua conversão em etanol. Também são utilizadas no descoramento e amaciamento de tecidos, formulações de detergentes domésticos e industriais, na produção de sucos e rações animais entre outros produtos. Uma forma de produzi-las é através do emprego de fungos filamentosos, sendo assim, o aumento e o barateamento da produção está associado à descoberta de novos fungos produtores. Este trabalho visou selecionar e avaliar cinco fungos quanto à síntese das enzimas celulases e xilanases, são eles: o *Trichoderma reesei*, conhecido na literatura como bom produtor de celulases, cedido pela Fundação André Tosello, o FSDE3, o FSDE15, o FSDE16, e o FSP8 isolados do solo da Usina Japungu Agroindustrial S.A, localizada no município de Santa Rita, no estado da Paraíba. Primeiramente os fungos foram selecionados qualitativamente através da determinação do índice enzimático, que consistiu em inocular em placas de petri contendo o meio carboximetilcelulose por 5 dias a 37°C, em seguida as placas foram coradas com solução de vermelho congo 0,1% e lavadas com solução de cloreto de sódio 1M para a visualização e medição do halo de hidrólise. Em seguida, a fim de quantificar esta produção, foi realizado o cultivo semissólido, a extração da enzima e posterior determinação da atividade enzimática. Os cultivos foram realizados utilizando farelo de trigo como substrato, 90 gramas com umidade de 50%, dispostos em frascos erlenmeyer de 1000 mL e esterilizados. Após o resfriamento, o meio foi inoculado com uma concentração de esporos de 10⁶ esporos/g e incubados sob condições estáticas em estufa a 37°C, durante 6 dias com análises de atividade de CMCase realizadas a cada 24 horas de cultivo. Foi observada a formação de halo de hidrólise nas placas contendo os fungos FSDE15 e FSP8, sendo o maior índice enzimático medido igual a 1,14 para o FSDE15. Os resultados das atividades enzimáticas demonstraram que todos os fungos estudados neste trabalho possuem boa produção de celulases. Sendo o maior produtor, como já era esperado, o *Trichoderma Reesi* com pico de atividade enzimática igual a 16,903 U/g , seguido pelo FSDE16 que dentre os isolados foi o que possuiu a melhor produção enzimática, 10,919 U/g.

Palavras-Chave: celulases, fungos, cultivo semissólido



DESIDRATAÇÃO OSMÓTICA DO CAJÁ (SPONDIAS MOMBIN): ESTUDO DA REUTILIZAÇÃO DA SOLUÇÃO OSMÓTICA

HELOISA DANTAS ALVES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (helo_gss@hotmail.com)

VERUSCKA ARAUJO SILVA - Orientadora
Depto. ENGENHARIA QUÍMICA - Centro: CT - (veruscka@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

O Brasil apresenta excelentes condições para se tornar um dos maiores pólos produtivos de frutas tropicais para o mercado mundial. O consumo das frutas in natura é pequeno e apenas no período de safra e algumas delas proporcionam mais de uma safra por ano. O cajá é uma fruta sazonal, a época de safra varia nos diversos estados brasileiros, sendo de maio a julho na Paraíba, março a maio no sul da Bahia, em Belém ocorre pequena colheita em maio e a produção concentra-se no período de agosto a dezembro, em Manaus de dezembro a fevereiro e no Ceará de janeiro a maio. Neste período grande parte da colheita é desperdiçada com estimativas que apontam para 40% de perdas e através do transporte e armazenamento realizado de maneira inadequada. As frutas possuem um maior conteúdo de umidade e por isso estragam-se com muita facilidade, de maneira que o controle da umidade do produto tem sido uma ferramenta para sua conservação. A desidratação osmótica surge como uma alternativa para redução de parte do conteúdo de umidade, que consiste mergulhar a fruta em uma solução de sacarose ocorrendo trocas simultâneas de fluxos: a saída da água do fruto para o meio mais concentrado, incorporação de sólidos da solução para o interior da fruta e um terceiro fluxo que consiste na perda de alguns sólidos naturais da substância desidratada. A solução osmótica, se não for reutilizada, gera grandes volumes de efluentes, que causam prejuízos ao meio ambiente. Para a reutilização da solução osmótica, seria necessário corrigir a contaminação de partículas indesejáveis adquiridas durante o processo de desidratação osmótica. O objetivo do presente trabalho foi estudar a reutilização da solução osmótica após a desidratação do Cajá nas concentrações de 40 a 70 °Brix. A solução foi preparada e as frutas foram submetidas a desidratação osmótica e em intervalos regulares de tempo, as frutas foram retiradas da cesta, drenadas, enxaguadas com água destilada para retirar o excesso da solução, e a água removida suavemente com papel absorvente e logo após foi pesada em balança Semi analítica e imediatamente retornava a solução de sacarose. Como resultados podemos concluir que a solução osmótica apresentou algumas partículas indesejáveis adquiridas durante a desidratação e que não foi possível fazer análises em laboratório sendo a solução descartada. No entanto, foi preparada uma nova solução para realização dos experimentos de 70 °Brix nos tempos de imersão de 180 e 360 minutos, obtendo redução do teor de umidade de 0,9972 e 0,9942, respectivamente.

Palavras-Chave: Desidratação osmótica, cajá, frutas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES ADSORTIVAS (CINÉTICA E TERMODINÂMICA) DOS NANOTUBOS DE ÓXIDO DE FERRO

ANA MARIA SALGUEIRO BAPTISTELLA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (anamariabap@hotmail.com)

VIVIAN STUMPF MADEIRA - Orientadora
Depto. ENGENHARIA QUÍMICA - Centro: CT - (eqvsm@yahoo.com.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

A obtenção dos óxidos de ferro consiste na precipitação e oxidação a partir da mistura de uma solução aquosa de sulfato de ferro (FeSO_4) com uma solução aquosa de hidróxido de sódio (NaOH), na qual é possível realizar a síntese de diferentes óxidos de ferro, tais como a goetita, a lepidocrocita e a magnetita. Uma vez obtido, o sucesso na aplicação dos óxidos de ferro, seja como adsorventes ou como catalisadores, está diretamente relacionado a área superficial específica, a estrutura cristalina do material e ao tamanho das partículas. Sendo um material de baixo custo e com excelentes características morfológicas, magnéticas e físico-químicas, os óxidos de ferro têm grande potencial para serem aplicados no tratamento de águas e efluentes, por exemplo, na remoção de compostos iônicos, corantes têxteis e compostos orgânicos. O objetivo deste trabalho foi o de avaliar o uso do óxido de ferro na remoção de cátions e ânions presentes em solução aquosa. As amostras utilizadas no trabalho foram produzidas no mesmo projeto de pesquisa, porém no plano de trabalho 1. A caracterização das amostras selecionadas para o estudo de adsorção, duas amostras no total, contemplou DRX, área superficial específica, distribuição do tamanho de partículas, MEV e TEM. A amostra A.4.1.calcinada, apresentou para o modelo teórico de adsorção de Langmuir uma capacidade máxima de adsorção de cátions de 5,9 mg/g para o Fe^{+2} ; 3,8 mg/g para o Pb^{+2} e 1,3 mg/g para o Mn^{+2} . Com relação à cinética de adsorção dos cátions para esta amostra, (avaliados somente o Fe^{+2} e Mn^{+2}), a constante específica de velocidade da reação ficou em 0,04 L/min para o Mn^{+2} e 0,07 L/min para o Fe^{+2} . No caso da adsorção de ânions, a amostra utilizada foi denominada A.3.1.calcinada. O modelo teórico que melhor se ajustou aos dados experimentais para a adsorção de flúor foi o modelo de Freundlich, com um valor de K igual 0,22. Com os resultados preliminares obtidos neste trabalho foi possível constatar que os óxidos de ferro têm grande potencial para serem aplicados como adsorventes de baixo custo no tratamento de águas e efluentes. No entanto, demais aplicações, bem como um estudo mais completo quanto aos aspectos cinéticos e termodinâmicos da reação devem ser exploradas.

Palavras-Chave: óxidos de ferro, adsorção, tratamento de efluentes



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DA ENCAPSULAÇÃO DE CELULASES PARA PRODUÇÃO DE ETANOL LIGNOCELULÓSICO

MARIA SAMARA COSTA DO NASCIMENTO - Bolsista- PIBIC

Curso: **TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO SUCROALCOOLEIRA** - E-mail: (sa_m_a_ra@hotmail.com)

NATALY ALBUQUERQUE DOS SANTOS - Orientadora

Depto. **TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO SUCROALCOOLEIRA** - Centro: **CTDR** - (natalyjp@gmail.com)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

O etanol produzido por matérias-primas renováveis aparece como fonte substituta dos combustíveis fósseis, o qual permite a realização de um processo biotecnológico de menor impacto ambiental. A utilização de biomassa lignocelulósica para a bioprodução se tornou vital para a economia, devido ao seu caráter renovável, abundante e de baixo custo. Os resíduos lignocelulósicos são fontes abundantes em carboidratos e a sua bioconversão tem recebido grande atenção. Tais resíduos são formados por: celulose, hemicelulose e lignina. Em uma das linhas de estudo está a hidrólise desse resíduo, que pode ser ácida ou enzimática, visando a obtenção de açúcares fermentescíveis. A hidrólise enzimática é a mais bem empregada por ter menores taxas de degradação da glicose, menor formação de coprodutos inibidores e por apresentar bons rendimentos. As enzimas são substâncias orgânicas de natureza, normalmente, protéica, que tem funções de catalisadores biológicos que aumentam a velocidade de reações bioquímicas. A conversão do componente celulósico dessas biomassas residuais a glicose, requer o uso de enzimas celulolíticas. O grande potencial que as celulases assumem nas emergentes indústrias de bioenergia e bioprodutos se torna uma motivação para o desenvolvimento de melhores preparações enzimáticas para a hidrólise da celulose. Entretanto, uma das maiores dificuldades na implantação de um processo de bioconversão da biomassa consiste no alto custo e na baixa atividade específica das enzimas necessárias à sacarificação da celulose. O objetivo desse estudo foi determinar qual diluição apresenta maior atividade enzimática, mantendo a absorbância final linear sem que haja saturação das amostras. Os resultados obtidos indicaram que a diluição 0,5 no tempo de 15 min de incubação apresenta maior atividade enzimática, pelo fato de a mesma apresentar um maior valor de absorbância final.

Palavras-Chave: Etanol, biomassa lignocelulósica, Enzima Celulolítica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OBTENÇÃO DE BIOQUEROSENE DE AVIAÇÃO DROP IN A PARTIR DA DESOXIGENAÇÃO CATALÍTICA DE BIODIESEL

MATEUS SCHER RAMALHO - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (mateus.scher@gmail.com)

NATALY ALBUQUERQUE DOS SANTOS - Orientadora

Depto. TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO SUCROALCOOLEIRA - Centro: CTDR - (natalyjp@gmail.com)

Engenharías - Engenharia Química

Resumo:

A crescente preocupação com o meio ambiente, destacada em vários ramos da sociedade, tem afetado também a indústria da aviação. O transporte aéreo tem crescido a cada ano, e apresenta-se como um dos principais contribuintes para a emissão de CO₂ para a atmosfera. Atualmente, esse mercado produz 2% de todo o gás carbônico liberado, podendo vir a atingir os 3% em 2050, caso mantenha o ritmo de crescimento. O grande desafio é reduzir as emissões de gases que contribuem com efeito estufa. Uma alternativa viável para a indústria do transporte aéreo pode ser o uso de biocombustíveis sustentáveis, como solução em curto prazo para fornecer um combustível com menor impacto ambiental do que o atualmente utilizado. Para isso, busca-se alternativas de combustíveis renováveis para substituir aqueles derivados do petróleo, mas de forma que não se exija modificações nos motores das aeronaves. Este estudo almeja a obtenção de um bioquerosene com grande semelhança, a nível molecular, ao querosene advindo do petróleo. Dentre estas opções, destacam-se aqueles biocombustíveis derivados de matérias-primas que são inviáveis para indústria alimentícia, como o biodiesel do licuri. Visando confirmar as expectativas acerca do potencial energético do licuri, realizou-se testes físico-químicos e termodinâmicos no óleo e no biodiesel da fruta. Além disso, utilizando Pd/C como catalisador, efetuou-se a desoxigenação do biodiesel do licuri, visando a obtenção do bioquerosene. Nesta etapa, após 12 horas de reação, observou-se uma taxa de conversão de 42,51% e seletividade de 10,82%, valores inferiores aos observados na literatura. Por fim, pôde-se aprovar a indicação do licuri como matéria prima para obtenção de bioquerosene de segunda geração.

Palavras-Chave: bioquerosene, licuri, desoxigenação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

TRATAMENTO DE VINHAA COM CARVO ATIVADO E PROCESSO DE OXIDAO FENTON PARA FINS DE REUSO

JOSÉ LUIZ FRANCISCO ALVES - Bolsista- **PIBIC**

Curso: **ENGENHARIA QUÍMICA** - E-mail: (zeluiz_alves@hotmail.com)

RENNIO FELIX DE SENA - Orientador

Depto. **ENGENHARIA QUÍMICA** - Centro: **CT** - (rennio@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

Os pesticidas representam um perigo real aos organismos vivos por serem compostos tóxicos que podem se acumular ao longo dos anos, por isto representam perigo aos organismos vivos e ao meio ambiente. Para tratar águas contendo herbicida metribuzin surge como alternativa de tratamento o processo de adsorção, que vêm sendo utilizados com sucesso na remoção de uma série de pesticidas. Este trabalho propôs a produção de carvões ativados utilizando como material precursor o endocarpo de coco da baía em que o sulfato de alumínio foi o agente químico ativante e o vapor d'água o físico. Os carvões produzidos foram caracterizados através da determinação da área superficial específica de BET, áreas microporosas, volumes microporosos, diâmetros médios dos poros, microscopia eletrônica de varredura e densidade aparente. Após essa etapa os carvões foram avaliados para remoção do herbicida metribuzin através de ensaios de isotermas de adsorção e estudos cinéticos de adsorção com o objetivo de alcançar a adsorção máxima do herbicida metribuzin. As amostras foram ativadas em diferentes concentrações do agente químico ativante e carbonizadas a 780 °C. O equilíbrio de remoção de metribuzin foi expresso em termos de isotermas de adsorção, sendo o modelo de Freundlich o que melhor ajustou os dados experimentais. Dos modelos cinéticos estudados, o que melhor se ajustou aos adsorventes propostos foi o modelo de Pseudo segunda-ordem. As capacidades de adsorção dos carvões ativados apresentaram a seguinte ordem: CAFQ 4:1 > CAFQ 3:1 > CAFQ 2:1, quando se utiliza um grama em 48 horas de adsorção. Chegando-se à conclusão que a utilização do endocarpo de coco ativado com sulfato de alumínio como adsorvente na remoção do metribuzin se mostrou eficiente e uma ótima alternativa de baixo custo.

Palavras-Chave: metribuzin, adsorção, carvão ativado



MODIFICAÇÃO DE ARGILOMINERAIS COM CONCHAS DE MOLUSCOS (CAO3) PARA ADSORÇÃO DE NI, CR E NI/CR

MARIA LUISA RODRIGUES DE ALMEIDA RAMALHO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (marialuisa.ramalho1@gmail.com)

GENARO ZENAIDE CLERICUZI - Orientador
Depto. ENGENHARIA QUÍMICA - Centro: CT - (genaro@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

A poluição química causada pelos resíduos industriais que contém metais pesados vem causando uma grande preocupação em relação à gravidade dos problemas na área ambiental. Dentre os metais pesados que causem danos ao meio ambiente, estão o chumbo, cromo, mercúrio, cádmio, zinco e níquel. Diante desse contexto, se faz necessário o desenvolvimento de estudos em busca de novas tecnologias que reúnam a eficiência e o baixo custo à preservação do meio ambiente. O principal objetivo deste estudo foi conduzir uma investigação no desempenho das argilas Verde Claro juntamente com concha de molusco como adsorvente no processo de remoção de metais pesados (zinco). Este trabalho foi realizado com uma 1ª etapa que consistiu em um tratamento térmico durante 3 horas a temperatura de 300°C, para retirar a matéria orgânica, em seguida foi realizada a ativação ácida, inicialmente preparadas soluções aquosas de 6M com o ácido clorídrico (HCl), a qual foi adicionada a amostra (seca e moída), que estava contida em recipiente de vidro, depois foi adicionada e misturada 50% em peso total da concha de molusco a argila. Em seguida as misturas foram agitadas manualmente, e vedou com tampa de plipropileno e as dispersões foram levadas à estufa à temperatura de 90°C aproximadamente. Após o tempo de reação, as misturas obtidas foram filtradas a vácuo e lavadas com água destilada até o pH dos filtrados ficasse em torno da água utilizada. O material obtido foi seco em estufa à temperatura de 60°C. depois de 48 horas., os materiais foram desagregados em almofariz manual. Os materiais foram caracterizadas por Difração de Raios X (DRX). A 2ª parte teve por finalidade avaliar a remoção de Cd em solução preparada em laboratório utilizando-se um sistema de banho finito e tendo como adsorventes as argilas. Os ensaios em sistema de banho finito foram realizados de acordo com a metodologia descrita, avaliando-se a influência dos fatores escolhidos: pH e concentração de metal, em relação as variáveis de respostas: Respostas: Percentual de Remoção total (%Rem) e Capacidade de Remoção em equilíbrio (qe). Neste âmbito o projeto de pesquisa indica que o processo de remoção de metais pesados em sistema de banho finito possui grande potencial para a remoção de metais pesados.

Palavras-Chave: metais pesados, concha molusco, argilominerais



MODIFICAÇÃO DE ARGILOMINERAIS COM CONCHAS DE MOLUSCOS (CAO3) PARA ADSORÇÃO DE ZN

ISLANNY LARISSA OURIQUES BRASILEIRO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (islannylarissa@hotmail.com)

GENARO ZENAIDE CLERICUZI - Orientador
Depto. ENGENHARIA QUÍMICA - Centro: CT - (genaro@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

A poluição química causada pelos resíduos industriais que contém metais pesados vem causando uma grande preocupação em relação à gravidade dos problemas na área ambiental. Dentre os metais pesados que causem danos ao meio ambiente, estão o chumbo, cromo, mercúrio, cádmio, zinco e níquel. Diante desse contexto, se faz necessário o desenvolvimento de estudos em busca de novas tecnologias que reúnam a eficiência e o baixo custo à preservação do meio ambiente. O principal objetivo deste estudo foi conduzir uma investigação no desempenho das argilas BSNO3 juntamente com concha de molusco como adsorvente no processo de remoção de metais pesados (cromo). Este trabalho foi realizado com uma 1ª etapa que consistiu em um tratamento térmico durante 3 horas a temperatura de 300°C, para retirar a matéria orgânica, em seguida foi realizada a ativação ácida, inicialmente preparadas soluções aquosas de 6M com o ácido clorídrico (HCl), a qual foi adicionada a amostra (seca e moída), que estava contida em recipiente de vidro, depois foi adicionada e misturada 50% em peso total da concha de molusco a argila. Em seguida as misturas foram agitadas manualmente, e vedou com tampa de plipropileno e as dispersões foram levadas à estufa à temperatura de 90°C aproximadamente. Após o tempo de reação, as misturas obtidas foram filtradas a vácuo e lavadas com água destilada até o pH dos filtrados ficasse em torno da água utilizada. O material obtido foi seco em estufa à temperatura de 60°C. depois de 48 horas., os materiais foram desagregados em almofariz manual. Os materiais foram caracterizadas por Difração de Raios X (DRX). A 2ª parte teve por finalidade avaliar a remoção de Cd em solução preparada em laboratório utilizando-se um sistema de banho finito e tendo como adsorventes as argilas. Os ensaios em sistema de banho finito foram realizados de acordo com a metodologia descrita, avaliando-se a influência dos fatores escolhidos: pH e concentração de metal, em relação as variáveis de respostas: Respostas: Percentual de Remoção total (%Rem) e Capacidade de Remoção em equilíbrio (qe). Neste âmbito o projeto de pesquisa indica que o processo de remoção de metais pesados em sistema de banho finito possui grande potencial para a remoção de metais pesados.

Palavras-Chave: metais pesados, concha molusco, argilominerarias.



CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DAS CINZAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA APLICAÇÃO COMO MATÉRIA PRIMA EM MATERIAIS.

ROSA MISTICA FARIAS DA COSTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS - E-mail: (rosa.costa@cear.ufpb.br)

SILVIA LAYARA FLORIANI ANDERSEN - Orientadora
Depto. ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS - Centro: CEAR - (silvia@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

A biomassa vem sendo utilizada alternativamente como fonte de energia e os principais setores consumidores são o industrial, o residencial e o de transportes. Industrialmente, muitos resíduos sólidos podem ser classificados como biomassas e a utilização destes como fonte de energia reduz custos com disposição, além do que o aproveitamento energético pode reduzir a emissão de poluentes perigosos que são geralmente emitidos por combustíveis fósseis. Este trabalho faz parte de um projeto no qual vem sendo estudado o potencial energético de resíduos sólidos (biomassa) como fonte alternativa e renovável de energia. Processos de conversão térmica, como a combustão, a gaseificação e a pirólise são bastante aplicados e um dos produtos dessas reações químicas são as cinzas. As cinzas representam a fração inorgânica da biomassa sendo assim podem ser aproveitadas como matéria-prima para outros materiais e/ou aplicações. As cinzas também são um problema quando se trata de processos térmicos pois existe a possibilidade de fusão das mesmas causando problemas como entupimento e incrustações nas fornalhas. O objetivo deste trabalho foi a caracterização físico-química das cinzas de resíduos sólidos da região Nordeste e a verificação da possibilidade de fusão das mesmas em processos de conversão térmica. Os resíduos selecionados para o estudo foram: serragem de madeira (Massaranduba), fibra de coco, bagaço de caju e bagaço de cana. As biomassas foram caracterizadas por meio de análise imediata, poder calorífico e análise termogravimétrica. As cinzas das biomassas foram obtidas a 575 oC e caracterizadas por meio de análise de FRX e MEV. A possibilidade de fusão foi estimada utilizando correlação teórica. Observou-se que os principais elementos inorgânicos são Si, Ca, K e Fe. O bagaço de caju apresentou elevado teor de K₂O (78,75%), o que pode ocasionar problemas pois forma compostos de menor temperatura de fusão. O índice B/A(+P) foi calculado e verificou-se que os resíduos bagaço de cana e casca de coco verde apresentam menor possibilidade de fusão das cinzas em processos de combustão, enquanto o bagaço de caju confirmou que possui maior possibilidade devido aos elevados teores de metais alcalinos e alcalino-terrosos. Em conclusão, todos os resíduos estudados apresentam potencial e podem ser utilizados como fonte alternativa e renovável de energia em processos de conversão térmica.

Palavras-Chave: Biomassa, Cinzas, Combustão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA APLICAÇÃO COMO FONTE DE ENERGIA

JÉSSICA OLIVEIRA DE BRITO LIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (jessicalira23@hotmail.com)

SILVIA LAYARA FLORIANI ANDERSEN - Orientadora

Depto. ENGENHARIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS - Centro: CEAR - (silvia@cear.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Química

Resumo:

As exigências ambientais vêm aumentando a cada ano e impondo a necessidade de otimização dos processos industriais e gestão de resíduos. A utilização de resíduos sólidos como fonte de energia torna-se atrativa e diminui problemas com a disposição dos mesmos. O objetivo deste trabalho foi estudar o potencial energético e o comportamento da combustão de resíduos sólidos da região Nordeste do Brasil. Os resíduos (biomassas) selecionados foram: fibra da casca de coco, serragem de madeira (Massaranduba), bagaço de caju e bagaço de cana-de-açúcar. A caracterização físico-química das biomassas foi realizada por meio de análise imediata, cálculo do poder calorífico e estudo do comportamento térmico por análise termogravimétrica (TGA/DTG). A estrutura morfológica das biomassas foi analisada por meio de MEV. Para o estudo do comportamento em processo de combustão, a análise TGA/DTG foi realizada em atmosfera oxidante em condições dinâmicas de temperatura de 30 a 900 °C a uma taxa de aquecimento de 10 °C.min⁻¹. Foram identificados picos de perda de massa referentes à umidade, devolatilização e oxidação. A caracterização das cinzas foi realizada por meio de análise de fluorescência de raios X e a possibilidade de fusão das cinzas foi determinada. Os resíduos bagaço de cana e casca de coco verde apresentam menor possibilidade de fusão das cinzas em processos de combustão, enquanto o bagaço de caju apresentou maior possibilidade. A casca de coco foi a biomassa mais reativa apresentando a menor temperatura de pico com maior taxa de perda de massa (acima de 6,0 mg.min⁻¹, 317,1 °C). Todos os resíduos sólidos estudados apresentaram bom potencial para aplicação como fonte alternativa de energia em processos de conversão térmica.

Palavras-Chave: Biomassa, Resíduos Sólidos, Combustão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO SIMULADA PELO MODELO HIDROLÓGICO MGB-IPH NA BACIA DO RIO JI-PARANÁ (RO)

ANTÔNIO FÉLIX DA SILVA JÚNIOR - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (antonio_fsj@hotmail.com)

ADRIANO ROLIM DA PAZ - Orientador
Depto. **ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL** - Centro: **CT** - (adrianorpaz@yahoo.com.br)

Engenharias - Engenharia Sanitária

Resumo:

A evapotranspiração é um dos processos envolvidos na interação solo-vegetação-atmosfera. Sendo assim, as variações em cada um desses aspectos interfere no estudo da evapotranspiração da região das bacias hidrográficas. Neste contexto, é importante a busca de informações que possam explicar futuros resultados obtidos na análise e relacioná-los a possíveis causas. Com o auxílio do sensoriamento remoto, nesta pesquisa foi realizada a análise da evapotranspiração entre os anos de 1998 a 2005 da Bacia do Rio Ji-Paraná analisando partes separadas da bacia e obtendo dados como Mínimo, Máximo, Amplitude e Média em mm, organizados em tabelas e gráficos com o objetivo de uma maior disponibilidade de dados para pesquisas futuras sobre a bacia. Dessa forma, espera-se contribuir para uma maior disponibilidade de dados para pesquisas posteriores, aumentando o número de dados sobre a evapotranspiração na Bacia do Rio Ji-Paraná. Foram analisados os mapas de evapotranspiração anual de 1998 a 2005 com o auxílio do Software de Processamento de Imagens e Análises Idrisi, bem como a média de todos os anos juntos, obtendo-se as informações organizadas em gráficos e tabelas relacionando-as com suas possíveis causas quando possível. Ao final da pesquisa, pode ser verificado que em nenhum dos anos analisados ocorreu uma grande variação entre a evapotranspiração (mm) das sub-bacias. No entanto, podemos observar que nas variações ocorridas, as bacias mais ao norte (7 a 13) possuem uma maior média comparadas as sub-bacias do sul (1 a 6), podendo esse fato estar relacionado ao solo, clima e principalmente a vegetação, que na área sul da bacia segundo Hanada, 2004, no geral foi desmatada ou é um espaço de urbanização. Nas subbacias do norte ocorre uma situação contrária, elas estão geralmente em áreas de floresta, cerrado e onde o Rio Ji-Paraná deságua no Rio Madeira, podendo ser um fato para a explicação das maiores médias de evapotranspiração no estudo da bacia.

Palavras-Chave: modelagem hidrológica, evapotranspiração, processos hidrológicos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DE CORRELAÇÃO ENTRE PRECIPITAÇÃO NA BACIA DO RIO PIANCÓ (PB) E MODOS DE VARIABILIDADE CLIMÁTICA

MOANA DUARTE LOPES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL - E-mail: (moanadl@hotmail.com)

ADRIANO ROLIM DA PAZ - Orientador

Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (adrianorpaz@yahoo.com.br)

Engenharias - Engenharia Sanitária

Resumo:

A importância da chuva para sociedade é algo bem evidente desde as antigas civilizações. A precipitação sazonal controla diversas atividades do homem tais como navegação, irrigação em atividades agrícolas, gerenciamento de recursos hídricos. Portanto, a capacidade de prever períodos de chuvas e de secas oferece à humanidade uma vantagem no âmbito de tomada de decisões relacionadas ao uso da água. Estudos anteriores mostraram uma relação entre intensidade de precipitação e os padrões de circulação oceânica e atmosférica de grande escala. Vê-se então uma oportunidade de correlacionar índices climáticos (que descrevem a intensidade desses fenômenos) com a precipitação em determinada área como uma alternativa para a predição a mesma, uma vez que a relação entre esses dois fatores são, normalmente, defasadas em alguns meses aumentando assim o horizonte de tempo da previsão. Considerando que o Nordeste brasileiro possui um regime de chuvas bastante heterogêneo, tanto temporal como espacial, uma predição de longo prazo se torna essencial no auxílio à tomada de decisões relacionadas à utilização de recursos hídricos para inúmeras finalidades. Esse projeto busca encontrar os índices climáticos que melhor se correlacionam com a precipitação da área de estudo, uma sub-bacia do rio Piancó (PB), para que se possa realizar uma previsão da precipitação que seja mais precisa e com um horizonte de tempo mais longo. Neste estudo foi feita uma caracterização da área de estudo, analisando seu regime de precipitação, seu total médio anual e seus trimestres mais chuvosos e secos. Além disso, foram feitos dois tipos de correlações (Pearson e Spearman) com os índices climáticos NAO, SOI, AMO e PDO para diferentes defasagens afim de observar qual índice melhor se correlaciona com o regime de precipitação da sub-bacia do rio Piancó. Os resultados obtidos mostraram que o índice que apresentou correlações mais fortes foi o AMO, aparecendo, portanto, como uma alternativa interessante no âmbito de previsão de precipitação para a área de estudo. Porém não se pode ignorar os outros índices. É necessário uma análise integrada de todos os índices envolvidos, assim como a inter-relação entre eles para que se possa obter uma previsão mais precisa e com maior antecedência

Palavras-Chave: regime de precipitação, índices climáticos, teleconexões climáticas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DE CORRELAÇÃO ENTRE VAZÃO NO RIO PIANCÓ (PB) E MODOS DE VARIABILIDADE CLIMÁTICA

ANTERO MARTINS LIRA PIMENTEL - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL - E-mail: (anteropimentel@hotmail.com)

ADRIANO ROLIM DA PAZ - Orientador
Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (adrianorpaz@yahoo.com.br)

Engenharias - Engenharia Sanitária

Resumo:

Diversas atividades humanas estão intimamente relacionadas aos recursos hídricos, dentre elas podemos citar a agricultura, navegação em rios, pesca e o próprio abastecimento de água. Por sua vez, estes recursos são extremamente dependentes das condições e fenômenos climáticos, como o El Niño, La Niña, Oscilação Sul e Oscilação do Atlântico Norte. Este projeto tem como objetivo correlacionar eventos extremos, de cheia ou seca, presentes na série histórica de vazão do Rio Piancó, no Estado da Paraíba, com estes fenômenos climáticos de grande intensidade e explorar de que formas os dados meteorológicos podem ser empregados em previsões de eventos extremos em curto e longo prazo. Através da Agência Nacional de Águas (ANA) foi possível obter os dados de vazão do referente rio. Primeiramente, ao trabalhar com a série, procurou-se identificar os erros presentes na série, considerando apenas meses ou anos com menos de 10% de erro. Para isso recorreu-se ao programa computacional Matlab, que foi novamente útil nos cálculos de vazões mensais e anuais, gerando várias tabelas como resultados. Com o intuito de observar claramente os resultados, organizou-se tais tabelas no Microsoft Excel 2013, programa novamente utilizado para formatação dos gráficos. Na análise dos resultados, percebe-se que as maiores vazões coincidem exatamente com os meses de maiores precipitações, como também, os anos de mais baixa vazão estão relacionados a grandes secas do semiárido nordestino. A área de correlação entre eventos extremos e fenômenos climáticos, mesmo sendo relativamente nova, é muito promissora e os resultados podem ser amplamente utilizados nos mais diversos setores, tanto econômicos e sociais, quanto ambientais.

Palavras-Chave: vazões, série histórica, rio Piancó



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANLISE DETALHADA DE EVENTOS PLUVIOMÉTRICOS EM BACIAS EXPERIMENTAIS

ANGELO MIGUEL FERNANDES LEAL - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL - E-mail: (angelomfl6@hotmail.com)

CRISTIANO DAS NEVES ALMEIDA - Orientador
Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (almeida74br@yahoo.com.br)

Engenharias - Engenharia Sanitária

Resumo:

A precipitação é considerada o mais importante componente do ciclo hidrológico, constituindo o elo de ligação entre água atmosférica e a água do solo, suas características (intensidade, lâmina precipitada, duração, frequência, pico máximo e horário de ocorrência) são por demais importantes na formação e desenvolvimento de outras variáveis hidrológicas, dentre elas, o escoamento superficial, a sedimentação, a erosão e a infiltração. A partir dessas considerações, este relatório expõe a análise de eventos chuvosos em três bacias experimentais localizadas na região Nordeste do Brasil. Os dados de precipitação utilizados têm resolução temporal mínima de 1 minuto, o que permitiu uma análise detalhada na escala sub-horária. Em princípio, foram selecionados eventos com lâmina total precipitada maior que 1,016 mm e intervalo mínimo entre eventos maior que 30 minutos. Esses eventos foram caracterizados em padrões previamente definidos (retangular, triangular e bimodal), para serem então estudados. A distribuição espaço-temporal das características foi encontrada a partir da caracterização dos dados de chuva por meio dos softwares MS Excel® e VBA®. Da análise inicial, foram selecionados os eventos não caracterizados, que tinham longa duração e maiores totais acumulados. As precipitações instantâneas desses eventos foram então agregadas em função do tempo, de modo a se chegar a eventos chuvosos com uma forma de hietograma reconhecível. Os resultados mostram que, as bacias localizadas no semi-árido apresentam configurações semelhantes quanto ao total de eventos e da distribuição destes quanto ao seu hietograma sintético, além disto eventos inicialmente classificados com não caracterizados podem ser ajustados a hietogramas de formas conhecidas. Esses eventos são caracterizados por longas durações (de até 435 minutos), (lâmina total acumulada de até 131,826 mm), porém baixas intensidades (chegando a 3,12 mm.h⁻¹), sendo as baixas intensidades ocasionadas por flutuações da intensidade no intervalo de tempo considerado.

Palavras-Chave: Eventos chuvosos, hietograma, Escala sub-horária



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DE FORMULAÇÃO MONOMIAL BASEADA NA EQUAÇÃO DE COLEBROOK-WHITE PARA CÁLCULO DO ESCOAMENTO EM CANAIS RETANGULARES RUGOSOS

SARA ALMEIDA DE FIGUEIREDO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL - E-mail: (sara.afigueiredo@hotmail.com)

TARCISO CABRAL DA SILVA - Orientador
Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (tarcisocabral@gmail.com)

Engenharias - Engenharia Sanitária

Resumo:

Desde o século XVIII, época da obtenção da pioneira fórmula de Chezy, até os dias atuais, os pesquisadores e engenheiros hidráulicos têm discutido sobre os efeitos da forma e da rugosidade da seção transversal no escoamento de água em canais à superfície livre. Nas primeiras décadas do século XX, com o advento da teoria da turbulência e as equações de Von Karman, as pesquisas relativas ao escoamento em canais têm sido direcionadas no sentido de gerar novas equações à luz dos novos conceitos. Nesse trabalho mostra-se uma aplicação de uma nova formulação para o cálculo do escoamento em canais, deduzida em 2013. A expressão utilizada para a vazão do escoamento uniforme em canais foi deduzida a partir das fórmulas de Colebrook - White e de Darcy - Weisbach, e da introdução de um parâmetro de adaptação da equação C-W, esta para contemplar os efeitos de aumento de resistência no escoamento principal. Nesta equação considera-se que a relação entre o coeficiente de atrito para o escoamento uniforme em canais e nos tubos pressurizados, f_C/f , é constante e maior do que a unidade, devido aos efeitos derivados da assimetria da seção transversal dos canais. A relação f_C/f , denominada parâmetro ou fator de forma, introduzida na equação utilizada para o cálculo da vazão, tem sido investigada e apontada como invariável independente da forma da seção transversal. De fato, os efeitos de aumento da resistência ao escoamento em canais abertos advêm da desuniformidade da tensão de cisalhamento ao longo do perímetro molhado e da existência de correntes transversais. A equação foi aplicada a dados experimentais de um canal retangular hidraulicamente liso e os resultados encontrados foram melhores do que os obtidos a partir da utilização da equação de Manning para o cálculo da vazão. É mostrado um exemplo didático de aplicação da nova formulação.

Palavras-Chave: escoamento uniforme, coeficiente de atrito, cálculo da vazão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA COMO FORMA DE AVALIAR OS IMPACTOS DO LANÇAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS NO MUSSURÉ

MARY JULLY CARVALHO TERTO - Bolsista- **PIBIC**

Curso: **ENGENHARIA AMBIENTAL** - E-mail: (maryterto@hotmail.com)

CARMEM LUCIA MOREIRA GADELHA - Orientadora

Depto. **ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL** - Centro: **CT** - (carmemgadelha@yahoo.com.br)

Engenharías - Engenharia Sanitária

Resumo:

Os efluentes industriais são caracterizados por altos valores de carga orgânica, cores intensas e estruturas moleculares complexas. O lançamento contínuo desses efluentes em grande quantidade no meio ambiente, afeta diretamente o equilíbrio natural dos ecossistemas. Esse trabalho teve como objetivo o monitoramento da qualidade da água do riacho Mussuré, a fim de avaliar o impacto do lançamento de cargas poluidoras oriundas do Distrito Industrial de João Pessoa, capital do estado da Paraíba. Tanto o Riacho como o Distrito está localizado na bacia hidrográfica do rio Gramame, na região litorânea sul do Estado. Esta bacia hidrográfica conta com o reservatório Gramame/Mamuaba, maior provedor de água para o abastecimento de 70% da população da cidade de João Pessoa e Grande João. Também é de fundamental importância para o atendimento de várias comunidades ribeirinhas, inclusive remanescente quilombola. Tal Riacho, um tributário do rio Mumbaba, atravessa o Distrito Industrial recebendo assim, toda carga poluidora das indústrias e deságua na margem esquerda do rio Gramame, à jusante do reservatório Gramame/Mamuaba. O trabalho consistiu da coleta de água para análise em nove pontos de amostragem, ao longo do riacho Mussuré. Estes pontos de coleta e os parâmetros analisados foram estabelecidos em trabalhos anteriores. Foram realizadas 05 campanhas de coleta, no período de estudo, e os parâmetros físicos e químicos de qualidade da água analisados foram; pH, cor, condutividade, turbidez, sólidos dissolvidos totais, dureza total, alcalinidade total, cloretos, acidez, OD, DBO, DQO, nitrato, sulfato, amônia. Os baixos valores de OD medidos em toda sua extensão indicam que o riacho Mussuré está perdendo sua capacidade de autodepuração devido ao lançamento, por vários anos, de elevada carga poluidora oriunda do Distrito Industrial de João Pessoa.

Palavras-Chave: carga poluidora, qualidade da água, riacho Mussuré



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANALISES DOS RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS DE EFLUENTES RECALCITRANTES

ANA KARLLA DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM
E-mail: (nynha_love2009@hotmail.com)

ELISANGELA MARIA RODRIGUES ROCHA - Orientadora
Depto. **ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL** - Centro: **CT** - (elis@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Sanitária

Resumo:

Este trabalho teve como objetivo principal analisar a partir de parâmetros físico-químicos, utilizando a ferramenta Excel gráficos e tabelas), o comportamento de amostras ambientais (Lodo, Lixiviado, Resíduos da Construção Civil), como também a construção e realização de procedimentos no fotorreator solar. Os resultados analisados foram obtidos em acompanhamentos laboratoriais, discussões e interpretações de gráficos. O Lodo foi coletado na Estação de Tratamento de Esgoto - ETE de Mangabeira, localizada em João Pessoa. Observou-se que este possuía características que podem comprometer os corpos hídricos como os Sólidos Suspensos Totais que em uma das coletas apresentou valor em torno de 115,064. O Lixiviado foi coletado no Aterro Sanitário Metropolitano de João Pessoa, apresentou carga orgânica elevada com DQO inicial em torno de 4452,83 mgO₂/L; Os Processos Oxidativos Avançados (POA) tipo foto-Fenton e TiO₂ /UV foram testados na redução da cor e DQO do lixiviado, sendo verificado que o processo foto-Fenton foi melhor na redução desses parâmetros em relação ao processo com TiO₂. Para as análises de lixiviação e solubilização dos resíduos da construção civil, as amostras foram obtidas na Usina de Beneficiamento de João Pessoa- USIBEN. Após os testes de lixiviação e solubilização foram verificados que alguns parâmetros apresentaram concentrações altas, como por exemplo, os sulfatos e a turbidez que tiveram valores em torno de 984mg/L e 6520 NTU. O acompanhamento dos tratamentos e a elaboração dos gráficos com os resultados das amostras ambientais possibilitaram o conhecimento dos problemas decorrentes dessas fontes poluidoras e a necessidade de tratamento eficaz para diminuir os riscos proporcionados ao meio ambiente, proporcionando assim uma melhor qualidade ao meio ambiente.

Palavras-Chave: Água, Parâmetros Físico-Químico, Amostras Ambientais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PROCESSO DE FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA (TIO₂/UV) USANDO A ENERGIA SOLAR NO TRATAMENTO DE EFLUENTES

CAMILA DE ALMEIDA PORTO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL - E-mail: (camila.aporto@hotmail.com)

ELISANGELA MARIA RODRIGUES ROCHA - Orientadora

Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (elis@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Sanitária

Resumo:

O tratamento de lixiviado de aterro sanitário apresenta-se como desafio ambiental, visto que os processos biológicos convencionais, em muitos casos, não são suficientes devido à elevada presença de compostos recalcitrantes. Dentre as metodologias estudadas, têm-se os Processos Oxidativos Avançados (POA). Neste trabalho, a fotocatalise heterogênea utilizando o dióxido de titânio na forma anatase foi empregada para o tratamento do lixiviado do aterro metropolitano de João Pessoa. Inicialmente, foram realizadas duas caracterizações do efluente. Em seguida, foram realizados três planejamentos fatoriais para avaliar o processo e determinar as variáveis intervenientes. Aplicou-se a melhor condição encontrada em um fotoreator do tipo CPC e ainda um teste na ausência da luz foi realizado para observar o comportamento. Os três planejamentos fatoriais 2³ aplicados avaliaram a influência da concentração de dióxido de titânio e de peróxido de hidrogênio, o pH do lixiviado e o tempo de exposição ao sol. As DQO não apresentaram resultados satisfatórios em nenhum dos planejamentos porque apresentaram valores de triplicatas diferentes. Isso indica que os erros durante as análises não foram controlados. A varredura realizada no último planejamento constatou a possível formação de novos compostos devido ao aumento da absorvância, apresentado espectros acima das referências. O teste realizado no escuro apresentou baixa eficiência na redução da carga orgânica e também sem alteração significativa na coloração. E o teste em escala piloto também apresentou eficiências abaixo de 10%, o que indicou que a fotocatalise heterogênea usando titânio como catalisador não é eficaz na remoção da carga orgânica e descoloração do lixiviado de aterro sanitário.

Palavras-Chave: Lixiviado, fotocatalise solar, dióxido de titânio



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PROCESSO FOTOCATÁLISE HOMOGÊNEA (H₂O₂/UV) USANDO A ENERGIA SOLAR NO TRATAMENTO DE EFLUENTES

ARTHUR MARINHO CAHINO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL - E-mail: (arthur_jpa@hotmail.com)

ELISANGELA MARIA RODRIGUES ROCHA - Orientadora

Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (elis@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Sanitária

Resumo:

O tratamento de lixiviado proveniente de aterros sanitários é um grande desafio aos pesquisadores em virtude da sua complexa composição. A composição diversificada limita a eficiência de tratamentos convencionais. Nesse cenário, os processos oxidativos avançados têm sido estudados por pesquisadores de todo o mundo devido a sua eficiência e baixo custo. Este trabalho tem como objetivo utilizar as tecnologias dos Processos Oxidativos Avançados (POA's) combinada com a radiação solar no tratamento de um efluente proveniente do aterro sanitário do município de João Pessoa com o intuito de reduzir a carga orgânica e a cor verdadeira do composto, minimizando o impacto causado por este rejeito nos corpos receptores. Para isso foram empregados processos de fotocatalise homogênea utilizando o sistema UV/H₂O₂ no tratamento desse efluente. Foram realizados experimentos em escala de bancada com o intuito de descobrir as melhores condições para o processo e assim garantir os melhores resultados a partir do uso do planejamento fatorial 2³ com ponto central. Foi também investigado um escala em escala piloto no fotorreator solar. Os experimentos analisaram a degradação do efluente a partir de análises de DQO e redução de cor. Para os testes de escala de laboratório realizados inicialmente no projeto, o melhor resultado foi de cor que variam entre 30% e 60% e a DQO teve alguns interferentes durante a análise. Para o teste em escala piloto, obteve-se uma redução de DQO da ordem de 57% e redução de cor de 53%. O ultimo teste de laboratório gerou reduções de DQO de 28% e remoção de cor de 66%, mostrando que a fotocatalise homogênea utilizando o processo UV/H₂O₂ pode gerar resultados significativos, mas que ainda precisa ser melhor estudada.

Palavras-Chave: Fotocatálise solar, UV/H₂O₂, Lixiviados de Aterros San



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PROCESSO FOTO-FENTON ($H_2O_2/Fe^{2+}/UV$) USANDO A ENERGIA SOLAR NO TRATAMENTO DE EFLUENTES

LARISSA GRANJEIRO LUCENA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBITI
Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL - E-mail: (larissa_lucena05@hotmail.com)

ELISANGELA MARIA RODRIGUES ROCHA - Orientadora
Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (elis@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Sanitária

Resumo:

Uma grande problemática que desafia pesquisadores do mundo todo é o tratamento de efluentes com elevado potencial de contaminação ambiental. Lixiviados de aterros sanitários, por sua vez, caracterizam-se pela composição complexa e difícil tratabilidade. Pesquisas de novas tecnologias vêm sendo realizadas a fim de propor alternativas para seu tratamento a fim de viabilizar um descarte seguro e proporcionar a proteção das águas, do solo e dos seres vivos. Nesse cenário, os Processos Oxidativos Avançados (POA) são utilizados no mundo inteiro como alternativa no tratamento de efluentes recalcitrantes e de elevada carga orgânica. O presente trabalho objetiva otimizar o processo de foto-Fenton usando a energia solar no tratamento de lixiviado de aterro sanitário a partir do estudo das variáveis interferentes no processo, em laboratório e no reator solar. Empregou-se planejamento fatorial completado tipo Delineamento Composto Central Rotacional (DCCR) tendo como resposta o percentual de remoção de matéria orgânica em termos de DQO. As variáveis investigadas foram: concentração de peróxido de hidrogênio (H_2O_2), concentração de ferro (Fe^{2+}) e pH. Também realizou-se a avaliação da redução da cor do lixiviado a partir do espectro de absorvância. Através do processo fotocatalítico no fotorreator, obteve-se remoções de 77,36% da DQO após 1 hora de fotocatalise, sob pH3, adição de peróxido em dose única, razão $[H_2O_2]/[Fe^{2+}] = 20$, concentração H_2O_2 de 12.000 mg/L e concentração de Fe^{2+} de 600 mg/L, para tratar uma DQO bruta de 4.437,36 mgO₂/L. Dessa forma, foi possível constatar a eficiência do processo foto-Fenton solar no tratamento de lixiviados, possibilitando, inclusive, o aproveitamento de uma energia limpa no processo proveniente da luz solar.

Palavras-Chave: Fotorreator solar, Foto-Fenton, Lixiviados de Aterros San



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CARACTERIZAÇÃO E MONITORAMENTO DO COMPORTAMENTO DE ATERROS SANITÁRIOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

GABRIELLE CAVALCANTI RODRIGUES - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL - E-mail: (gabrielle.cavalcanti@hotmail.com)

JOACIO DE ARAUJO MORAIS JUNIOR - Orientador

Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (joacio@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Sanitária

Resumo:

O crescimento populacional e o conseqüente aumento na produção de resíduos sólidos, aliados a falta de gestão ambiental nas esferas públicas, veem ocasionando graves problemas ambientais. Os aterros sanitários, sem controle, pode ser um grande poluidor. É através dos chorume e biogás que a contaminação pode chegar aos corpos hídricos e ao ar. O tratamento do chorume é a alternativa mais usada atualmente, já o biogás, em muitos aterros é apenas queimado e continuam a contaminar o ar. Estudar o comportamento do processo de biodegradação dos resíduos sólidos urbanos em aterros sanitários é o objetivo desse trabalho e uma alternativa para propor o melhor aproveitamento dos aterros sanitários. Nas dependências do laboratório de saneamento da UFPB, adotou-se células experimentais e o teste BMP (Biochemical Methane Potential) como metodologia para essa pesquisa. O teste BMP visa estudar o comportamento da degradação dos resíduos sólidos e determinar o rendimento da geração de energia a partir do biogás. Foram realizadas caracterizações do inóculo, que se tratou de lodo anaeróbico coletado na Estação de Tratamento de Esgoto de João Pessoa, e da amostra, resíduo sólido orgânico, que compreendia a análise dos parâmetros físico-químicos, além da caracterização gravimétrica dos resíduos sólidos do restaurante universitário do campus I, da UFPB. As células experimentais (reatores) foram planejadas com composições diferentes. No dia 17 de junho, preparou-se uma série com sete composições diferentes, em triplicata, totalizando vinte reatores. Partindo de um monitoramento periódico, de 60 dias, percebeu-se que o reator composto por resíduo sólido orgânico e lodo fresco, que simula uma célula de aterro, foi a que apresentou os melhores resultados, quanto ao consumo da biomassa e a produção de biogás, rico em metano. Com isso, conclui-se que o teste BMP mostrou-se ser eficiente na avaliação da biodegradabilidade de resíduos sólidos e na qualificação e quantificação do biogás.

Palavras-Chave: Biogás, BMP, aterro sanitário



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DETERMINAÇÃO, CLASSIFICAÇÃO E ESPACIALIZAÇÃO DOS PARÂMETROS FLUVIOMORFOLÓGICOS E DA QUALIDADE DA ÁGUA NO BAIXO CURSO DO RIO JAGUARIBE (PB)

ICARO DE FRANA ALBUQUERQUE - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL - E-mail: (icaro_ufrpb@hotmail.com)

TARCISO CABRAL DA SILVA - Orientador

Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (tarcisocabral@gmail.com)

Engenharias - Engenharia Sanitária

Resumo:

Devido ao uso do solo cada vez mais intenso nas margens e nas planícies de inundação dos rios de forma inadequada, as suas condições com frequência têm se deteriorado. No meio urbano, em particular, se observa o agravamento dessas condições, com destaque para a degradação da calha dos rios e da qualidade da água e da sua biota. O interesse em restabelecer os ecossistemas dos cursos d'água tanto na área urbana quanto rural está se expandindo em todo o mundo, especialmente nos países desenvolvidos. De forma semelhante, a ocupação das áreas na zona costeira, as que apresentam tendências de maiores e mais densas ocupações, tem sido objeto de preocupação de diversos governos. Assim, modelos para avaliação ambiental de rios têm sido desenvolvidos e aperfeiçoados para permitir o diagnóstico e a seleção de ações de restauração fluvial. O método alemão desenvolvido Bavária pode ser utilizado para o mapeamento da estrutura da qualidade da água como medida da integridade ecológica de um curso d'água e indicar se um corpo de água é capaz de suportar os processos dinâmicos de seu leito. Para a zona costeira, a metodologia do projeto Orla desenvolvida pelo Ministério do Meio Ambiente do Brasil se utiliza das unidades de paisagem como elemento de análise em termos de ocupação urbana e oferece elementos para a análise da paisagem além dos limites fluviais, podendo complementar a análise fluvial. Ambas as metodologias contribuem para um diagnóstico ambiental mais amplo da situação atual de degradação ambiental, além de indicar em quais trechos e unidades paisagísticas haveria necessidade de intervenção buscando a restauração ou requalificação de áreas. Neste trabalho foram utilizados esses modelos para o mapeamento da estrutura da qualidade do leito, referente à morfologia fluvial, compreendendo a calha principal e planícies de inundação, e margens estendidas do baixo rio Jaguaribe em seu antigo leito nos municípios de João Pessoa e Cabedelo, localizados na zona costeira Sul do estado da Paraíba. Os resultados apontaram trechos do rio variando do estado totalmente alterado a pouco alterado, em áreas estuarinas, segundo o trecho e a ocupação lateral da calha fluvial. As áreas marginais estendidas foram classificadas nos três tipologias A, B, C do projeto Orla, apresentando concordância geral quanto à classificação do sistema fluvial.

Palavras-Chave: restauração de rios, mapeamento fluvial, rios urbanos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE COLETA SELETIVA NA CIDADE DE JOÃO PESSOA/PB - BRASIL

CAMILA DE MELLO SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL - E-mail: (camilade_mello@hotmail.com)

CLAUDIA COUTINHO NOBREGA - Orientadora

Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (claudiacn@uol.com.br)

Engenharias - Engenharia Sanitária

Resumo:

A Análise de Ciclo de Vida - ACV - é uma ferramenta concebida com o objetivo de viabilizar melhorias ambientais de produtos, processos ou atividades econômicas, considerando os impactos da extração da matéria-prima da natureza até o seu retorno ao meio ambiente como resíduo. Esta é uma importante ferramenta de planejamento e na gestão de resíduos sólidos, sendo vista como essencial no processo de tomada de decisões para a otimização do sistema. Dessa forma, o referido estudo de caso objetiva avaliar o programa de coleta seletiva no município de João Pessoa/PB utilizando da ACV para propor melhorias no sistema de gestão de resíduos sólidos urbanos municipais. Para alcançar o objetivo principal do estudo proposto foram feitas coletas de dados de forma primária e secundária através de revisão bibliográfica, pesquisa documental, levantamento de dados e observação participante e direta (in loco). Quanto aos procedimentos técnicos, esse trabalho, trata-se de uma pesquisa descritiva, exploratória e explicativa. Os resultados mostram que a coleta seletiva no município de João Pessoa/PB começou a ser desenvolvida a partir de um projeto piloto, sendo iniciada no ano 2000 e, atualmente, existem seis unidades de triagem que abrangem 20 bairros da capital com a coleta porta a porta. Assim, a produção analisada de 2000 a 2014, foi em sua maioria crescente sendo perceptível um aumento no volume coletado, quando houve maior divulgação do programa de coleta seletiva nos bairros. Verificou-se também, através de comparativo de estudos anteriores, mudanças nos preços de venda para cada tipo de material potencialmente reciclável, podendo ter ocorrido, provavelmente, devido a sua valorização. De maneira geral, observou-se que o número de recicláveis cresce paralelamente ao padrão econômico da população e que os bairros de população classe média e alta apresentam maior teor de materiais recicláveis. Os materiais separados nos núcleos são principalmente plástico (20-60%), papel e papelão (10-20%) e metais (que chegou a atingir taxas de 30% entre 2009 e 2010). No ano 2005 começou a separar a borracha. Aumento da eficiência nos núcleos de coleta seletiva e na planta de triagem por parte do governo, são essenciais para atenuar a elevada taxa de crescimento da geração de resíduos sólidos no município. Sendo assim, mesmo a quantidade de bairros contemplados com a coleta domiciliar ainda ser pequena comparada ao total de bairros existentes, o município vem mostrando grande potencial referente a qualidade do material reciclado, faltando incentivo para uma maior integração da população e investimento no sistema, para que todo o município seja abrangido com a Coleta Seletiva, como previsto na Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Palavras-Chave: Análise de ciclo de vida, Coleta seletiva, Resíduos sólidos



AVALIAÇÕES SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA E DO SEDIMENTO NO RIO SANHAUÁ NA ÁREA DE ENTORNO DO ANTIGO LIXÃO DO ROGER, APÓS SUA DESATIVAÇÃO

LAIRANNE COSTA DE OLIVEIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL - E-mail: (lairanne@hotmail.com)

CLAUDIA COUTINHO NOBREGA - Orientadora
Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (claudiacn@uol.com.br)

Engenharias - Engenharia Sanitária

Resumo:

O resíduo sólido (RS) pode ser definido como todo e qualquer resíduo que resulte das atividades diárias do homem e sociedade. Vários destinos podem ser dados à sua disposição final, todavia, o pior deles é o “lixão”, definido como o local no qual se deposita o RS, sem projeto ou cuidado com a saúde pública e o meio ambiente, sem tratamento e qualquer critério de engenharia (NÓBREGA, 2003). Essa prática é prejudicial tanto ao ser humano quanto ao meio ambiente, sendo um dos principais problemas ambientais encontrados no estado da Paraíba (NÓBREGA, 2002). No Brasil, estima-se que 18,1% dos resíduos sólidos urbanos tem sua destinação final nos lixões (ABRELPE, 2010). Isto gera uma ameaça constante de epidemias, pois os lixões facilitam a proliferação de vetores como bactérias, vírus, protozoários, baratas e ratos que são responsáveis pela transmissão de várias doenças como: amebíases, leptospirose, dengue, febre tifoide, diarreias, entre outras. Estas áreas, quando desativadas, encontram-se, invariavelmente, degradadas e necessitam da elaboração de um plano de recuperação, além do monitoramento ao longo dos anos para avaliar a sua evolução. O antigo Lixão do Roger abrange uma área de 17 ha, localiza-se na região metropolitana de João Pessoa e está assentado no manguezal adjacente ao rio Sanhauá. Fato esse, que agravava ainda mais os problemas ambientais e de saúde pública da população pessoense que mora nas proximidades. O objetivo do referido projeto é realizar o monitoramento da recuperação ambiental do antigo Lixão do Roger. Este projeto será desenvolvido por vários anos, tendo em vista que é um processo longo e lento, sendo necessário, portanto o envolvimento tanto de alunos de mestrado quanto de graduação. O sub-projeto ficará responsável pelo estudo da qualidade da água e do sedimento, em pontos pré-definidos, na área de entorno do antigo Lixão do Roger. A ideia de que os problemas de degradação do estuário do rio Sanhauá acabaram com o fechamento do Lixão do Roger é equivocado. Ao antigo Lixão continua sendo atribuído os maiores problemas de degradação e poluição do estuário do rio Paraíba do Norte, pois ainda tem gerando chorume que escoar para os rios. No entanto, há problemas ambientais decorrentes da falta de planejamento para a expansão urbana na área dos ambientes citados e conseqüente ineficiência ou falta dos serviços de saneamento básico. Esses problemas têm sido agravados pela falta de educação ambiental, desrespeito e descaso ao meio ambiente praticado pela população envolvida. Seria oportuna a gestão do estuário de forma unificada por meio de um organismo forte e representativo, capaz de gerenciar os conflitos existentes e administrar de forma sustentável a sua utilização, visando à compatibilização de usos múltiplos e a conservação dos seus recursos naturais. É importante acrescentar que há uma tendência que pode ou não se consolidar. Esta diz respeito à piora da qualidade da água do estuário do rio Sanhauá, caso não sejam tomadas as medidas corretas com relação ao lançamento dos resíduos sólidos e líquidos das comunidades que se localizam neste estuário e seja concluída a recuperação da área do antigo Lixão do Roger.

Palavras-Chave: Análise de água, Análise de sedimento, Antigo Lixão do Roger



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIAGNÓSTICO DA GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, COM BASE NA LEGISLAÇÃO 12.305 DE AGOSTO DE 2010. ESTUDO DE CASO: JOÃO PESSOA/PB

RAÍSSA BARRETO LINS - Bolsista- PIBIC

Curso: **ENGENHARIA AMBIENTAL** - E-mail: (rah_barreto@hotmail.com)

CLAUDIA COUTINHO NOBREGA - Orientadora

Depto. **ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL** - Centro: **CT** - (claudiacn@uol.com.br)

Engenharías - Engenharia Sanitária

Resumo:

A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), instituída pela Lei nº 12.305/2010, é um grande desafio para a gestão pública municipal em todo o País, pois dispõe sobre as diretrizes relativas à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos, incluindo as responsabilidades dos geradores, do poder público e aos instrumentos econômicos aplicáveis. O Decreto nº 7.404/2010 regulamenta a Política, estabelecendo normas para sua execução. Contudo, mesmo o Brasil tendo uma das legislações ambientais mais bem elaboradas do mundo, pode haver mau êxito na sua implementação oriundo de fatores como: fiscalização insuficiente, limitações de ordem financeira; deficiência na capacitação técnica e profissional; descontinuidade política e administrativa e deficiência de controle ambiental. Neste contexto, o estudo analisou o cenário da gestão dos resíduos sólidos urbanos (RSU) no nordeste brasileiro, com foco para a disposição final e coleta seletiva do município de João Pessoa (PB), capital do Estado da Paraíba (PB), de forma que fossem evidenciadas problemáticas e dificuldades a serem enfrentadas para o cumprimento da Lei supracitada. Para o alcance do objetivo proposto foram feitas coletas de dados de forma primária e secundária através de revisão bibliográfica, pesquisa documental, tendo como instrumentos de coleta, pesquisa de campo (in loco) e formulário de entrevista aberta. Verificou-se que o município de João Pessoa, por ser uma capital pequena comparada a outras nacionais, tem um potencial favorável para o alcance dos instrumentos da PNRS e já vem tomando medidas ambientais apropriadas. No entanto, percebeu-se fortes entraves de lideranças políticas o que implica no retardamento dos processos legais e necessários para mudança do cenário atual. De modo geral foi possível analisar que as questões políticas no Brasil influem nas tomadas de decisões, pois afetam o planejamento dos sistemas de gestão impossibilitando experiências exitosas. Falta também um sistema de coleta de dados verídicos, compreensivos e padronizados sobre quantidades, composição de resíduos sólidos, corpo técnico envolvido em todo processo e indicadores de qualidade para o alcance e eficiência do gerenciamento dos resíduos sólidos municipais.

Palavras-Chave: Resíduos sólidos, PNRS, João Pessoa



DIAGNÓSTICO SÓCIO-AMBIENTAL NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA DO ANTIGO LIXÃO DO ROGER - JOÃO PESSOA/PARAÍBA

ALEX BACKER FREIRE BENTO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL - E-mail: (alex_backer_@hotmail.com.br)

CLAUDIA COUTINHO NOBREGA - Orientadora

Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (claudiacn@uol.com.br)

Engenharias - Engenharia Sanitária

Resumo:

A Lei Federal no 12.305/2010, institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), obriga a elaboração de um plano nacional, estadual e municipal de resíduos sólidos com horizonte de duas décadas, atualizado a cada quatro anos. O trabalho, previsto para ser executado a partir da mobilização e participação popular em audiências públicas, inclui metas para melhorar o cenário dos resíduos no país, normas para acesso a recursos federais e meios de fiscalização. No município de João Pessoa, o primeiro lixão da cidade, o lixão São Miguel, foi desativado em 1958, iniciando o descarte dos resíduos em outra área, o qual inicialmente ficou conhecido como “Batatão”, depois denominado de Lixão do Róger. Esse lixão deveria ter vida útil de 3 anos, mas esse prazo se entendeu por mais de 40 anos. Em 2003 o lixão foi desativado, dividindo as 17 hectares em cinco células, dando início assim ao processo de monitoramento e posterior recuperação ambiental da área degradada. Tendo como objetivo o acompanhamento do processo de recuperação ambiental e verificação do nível de eficiência e o estágio de decomposição dos resíduos, o monitoramento previsto compreende as seguintes atividades: verificação da contaminação das águas superficiais e subterrâneas; avaliação do uso da água no entorno do antigo Lixão do Roger; análises de poços da área do antigo lixão e nas áreas circunvizinhas; a avaliação do recalque das células e análise do chorume que ainda é gerado na referida área. Para a realização das atividades o trabalho foi dividido em três etapas as quais compreendem respectivamente: a definição dos parâmetros de referência, acompanhamento dos parâmetros de controle e aplicação dos questionários. Com os será possível mensurar a contaminação local, seus impactos socioambientais e possíveis índices de monitoramento de recuperação da área degradada. Assim, pretende-se propor medidas mitigatórias que poderão trazer melhorias socioambientais para a localidade, como também, o trabalho desenvolvido servirá de base para outros projetos, aprimorando assim o estado da arte mundial. A ideia de que os problemas de degradação do estuário do rio Sanhauá acabaram com o fechamento do Lixão do Roger é equivocado. Ao antigo Lixão continua sendo atribuído os maiores problemas de degradação e poluição do estuário do rio Paraíba do Norte, pois ainda tem gerando chorume que escoar para os rios. No entanto, há problemas ambientais decorrentes da falta de planejamento para a expansão urbana na área dos ambientes citados e conseqüente ineficiência ou falta dos serviços de saneamento básico. Esses problemas têm sido agravados pela falta de educação ambiental, desrespeito e descaso ao meio ambiente praticado pela população envolvida. Será oportuna a gestão do estuário de forma unificada por meio de um organismo forte e representativo, capaz de gerenciar os conflitos existentes e administrar de forma sustentável a sua utilização, visando à compatibilização de usos múltiplos e a conservação dos seus recursos naturais.

Palavras-Chave: Análise sócioambiental, Antigo Lixão do Roger, João Pessoa



AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE FILTROS DE AREIA NO TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS DOMICILIARES

NATÁLIA DE SOUZA GUEDES - Bolsista- PIBIC

E-mail: (nataliasguedes_@hotmail.com)

GILSON BARBOSA ATHAYDE JUNIOR - Orientador

Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (gilson@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Sanitária

Resumo:

O afastamento em relação aos centros urbanos e a baixa densidade de ocupação, em geral, é o maior responsável por inviabilizar economicamente a implantação de uma rede coletora de esgoto nas comunidades periurbanas. Portanto, soluções tecnicamente viáveis, de baixo custo e de fácil aplicação são necessárias para a melhoria das condições sanitárias e conseqüentemente da salubridade ambiental dessas localidades. O tanque séptico é uma das alternativas mais simples para pequenas áreas desprovidas de redes coletoras de esgotos. Entretanto, devido à baixa eficiência na remoção da DBO, nutrientes e microorganismos patogênicos, são necessários tratamentos complementares. A NBR 13.969 preconiza algumas soluções para o tratamento dos efluentes líquidos e resíduos sólidos oriundos dos tanques sépticos, as quais são: filtro anaeróbio, filtro aeróbio submerso, lodo ativado por batelada, vala de filtração, filtro de areia e desinfecção. O efluente de um conjunto tanque séptico e filtro anaeróbio apresenta boa eficiência de remoção, porém, não há garantia de enquadramento nos padrões de lançamento previstos na Resolução CONAMA 430/2011. Assim, uma opção prevista na NBR 13.969 é o polimento do efluente do através de filtro de areia. Neste contexto, o objetivo desta pesquisa é a avaliação da eficiência de remoção de poluentes em filtros de areia tratando águas residuárias domiciliares provenientes de tratamento em tanque séptico e filtro anaeróbio preenchido com brita nº 4. Este sistema foi instalado na Residência Universitária da UFPB, em João Pessoa-PB. O tanque séptico e o filtro anaeróbio já estavam instalados no local, pois foram objetos de pesquisas anteriores, porém o filtro de areia teve de ser construído e instalado no local. O efluente do filtro anaeróbio foi aplicado no filtro de areia três vezes ao dia: 7,13 e 18 horas. Para este projeto foram escolhidas 4 (quatro) taxas de aplicação distintas: 200 L/m².dia, 300 L/m².dia, 500 L/m².dia e 600 L/m².dia. Os volumes eram aplicados por meio de um dispositivo construído com garrafa pet e mangueira dosadora de uso hospitalar. As análises dos efluentes do tanque séptico, filtro anaeróbio e filtro de areia foram realizadas no Pastel UV (Secoman) semanalmente, durante 3 meses, onde foram abordados os parâmetros DQO e DBO₅. Foram obtidas eficiências na ordem de 32,16% e 44,40% na remoção de DQO e de 34,49% e 8,15% na remoção de DBO₅ para os filtros anaeróbio e de areia, respectivamente. Diante disto podemos observar uma melhora na qualidade do tratamento do efluente doméstico quando este é submetido a um tratamento biológico aeróbio, em adição ao filtro anaeróbio antecedido por um tanque séptico. Demonstrando a aplicabilidade desses sistemas de baixo custo a unidades habitacionais desprovidas de sistema coletivo de esgotamento sanitário, na redução da carga poluidora lançada em corpos aquáticos.

Palavras-Chave: esgoto doméstico, filtro de areia, eficiência de remoção



CARACTERIZAÇÃO DE CHOQUES HIDRÁULICOS EM SISTEMAS TANQUE SÉPTICO-FILTRO ANAERÓBIO TRATANDO ÁGUA RESIDUÁRIAS DOMICILIARES

AFONSO ERIS FERREIRA DE ANDRADE - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA CIVIL - E-mail: (afonsoeris@hotmail.com)

GILSON BARBOSA ATHAYDE JUNIOR - Orientador

Depto. ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL - Centro: CT - (gilson@ct.ufpb.br)

Engenharias - Engenharia Sanitária

Resumo:

Em razão das precárias condições de saneamento básico e, especificamente, do esgotamento sanitário no Brasil é necessário o desenvolvimento de estudos e novas tecnologias que permitam a maior disseminação dos serviços de tratamento e esgoto coletivos e individuais visando melhorar as atrasadas condições de higiene e saúde das comunidades periurbanas e das populações afastadas dos grandes centros urbanos. O tanque séptico se apresenta largamente como alternativa à falta de rede coletora de esgoto nessas comunidades. O sistema de tratamento em série de tanque sépticoligado a filtro anaeróbio oferece excelente eficiência de tratamento, facilidade de operação e baixo custo de implantação. Entretanto a necessidade de criar solução para imediato tratamento do esgoto gera uma proximidade dos sistemas individuais às fontes geradoras, podendo haver redução na eficiência do processo de tratamento. Estudou-se um sistema de tratamento individual composto por tanque séptico e filtro anaeróbio, preenchido com brita nº4, localizado na Residência Universitária do campus I da UFPB com a finalidade de avaliar e caracterizar os choques hidráulicos aplicados ao desempenho do tratamento de águas residuárias. Para o estudo do efeito da carga hidráulica foi feita a observação de dois filtros anaeróbio sob diferentes condições de vazão, F1 e F2, uma vez que o primeiro filtro (F1) era antecedido de um dispositivo limitador de vazão. Foi feito o monitoramento da unidade de tratamento durante um ano através de medições de vazão do efluente dos dois filtros anaeróbios. Realizou-se um total de 16 medições de vazão durante um período de 12 horas seguidas com a finalidade de indicar as condições de vazão média, vazão máxima e caracterizar o comportamento da curva de vazão ao longo do tempo. Foram encontradas vazões máximas iguais, para o F1, em até 19 vezes a vazão média encontrada e identificou-se que a quantidade de dois choques hidráulicos foi o número que na maior parte das medições que mais se repetiu. O F2 indicou vazões máximas iguais em até 9 vezes a vazão média diária, em cinco ocasiões houve a inexistência de picos de vazão e em nove ocasiões houve a presença de apenas um pico de vazão diária, comprovando a eficácia da utilização da caixa limitadora de vazão na redução de choque hidráulicos. Foram verificadas eficiências no F1 e no F2, respectivamente, de 33% e 32% com relação à DBO₅, de 43% e 40% com relação à DQO e de 55% e 51% com relação ao SSV. Observa-se que apesar das condições de variação de vazão no filtro anaeróbio 1 serem mais amenas não houve diferença no desempenho dos dois filtros e neste caso o choque hidráulico não interferiu no tratamento de água residuárias domiciliares.

Palavras-Chave: tratamento de esgoto, choque hidráulico, filtro anaeróbio



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ASPECTOS HISTÓRICOS DA PRODUÇÃO DA VIDEODANÇA NO BRASIL

MARINA COSTA NEGREIROS - Bolsista- PIBIC

Curso: **TEATRO** - E-mail: (marina.takuyax3@gmail.com)

GUILHERME BARBOSA SCHULZE - Orientador

Depto. **ARTES CÊNICAS** - Centro: **CCTA** - (guilherme.schulze@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Artes

Resumo:

Um dos principais objetivos do projeto Dança em 2D: dimensões analíticas e criativas é o de consolidar em termos históricos e estéticos a trajetória da videodança. Esta é uma forma artística de filmagem influenciada pela videoarte, audiovisual, multimídia e performance. Este Plano de Trabalho aborda a produção da videodança no Brasil a partir de determinados aspectos históricos do cinema experimental, com enfoque na cineasta Maya Deren como uma das maiores influências da videodança atual. Com o avanço tecnológico no campo da arte, cinema e vídeo durante o século XX, houve uma grande e variada produção de videodança. No Brasil, isso ocorreu a partir dos anos 1970s com o barateamento do equipamento de vídeo gravação e a percepção de que a tela permitia resignificações do espaço, tempo, e, principalmente do corpo na dança. Foram analisados os filmes Meshes of the afternoon de Maya Deren e M 3x3 de Ana Lúvia Cordeiro, buscando compreender os aspectos históricos que contextualizavam essas produções. O contexto abordado na videodança está ligada ao local e à época em que foi realizada. Percebemos que Meshes of the afternoon de Deren, realizada no período da segunda guerra mundial, traz um clima surrealista dentro do suspense vivido pela personagem principal. Nessa época, a sociedade vivia a letargia do perigo eminente. Já a videodança de Cordeiro está direcionada ao desenvolvimento industrial brasileiro dos anos 1970s. Com isso, percebemos a relação entre a produção artística e os fatos contextuais envolvendo a sociedade mundial. A partir dos resultados obtidos nessa pesquisa, observamos que para compreendermos o presente e tudo aquilo que é realizado hoje, é preciso olhar e pesquisar o passado.

Palavras-Chave: videodança, história da videodança, análise de videodança



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

INVESTIGAÇÃO DE RECURSOS TÉCNICOS E ESTRATÉGIAS POÉTICAS NA VÍDEO-MÚSICA INTERATIVA

ESMERALDO MARQUES PERGENTINO FILHO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **MÚSICA** - E-mail: (esmeraldo.pergentino@gmail.com)

JOSÉ HENRIQUE PADOVANI VELLOSO - Orientador
Depto. **MÚSICA** - Centro: **CCTA** - (padovani.ufpb@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Artes

Resumo:

O trabalho apresenta os resultados específicos alcançados a partir do estágio de pesquisa de iniciação científica voltado à investigação de recursos técnicos e de estratégias poéticas na música visual interativa. A pesquisa teve por objetivos principais (1) a realização de uma revisão bibliográfica técnica e teórica relacionada às ferramentas e questões do vídeo-música interativo, (2) o desenvolvimento de aplicativos e soluções computacionais voltados à exploração de recursos interativos audiovisuais, (3) a realização de projetos artísticos voltados à efetiva exploração criativa de tais recursos e a (4) documentação/disponibilização de materiais bibliográficos e pedagógicos relacionados à pesquisa. Valendo-se de uma estratégia metodológica característica da recém-criada área da sonologia, a pesquisa foi realizada a partir de uma pesquisa teórica, de uma investigação técnica e da realização de projetos criativos. A partir de uma relação virtuosa entre essas frentes de atuação, foram levados a cabo alguns projetos criativos que valeram-se em maior ou menor grau de recursos visuais interativos a partir de uma variedade considerável de recursos e ferramentas digitais. O primeiro desses projetos, a performance “sem título no 75”² - para duo de laptops e sistemas audiovisuais interativos interconectados - centrou-se no estudo específico de estratégias de inter-relação entre som e imagem em um contexto de improvisação e no estudo técnico de mecanismos de processamento/síntese de áudio e de interconexão entre sistemas via comandos OSC. O segundo projeto, “Jabulani”³, buscou incorporar a uma peça para flauta baixo e live-electronics processos visuais interativos programados em Quartz Composer. O terceiro projeto - não finalizado - esteve centrado na criação de mecanismos de processamento visual análogos àqueles de áudio prescritos em uma obra seminal da live-electronics da década de 1960: Solo (1965-66), de Karlheinz Stockhausen. Para tanto foram estudadas as plataformas Pure Data e GEM e implementados algoritmicamente processos de manipulação de linhas de delay audiovisual que Stockhausen havia planejado inicialmente apenas para áudio através de fitas magnéticas e múltiplos cabeçotes de leitura. O quarto e último projeto esteve relacionado à criação de um sistema de sincronização visual via rede que permite interconectar intérprete e sistema interativo a partir da utilização de plataformas móveis como smartphones e tablets. Ao final do trabalho é ressaltado o potencial de inovação da pesquisa ao buscar inter-relacionar pesquisa conceitual, técnica e artística e ao propiciar uma relação mais interativa e criativa com os recursos tecnológicos recentemente disponibilizados aos processos artísticos.

Palavras-Chave: vídeo-música, live-electronics, criação musical



SERTÃO CENTRAL, DE LIDUÍNO PITOMBEIRA: PERFORMANCE MEMORIZAÇÃO A PARTIR DE GUIAS DE EXECUÇÃO

UANÁ BARRETO VIEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **MÚSICA** - E-mail: (uanabarreto@yahoo.com.br)

LUCIANA NODA - Orientadora

Depto. **MÚSICA** - Centro: **CCTA** - (lucnoda@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Artes

Resumo:

Este trabalho apresenta resultados de uma pesquisa em performance musical cujo objetivo principal consistiu em testar a memorização da peça Sertão Central para piano, do compositor Liduíno Pitombeira, em duas performances públicas. Para atingir tal objetivo foi aplicada a metodologia para memorização baseada em guias de execução desenvolvida por Chaffin et al. (2002). Os GEs, ou guias de execução são uma ferramenta de memorização e recuperação de informações da memória, representam sinais marcados na partitura de trechos onde o intérprete retém sua atenção durante a execução com o objetivo de elaborar um mapa mental da obra. Nas sessões de estudos, os GEs são anotados através de sinais, marcações, dicas e anotações na partitura (CHAFFIN apud GERBER, 2012, p.42). Estas marcações auxiliam no processo de memorização e de recuperação de informações da memória, onde o intérprete busca, no caso de alguma falha, o próximo GE, causando o mínimo de interrupção possível. Os guias de execução são divididos em básicos, que se referem às dificuldades técnicas de diferentes trechos; estruturais, que delimitam a peça para otimizar a memorização. Dentre os GEs estruturais há os chamados “switches” ou pontos de troca que são locais em que o intérprete deve reter sua atenção para não dirigir-se a outro momento da peça. GEs interpretativos, que dizem respeito aos símbolos marcados na partitura (sinais de dinâmica, articulações) e expressivos, que se referem ao caráter da peça e ao resultado desejado pelo performer para a interpretação, tratam-se da meta última do intérprete. (CHAFFIN et al., 2002, p.170). A metodologia para realização desta pesquisa contou com cinco etapas, divididas em duas fases. A primeira fase consistiu no processo de memorização através da (1) divisão estrutural da peça e (2) escolha e utilização dos guias de execução estruturais em sessões de estudo. A segunda fase da pesquisa iniciou-se na terceira etapa com a (3) escolha dos GEs vinculados ao conteúdo harmônico, totalizando 45, e na quarta etapa foi realizado o (4) primeiro teste da eficácia da utilização desses guias de execução em uma performance pública (gravada em áudio e vídeo) realizada em 17/03/2014, no Laboratório de Práticas Interpretativas Gerardo Parente, na UFPB. A quinta e última etapa (5) consistiu em um segundo teste da aplicação do modelo de memorização, com a redução do número guias de execução vinculados ao conteúdo harmônico, 28 GEs, em uma segunda performance pública realizada em 21/04/2014 (apresentação também gravada em áudio e vídeo), na Sala de Concertos Radegundis Feitosa, na UFPB. Os resultados dos testes em performances públicas da obra foram satisfatórios. No segundo teste não ocorreu nenhuma falha de memória, comprovando a eficácia do modelo de memorização também no repertório não-tonal.

Palavras-Chave: performance, memorização, guias de execução



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OFICINAS DE MÚSICA DO PROGRAMA MAIS EDUCAÇÃO EM ESCOLAS PÚBLICAS DE CABEDELO

OLGA RENALLI NASCIMENTO E BARROS - Bolsista- PIBIC
Curso: **MÚSICA** - E-mail: (olgarenalli@gmail.com)

MAURA LUCIA FERNANDES PENNA - Orientadora
Depto. **EDUCAÇÃO MUSICAL** - Centro: **CCTA** - (maurapenna@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Artes

Resumo:

O Programa Mais Educação, através da expansão da jornada escolar, contribui para a implantação da educação integral. Assim, oferece atividades no contraturno das escolas públicas e dentro do macrocampo de atividades “Cultura, artes e educação patrimonial”², encontram-se as oficinas de música. Com o objetivo de compreender o processo de ensino e aprendizagem nestas oficinas, realizamos um estudo de caso múltiplo em duas escolas municipais de Cabedelo-PB: A Escola 1, com a oficina de banda fanfarras e a Escola 2, com a oficina de canto coral. Através de pesquisa bibliográfica e documental, estudamos documentos e publicações acerca do Mais Educação, sobre educação integral e, mais especificamente, sobre o contexto das atividades musicais. Em campo, realizamos observação das práticas educativo-musicais e entrevistas semi-estruturadas com os agentes envolvidos. Na Escola 1, observamos a prática do Monitor 1, que trabalha com a tradição de bandas marciais, na qual todos os alunos ficam em forma para marchar, executando exercícios rítmicos chamados cadências. Este trabalho já rendeu frutos, como, por exemplo, a participação da turma no desfile de 07 de setembro. Já na Escola 2, encontramos a prática do Monitor 2, que tem um trabalho diversificado e satisfatório, abarcando exercícios rítmicos lúdicos, coral e ciranda. No entanto, através das entrevistas, constatamos que existem diversas dificuldades, principalmente no que se refere à infraestrutura, espaço físico e material para as oficinas. Dessa forma, percebemos que o empenho e comprometimento podem atenuar as dificuldades, pois, os monitores responsáveis pelas atividades, mesmo sem nenhuma ou com pouca formação pedagógica formal, realizam uma prática significativa para os alunos. No entanto, o caráter assistencialista, encontrado principalmente na fala dos agentes entrevistados, ainda é mais forte do que a proposta de educação integral em si, caracterizando o programa mais como uma tentativa de fazer uma escola de tempo integral, deixando de lado a formação educacional global.

Palavras-Chave: Educação musical, Programa Mais Educação, Educação integral



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OFICINAS DE MÚSICA DO PROGRAMA MAIS EDUCAÇÃO EM ESCOLAS PÚBLICAS DE SANTA RITA

IAN BANDEIRA LINHARES - Bolsista- PIBIC

Curso: **MÚSICA** - E-mail: (ianbandeira@gmail.com)

MAURA LUCIA FERNANDES PENNA - Orientadora

Depto. **EDUCAÇÃO MUSICAL** - Centro: **CCTA** - (maurapenna@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Artes

Resumo:

Este trabalho apresenta um estudo de caso múltiplo realizado no segundo semestre de 2013 na Escola Municipal 1 e no primeiro semestre de 2014 na Escola Estadual 2. Seu objetivo geral foi analisar as atividades educativo-musicais desenvolvidas nas Oficinas de Percussão do Programa Mais Educação no município de Santa Rita. Os objetivos específicos foram: analisar diferentes concepções de educação integral e educação em tempo integral; identificar as concepções da função música dentro do Mais Educação por parte dos agentes envolvidos com a operacionalização deste nas escolas pesquisadas; descrever e analisar as estratégias, situações e processos de ensino e aprendizagem da música que caracterizam as Oficinas de Percussão; verificar a formação dos monitores de percussão que desenvolvem as atividades musicais no programa. A pesquisa bibliográfica acompanhou todo o processo, que envolveu também a análise de documentos do programa. A pesquisa de campo ocorreu em duas escolas (uma municipal e uma estadual) de bairros diferentes do município de Santa Rita. Foram realizadas observações das oficinas de música além de entrevistas semiestruturadas com os monitores, professores comunitários e diretoria de ambas as escolas. Percebemos a falta de um conhecimento consistente dos documentos de operacionalização do programa por parte dos agentes participantes nas escolas, com noções assistencialistas de educação integral de modo a pensarem que o foco deste tipo de educação é tirar o aluno da rua. Na Escola Municipal 1 a prática pedagógica era significativa, utilizava como repertório as músicas dos alunos e o monitor 1 era muito atencioso estimulando os alunos ao profissionalismo na área. Na Escola Estadual 2 as atividades das aulas eram centradas em práticas exaustivas de ritmos e marchas, que são típicas de bandas escolares e o monitor 2 desconsiderava as músicas dos alunos, utilizando músicas de suas vivências dentro de bandas, sempre com grande ênfase na disciplina dos alunos. Os dados mostraram a diversidade de práticas, decorrentes do caráter local onde foram executadas. Em ambos os casos percebemos que os monitores por mais que estivessem longe das condições ideais de locais e materiais para suas aulas, conseguiram proporcionar aos alunos uma prática consistente e com algum significado. Vimos também que o conhecimento dos documentos oficiais do programa pela parte dos agentes melhorariam bastante a aplicação do Programa Mais Educação.

Palavras-Chave: educação musical, educação integral, Programa Mais Educação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE MORFOLÓGICA DE PERFORMANCE DE LEITURA MUSICAL À PRIMEIRA VISTA

THIAGO DA SILVA SALES - Bolsista- PIBIC

Curso: **MÚSICA** - E-mail: (thiagopianista@yahoo.com.br)

VALERIO FIEL DA COSTA - Orientador

Depto. **MÚSICA** - Centro: **CCTA** - (fielcosta@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Artes

Resumo:

A análise de performance é uma importante ferramenta que possibilita uma maior compreensão das semelhanças e compreensão dos pontos de contato entre duas performances de um ou mais intérpretes. Tal compreensão serve a diversas finalidades, dentre as quais a avaliação de desempenho técnico tem preponderado. A leitura musical à primeira vista é um tema de extrema importância que é ainda pouco abordado no Brasil. Existe uma escassez de referências em português a respeito do assunto que, por sua vez, vem sendo cobrado em concursos na área musical como, por exemplo, no vestibular em música e em concursos. A questão que se coloca é: apesar da leitura musical à primeira vista ser cobrada em concursos e processos seletivos, pouco é dito quanto ao ensino da mesma; e, menos ainda quanto à análise de casos. Segundo especialistas, a experiência profissional do intérprete nem sempre é proporcional ao seu desempenho na leitura musical à primeira vista. Porém, num universo de alunos de graduação, professores e correpetidores, estes últimos teriam, logicamente, uma larga vantagem sobre os alunos já que possuem toda uma formação voltada pra música tonal: estudo de padrões escalares, acordes, arpejos, etc. Isso nos levou a ideia de trabalhar, em nível laboratorial, com voluntários que compartilhassem mais ou menos no mesmo nível de leitura. Como tal nivelamento é, na prática, inviável devido às diferenças naturais entre esses, tivemos a ideia de usar como referência de leitura não uma partitura convencional, mas uma obra de caráter aberto¹. A hipótese era a de que, diante de uma estratégia de notação não convencional (um grafismo, instruções diretas, etc.) o pianista, mesmo profissional, naturalmente se nivelaria, em termos de desempenho técnico, com pianistas de outros níveis. Resolvemos fazer a análise de leitura à primeira vista de alguns dos fragmentos da partitura de piano do Concert for Piano and Orchestra do compositor norte-americano John Cage (1912-1992). Para tanto, convidamos pianistas para realizar leituras à primeira vista de alguns fragmentos da partitura e recolhemos opiniões a respeito. Através do registro em áudio e vídeo pudemos discutir tais estratégias de leitura, observando análises de sonograma e o resultado sonoro.

Palavras-Chave: leitura à primeira vista, john cage, análise morfológica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESCRIÇÃO DAS CONSTRUÇÕES ORACIONAIS E SEUS ELEMENTOS DE REFERENCIAÇÃO: DÊITICOS, PRONOMES PESSOAIS E OS DEMONSTRATIVOS

LUANA EYDSAN SILVA DE MOURA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: LETRAS - E-mail: (luanademoura2@hotmail.com)

ALVANIRA LUCIA DE BARROS - Orientadora
Depto. CIÊNCIAS SOCIAIS - Centro: CCAE - (alvanirabarros@hotmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

Esta investigação é resultado do projeto O Ensino de Língua Portuguesa: refletindo sobre os usos e funções no qual nos propomos a investigar os elementos de referenciação presentes nas atividades dos livros didáticos, que faz parte do Programa Institucional de Voluntariado em Iniciação Científica (PIVIC) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) - Campus IV. Este trabalho tem como objetivo apresentar os resultados de um projeto de pesquisa que busca analisar e refletir a respeito do ensino de Língua Portuguesa, particularmente, na identificação das construções linguísticas e seus elementos de referenciação em textos de livros didáticos do Ensino Fundamental. Tomamos como corpus os livros Para Viver Juntos - Português, 6º. e 7º. anos de Costa et. al (2012), e Construindo consciências - Português, 7º. Ano, de Diaféria & Pinto (2007). Utilizamos como suporte teórico; Marcuschi e Koch (2006), Koch e Elias (2006), Koch (2005), Neves (2004), Gabe e Gabriel. (2011). Nossa análise se baseia nos pressupostos metodológicos da pesquisa qualitativa em Linguística Aplicada, cujo foco está em investigar temáticas relevantes voltadas para o uso e ensino de língua em contextos situados. Através desta pesquisa, foi possível verificar que os livros didáticos, tal qual investigamos, ainda prescrevem de maneira limitada atividades didáticas pautadas em um ensino sem considerar os usos linguísticos, pois, embora existam textos dotados de conteúdos de referenciação estes, pouco são mencionados nas atividades propostas para que os alunos identifiquem esses elementos. Tais atividades são pouco trabalhadas, quase sempre com a utilização de charges numa tentativa de tornar os textos mais atraentes e revelar os usos, ou de frases recortadas; sem explorar de fato, os elementos de referenciação. Quando o são, restringem-se às atividades específicas do tema que encerra-se ali, ou seja, na continuidade das atividades de interpretação textual propostas pelo livro, esses elementos não são retomados. Considerando o exposto, no trabalho de análise de referenciação é recorrente o intenso uso de textos curtos, ao contrário de outros tipos de textos, como contos, artigos.

Palavras-Chave: Ensino de Língua Portuguesa, Referenciação, Livros Didáticos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OS MODOS DE LER NA SALA DE AULA NA VISÃO DIALÓGICA DA LINGUAGEM BOLSISTA: A SELECIONAR

JANIelly SANTOS DE VASCONCELOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **LETRAS** - E-mail: (janiellygirl@hotmail.com)

MARIA DE FATIMA ALMEIDA - Orientadora

Depto. **LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS** - Centro: **CCHL** - (falmed@uol.com.br)

Linguística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

Os educadores do mundo moderno têm de estar ligados e frequentemente antenados aos interesses e à realidade do aluno e desse mundo midiático. A escola do futuro não pode ficar alheia à rapidez da produção do conhecimento e à grande quantidade de informações circuladas pelas mídias. Desse modo, o educador tem de estar sempre atualizado e preparado para motivar, estimular e desenvolver habilidades que conduzam o aluno a pensar e agir com rapidez, pois ensinar a ler e a escrever é, sobretudo, ensinar a pensar. Refletimos que é através da formação do professor que flurirão e reflorescerão interesses diversos sobre o prazer e o bem que faz a leitura, inicialmente, na escola. Esse subprojeto tem por objetivo investigar o Ensino de Língua Portuguesa analisando práticas pedagógicas de docentes e a leitura dos gêneros discursivos, a fim de minimizar as dificuldades de aprendizagem no ensino médio. A teoria é constituída pela abordagem dialógica da linguagem, pautada em Bakhtin (1981 e 1997) e Almeida (2004) no que respeita a leitura na escola. A metodologia adotada além de descrever e interpretar a literatura teórica da pesquisa acresce um composto de módulos com oficinas de leitura. Essa prática visa também contribuir para o processo de ensino e aprendizagem e para a formação de docentes habilitados para o ensino da leitura e da produção textual na sala de aula. Os resultados apontam a necessidade urgente de atualização dos professores de todos os níveis e que a escola carece de bons profissionais. As conclusões afirmam que a concepção dialógica de linguagem e de leitura do professor são de extrema importância para a realização do processo de ensino e aprendizagem na escola, no que respeita o ensino de língua portuguesa e a continuidade deste na formação continuada que se tornou um elemento essencial para que os professores reflitam sobre sua própria concepção de linguagem e sobre sua prática. A educação necessita de profissionais modernizados e capacitados para atuar em todos os níveis de ensino.

Palavras-Chave: Linguagem, Gênero, Discurso



A ESCRITA NA ESCOLA NA ERA DIGITAL: COMO, O QUE E PARA QUE ESCREVEM ALUNOS DE 6º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLAS DE JOÃO PESSOA

RACHEL REIS DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (rachel.reis190@yahoo.com.br)

MARINEUMA DE OLIVEIRA COSTA CAVALCANTI - Orientadora

Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (marineumaoliveira@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

Com o avanço das tecnologias e o aumento do uso das redes sociais por crianças cada vez mais jovens observamos se uma necessidade de saber como a escola esta interferindo nesse contexto ou se a mesma está sofrendo interferência da escrita usada nas redes sociais. A ideia que norteia nossa pesquisa é uma busca por saber como as crianças estão escrevendo na escola, sobre o que elas escrevem e para que escrevem, também buscamos saber se essa escrita sofre interferência nas redes sócias ou se as redes sócias sofrem interferência sobre a escrita formal que é utilizada na escola. Esses questionamentos surgiram após a leitura de pesquisas feitas em escolas, onde observa se uma grande diferença do uso da língua materna escrita na escola e da forma como a mesma é utilizada na internet chegando até a ser utilizado um novo termo para diferenciar o modo de escrita no que antes só havia dois tipos de escrita formal e informal hoje nós possuímos também o internetês. Dessa forma, nossa pesquisa objetiva saber como o avanço das tecnologias e as necessidades de termos alunos proficientes em escrita estão se relacionando dentro da escola. Buscando saber no que o internetês interfere em sala de aula e se ele é usado, explorado e explicado pelos professores ou se apenas se resumem às redes sociais. A escrita na escola na era digital: como, o que e para que escrevem alunos do 6º ano do Ensino Fundamental em escolas de João Pessoa nos fez questionar se os alunos de escolas diferentes e realidades diversas escrevem diferentemente na escola e fora dela, se a escola sofre interferência da internet ou vise versa, se os alunos estão mesmo prestando atenção nos gêneros textuais apresentados ou só estão ligados no internetês, se é adequado escrever tudo usando gírias, códigos e abreviações ou se, em alguns momentos da vida acadêmica, deveriam escrever mais formalmente. Todas essas questões foram levantadas e respondidas por alunos e professores do 6º ano do Ensino Fundamental de três escolas diferentes, inclusive com relação ao bairro e ao tipo de administração, logo uma é Municipal, Uma Estadual e a outra Particular. Observamos que a internet não engrandeceu a escrita em grandes aspectos, mas, se bem trabalhada pelos professores Língua Portuguesa, é capaz de trazer bons resultados e até apresentar novos escritores à sociedade, devido à liberdade que o mundo virtual traz para os alunos. Esperamos que nossa pesquisa contribua para a vida acadêmica e/ou profissional dos novos e antigos professores de português, e, quem sabe, de outras matérias também.

Palavras-Chave: Era digital, Escrita, Ensino



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A ESCRITA NA ESCOLA NA ERA DIGITAL: COMO, O QUE E PARA QUE ESCREVEM ALUNOS DE 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLAS DE JOÃO PESSOA

THAYNARA DOS SANTOS LIMA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (thaynara14.morena@hotmail.com)

MARINEUMA DE OLIVEIRA COSTA CAVALCANTI - Orientadora
Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (marineumaoliveira@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

O estudo no campo da escrita na escola na era digital ocorreu pelo interesse intelectual e científico abordado em uma disciplina do curso de Pedagogia, ocorrendo posterior ao interesse científico o contato com a prática, através da execução do projeto acadêmico voltado para a pesquisa da escrita na escola no ensino fundamental. A vida de cada pessoa requer a participação em atividades, pedagógicas ou não, voltadas para elaborações textuais. A proposta inicial é o estudo acerca de textos voltados para a escrita na escola que estão relacionados com a era digital para o ensino fundamental, abrangendo as concepções que norteiam as diretrizes para o desenvolvimento escrita no sétimo ano. Partindo das conquistas, dos avanços e dificuldades com base na linguagem oral no sétimo ano, do ensino fundamental, podemos analisar as práticas pedagógicas, assim como a metodologia de ensino e as atividades aplicadas que estimulam o desenvolvimento da linguagem escrita, em conjunto com a relação das mídias digitais. Esta pesquisa tem como principal objetivo analisar a escrita no mundo digital, fazendo uma comparação com o que se produz em sala de aula, principalmente, na disciplina de Língua Portuguesa. Para o desenvolvimento da mesma, inicialmente, realizamos leitura de textos teóricos e empreendemos debates sobre a questão. Em seguida, discutimos e elaboramos questionários que foram aplicados diretamente com os alunos e os professores com perguntas fundamentais para a pesquisa. Ao analisar a pesquisa, verificamos, entre outros pontos, que, em geral, 90% dos alunos utilizam a internet, principalmente para redes sociais, e comunicação não formal, em que 50% escrevem com abreviações e uso de imagens, reduzindo, assim, a utilização da escrita formal que foi deixada de lado na era digital, apenas utilizada na escola, nas produções textuais.

Palavras-Chave: Ensino, Escrita, Era digital



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A ESCRITA NA ESCOLA NA ERA DIGITAL: COMO, O QUE E PARA QUE ESCREVEM ALUNOS DE 8º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLAS DE JOÃO PESSOA

EDITH DANIELLE ALVES DOS SANTOS LIMA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (daniellealves27@hotmail.com)

MARINEUMA DE OLIVEIRA COSTA CAVALCANTI - Orientadora
Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (marineumaoliveira@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

A presente pesquisa sobre a escrita na escola na era digital teve início a partir da necessidade de se verificar como é usada a escrita nos dias atuais. Trata-se de uma pesquisa qualitativa e foi desenvolvida através de um estudo de caso. O estudo de caso foi delineado pela execução da pesquisa no ensino fundamental, analisando as práticas que norteiam as metodologias de ensino e aprendizagem voltadas para as atividades de escrita no oitavo, contemplando as mídias digitais do caso pesquisado. O acesso à internet hoje em dia é possível à maioria das pessoas, inclusive crianças e adolescentes em idade escolar, tornando-se cada dia mais presente em sala de aula como instrumento de ensino. Educar sempre foi um grande desafio. Conforme o tempo passa, novas barreiras e problemas são apresentados aos professores, que precisam, constantemente, renovar os métodos de ensino, adaptando-se, assim, às novas realidades e demandas que surgem. Como educar jovens que estão, a todo o momento, conectados, recebendo informações pelos mais diversos canais? Jovens que aprenderam novas maneiras de assimilar conteúdos e são alfabetizados também pela mídia? Como lidar com essa realidade? Podemos dizer que a internet viabiliza o acesso a muitos conteúdos, no entanto, deixa de existir a necessidade de saber fazer determinadas atividades, já que a internet é um facilitador de ideias. Isso oferece benefícios e prejuízos ao cotidiano de quem a utiliza. Diante de alguns questionamentos, partimos em busca de respostas sobre o quanto a era digital pode auxiliar ou atrapalhar a escrita na vida de quem a usa. Cabe ao professor repassar a seus alunos o papel de trabalhar a escrita de suas diferentes formas, mostrando aos alunos as diferenças de utilização e aplicação da língua. A pesquisa foi desenvolvida como um estudo de caso teórico-metodológico, com base nas informações colhidas através de questionários e entrevistas com alunos e professores do oitavo ano de escolas públicas e privadas de João Pessoa, PB.

Palavras-Chave: Pesquisa, Internet, Escrita



A ESCRITA NA ESCOLA NA ERA DIGITAL: COMO, O QUE E PARA QUE ESCREVEM ALUNOS DE 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLAS DE JOÃO PESSOA

EDNA DE LUCENA CATANDUBA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **PEDAGOGIA** - E-mail: (edna.luce@hotmail.com)

MARINEUMA DE OLIVEIRA COSTA CAVALCANTI - Orientadora
Depto. **METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO** - Centro: **CE** - (marineumaoliveira@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

A língua é uma atividade social e, por isso, instrumento de interação. Ela funciona, interage, faz efeito, existe como realidade histórica e social, estando sujeita às circunstâncias do momento, às condições de produção e às flutuações de sentido. Na era digital, em que a internet tem sido largamente usada, principalmente por jovens, muitas são as mudanças e interferências sofridas pela língua na hora de se escrever. Tal situação tem gerado um grande desafio, para a escola e, sobretudo, para os professores de Língua Portuguesa, de como ensinar a língua padrão, de cunho tradicional, e, ao mesmo tempo, não ignorar as inovações trazidas pelo internetês da era digital. Sendo assim, o objetivo geral desta pesquisa foi investigar de que forma, o que e para que escrevem os alunos do Ensino Fundamental de quatro escolas em João Pessoa, sendo duas da rede pública e outras duas da rede privada, levando-se em consideração os aspectos apresentados acima. Os estudos desenvolvidos nesta pesquisa se desenvolveram de forma descritiva e analítica, a partir da aplicação de questionários e/ou entrevistas. O corpus de estudo foi montado com a amostragem das respostas dadas aos questionários, pelos os alunos do Ensino Fundamental das escolas pesquisadas, e também pelos professores de Língua Portuguesa das referidas turmas. Tivemos como fundamentação teórica de base para o estudo as teorias postuladas, principalmente, por Dolz E Schneuwly; Geraldj; Kleiman; Citelli; e Crystal. Vencidos os momentos de leitura dos pressupostos teóricos pertinentes ao desenvolvimento do projeto e da aplicação dos questionários/entrevistas, anteriormente propostos, prosseguimos o estudo descritivo, com o objetivo de se fazer um levantamento de informações acerca de como é feito o trabalho com a escrita nas referidas escolas, o que se trabalha, enquanto objeto de estudo nesse contexto, e com qual objetivo. Os resultados colhidos nos mostraram que ainda há uma grande dificuldade de diálogo entre a escola e as novas linguagens, que a escola continua, de certa forma, ignorando em suas práticas um ensino contextualizado da gramática, ignorando o uso de variados gêneros textuais, sobretudo, o de contexto de uso dos alunos, e que, dessa forma, muito ainda precisa ser feito para que tornemos nossos alunos proficientes em escrita, em quaisquer contextos em que lhes seja exigida a sua afetiva utilização. Por fim, esperamos que esta pesquisa possa contribuir na reflexão acerca deste assunto, que é, sem dúvida, de suma importância, para o sistema educacional, sobretudo, para o ensino de Língua Portuguesa, no que se refere à escrita e as suas possibilidades de uso.

Palavras-Chave: Escrita, Ensino, Mídias digitais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A DESCOBERTA DE ASPECTOS SOCIOCULTURAIS ATRAVÉS DO TEXTO LITERÁRIO_

RAISSA WIGNA DA SILVA ARAUJO - Aluno(a) Voluntário(a)- **PIBIC-EM**
E-mail: (raissa-wigma@hotmail.com)

KARINA CHIANCA VENANCIO - Orientadora
Depto. **LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS** - Centro: **CCHL** - (karinachianca@hotmail.com)

Lingüística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

Este trabalho tem como objetivo evidenciar o papel e a importância da literatura como meio de incentivar a curiosidade e o espírito crítico da criança. De fato, a literatura sendo trabalhada desde o ensino fundamental, o aluno poderá criar o hábito da leitura, facilitando assim não somente a sua aprendizagem, mas também a sua formação futura. Através do livro *O pequeno príncipe* de Antoine de Saint-Exupéry, podemos propor um trabalho nesse sentido, apoiando-nos tanto no romance, quanto nas gravuras desenhadas pelo autor, num diálogo entre o visual e o texto, facilitando assim o interesse de crianças pela leitura. Além desse recurso, podemos também explorar filmes adaptados do romance, e desenhos animados. Através do contato com o texto, a criança passa a interagir com o mesmo, desenvolvendo a sua criatividade. Como bem o coloca num comentário o Pequeno Príncipe, ““™As pessoas grandes me aconselharam a deixar de lado os desenhos de jiboias abertas ou fechadas e a dedicar-me de preferência à Geografia, à história, à Matemática, à gramática . Foi assim que abandonei , aos seis anos Uma promissora carreira de pintor””. De fato, o romance coloca em cena uma criança que vive num planeta distante, recebendo um dia a visita de um aviador que, após um acidente, teve que dividir o espaço com o Pequeno Príncipe. Através de um diálogo instaurado pelos dois, sobretudo pela criança, passam a se descobrir mutuamente e a compreender a importância da troca e da amizade. Dois mundos são colocados em contato: o da simplicidade, do sonho infantil, e o da objetividade do adulto. A literatura trabalhada no ensino fundamental levaria o jovem a uma descoberta de si e do meio onde vive, através do sonho e do prazer da leitura.

Palavras-Chave: literatura, espírito crítico, criança



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A TRADUÇÃO DE OBRAS FRANCESAS NO BRASIL: A CONCEPÇÃO DE TRADUÇÃO ENTRE OS TRADUTORES

GUILHERME DE OLIVEIRA DELGADO FILHO - Bolsista- PIBIC
Curso: **TRADUÇÃO** - E-mail: (guilhermedelgaduh@gmail.com)

MARTA PRAGANA DANTAS - Orientadora
Depto. **LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS** - Centro: **CCHL** - (praganamarta@yahoo.fr)

Linguística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

O presente plano de trabalho parte de uma problemática relacionada à tradução e à circulação de obras francesas no Brasil no atual contexto de hegemonia da língua/cultura estadunidense. Nesse sentido, aborda discussões em torno das lógicas econômicas e simbólicas que regem as trocas culturais entre o Brasil e a França por meio da tradução. O estudo objetiva trazer a lume um aspecto específico relacionado à problemática da tradução de obras francesas no Brasil: o estudo da concepção dos tradutores sobre o próprio fazer tradutório. Além de um vislumbre sobre o espaço editorial brasileiro atual, busca principalmente, a partir do discurso de cada tradutor, apreender a maneira como estes atores se veem e percebem o seu papel enquanto profissionais no sistema de tradução. Do ponto de vista teórico, o estudo utiliza-se de algumas noções emprestadas à sociologia da tradução (Pierre Bourdieu, Pascale Casanova, Gisèle Sapiro, Johan Heilbron), bem como de conceitos relativos à tradução como reescritura (André Lefevere) e ao tradutor profissional (Fabio M. Said). Do ponto de vista metodológico, baseia-se na análise qualitativa de onze entrevistas anteriormente realizadas com tradutores de obras francesas atuando no mercado editorial do Rio de Janeiro e de São Paulo. A análise do corpus conduziu à identificação de duas tendências no que diz respeito à percepção que os tradutores possuem sobre sua prática tradutória: o tradutor que se vê como mediador entre culturas (compreendendo uma subcategoria: o tradutor como divulgador), e o tradutor que se percebe como aprimorador do texto de partida. Essas tendências identificadas servem de alicerce ao ofício de cada tradutor entrevistado. Por fim, a pesquisa aponta para a relevância de um estudo futuro de maior abrangência que venha a complementar os resultados obtidos.

Palavras-Chave: Tradução, Prática tradutória, Língua francesa



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A TRADUÇÃO DE OBRAS FRANCESAS NO BRASIL: A PERCEPÇÃO DOS TRADUTORES

ISABELLE FERNANDES DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: **TRADUÇÃO** - E-mail: (bellebelly2@gmail.com)

MARTA PRAGANA DANTAS - Orientadora
Depto. **LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS** - Centro: **CCHL** - (praganamarta@yahoo.fr)

Linguística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

Esta pesquisa, que se insere na área dos Estudos da Tradução, teve como objetivo principal apresentar o ponto de vista de tradutores de obras francesas, no âmbito brasileiro, sobre as seguintes questões: as lógicas que regem a tradução no Brasil, a demanda de traduções do francês em contraste com as do inglês e, ainda, o lugar ocupado por aqueles atores enquanto profissionais no sistema de tradução. Para o plano de trabalho, foram analisadas transcrições de onze entrevistas realizadas previamente com tradutores da língua francesa atuantes do mercado editorial brasileiro no eixo Rio de Janeiro - São Paulo. O processo de análise das entrevistas visou a obter repostas aos seguintes questionamentos: a) como os tradutores se veem e percebem o seu papel enquanto profissionais no sistema de tradução, e b) qual a percepção dos tradutores sobre a circulação das obras francesas no contexto editorial nacional, caracterizado pelo predomínio de traduções do inglês. Para a interpretação das entrevistas, foram criadas categorias de análise a partir de eixos temáticos observados que revelaram as seguintes tendências: os tradutores percebem que hoje há uma maior valorização simbólica, mas não financeira, do trabalho do tradutor; e, por não haver grande demanda de traduções do francês no mercado editorial brasileiro, esses profissionais precisam traduzir, também, a partir de outras línguas e/ou ter a tradução como uma atividade complementar. Considera-se esta pesquisa de importância para os Estudos da Tradução, na medida em que contribui para a reflexão sobre como os tradutores percebem a circulação e o fluxo de traduções de obras francesas no Brasil, bem como o papel desses atores em meio às trocas econômicas e simbólicas que ocorrem entre os países.

Palavras-Chave: Tradutores, Mercado editorial, Língua francesa



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

FIÇÃO E METAFIÇÃO NAS DIFERENTES HORAS DA ESTRELA

JENISON ALISSON DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **LETRAS** - E-mail: (jenison_alisson@hotmail.com)

GENILDA ALVES DE AZEREDO RODRIGUES - Orientadora

Depto. **LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS** - Centro: **CCHL** - (genilda@cchla.ufpb.br)

Linguística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

O presente trabalho contém o produto de uma investigação de seis meses no que se refere ao plano de pesquisa intitulado Ficção e metaficção nas diferentes horas da estrela, que está inserido no projeto Recursos metaficcionais em narrativas literárias e fílmicas e tem como objetivo articular o uso do recurso literário denominado metaficção em suas particularidades na obra literária e corpus da pesquisa A hora da estrela (1977), de Clarice Lispector. Para tanto, as argumentações para a análise pactuam com a teoria literária concernente à metaficção e à metalinguagem proposta por Bernardo (2010), Hutcheon (1980), Waugh (1984) e Chalhub (1988), assim como a teoria e crítica literária em seu sentido mais amplo, na busca de produzir de um diálogo pertinente com a obra clariceana e viabilizando uma contribuição substancial para os estudos sobre narrativas metaficcionais. Como consequência do alinhamento entre o respaldo teórico-crítico e o corpus da pesquisa pudemos perceber o quão inovador é o trabalho da autora brasileira, que faz uso de uma escrita complexa e experimental, especialmente através do uso da metalinguagem, com o intuito de desnudar para o leitor o status da sua novela enquanto construto ficcional e convidando-o para participar ativamente no processo de atribuição de significados do texto, subvertendo assim a concepção tradicional do ato de construir narrativas. A potencialidade de A hora da estrela reside em uma escrita autorreflexiva que recodifica a maneira como a realidade é encenada, sem ignorar a função primordial da literatura, que consiste em promover uma ponderação sobre a vivência humana, feitura que consagrou Lispector como uma das mais ilustres autoras do país e o principal nome da literatura contemporânea da nação brasileira.

Palavras-Chave: narrativa moderna, metalinguagem, metaficção



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

EROTISMO EM TRANSFORMAÇÃO: A HOMOSSEXUALIDADE NA PROSA CONTEMPORÂNEA BRASILEIRA

MARIA DO SOCORRO DA SILVA MEDEIROS - Bolsista- PIBIC

Curso: LETRAS - E-mail: (msr_medeiros@hotmail.com)

HERMANO DE FRANCA RODRIGUES - Orientador

Depto. LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS - Centro: CCHL - (hermanorg@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

Ao longo dos anos, muitas vezes a homossexualidade foi definida como patologia. Em textos lacanianos, o fenômeno em geral aparece como "perversão". Se para o senso comum a palavra desperta a conotação de ação maligna e de devassidão, na psicanálise o conceito se refere ao arranjo possível que o sujeito pôde fazer em sua tentativa de sobreviver psiquicamente (CECCARELLI, 2009). A questão, porém, não se restringe aos meandros do psiquismo. Num momento histórico em que a diversidade se tornou palavra de ordem e emergem tantas possibilidades de viver a sexualidade, muitos questionam se o fenômeno deveria continuar a ser visto como um halo de negatividade. A sexualidade se impõe, socialmente, por meio de ideais sexuais a respeito do que seria mais "adequado" sentir, desejar e viver. Há os ideais positivos, que correspondem às expectativas de atração pelo sexo oposto; e os negativos, associados à homossexualidade e a outras variações do erotismo. Esses modelos fazem parte da cultura heterossexual à qual pertencemos e, muitas vezes, são considerados padrões "naturais" de organização, derivada das necessidades de reprodução da espécie. Embora nossa cultura seja uma construção entre tantos modelos possíveis de organização humana, ela nos é apresentada como única e universal. Relações heterossexuais existem em todas as sociedades, mas não são necessariamente exaltadas, extremamente valorizadas, centralizadas e pressupostas como as únicas maneiras "normais" de relacionamento. Esses conflitos vociferam e decantam na Literatura Contemporânea, o que legitima uma necessidade de discussões, sem fins discriminatórios e estereotipantes. O objetivo desta pesquisa é analisar, do ponto de vista semiótico e psicanalítico, a (des)construção da homoafetividade na prosa contemporânea brasileira, a fim de apreendermos os mecanismos ideológicos e psíquicos capazes de desvelar um processo de busca identitária, subjetivamente doloroso e complexo, que se projeta a partir da transgressão de modelos cristalizados pela norma erótica vigente, bem como por meio da negação de concepções conservadoras acerca do sexo e da homossexualidade. O corpus elencado permite-nos trazer para o cerne da Academia questionamentos que, ainda hoje, são rejeitados e negligenciados por certos segmentos que consubstanciam a comunidade científica de nossas Universidades. Se a problemática ecoa na literatura, instrumento de comunicação e interlocução entre os homens, deve-se ao fato de a homossexualidade apresentar-se, mesmo em plena era da informação e de respeito às diferenças, como ato espúrio, subversivo, ilegítimo, e, portanto, envolto a preconceitos e distorções conceituais. O estudo anseia, deste modo, contribuir para o estabelecimento de um diálogo conciliador, onde o texto literário surge como instrumento que promove o debate, a reflexão e, conseqüentemente, convida-nos a imaginar outras possibilidades de laços sociais e formas de se relacionar com o outro.

Palavras-Chave: Literatura, Psicanálise, Homoafetividade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OS ASPECTOS VERBAIS, NÃO VERBAIS E PARA-VERBAIS E O ATO DA FALA

MARIA LUIZA SOBREIRA SOARES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (magda_sobreira@yahoo.com.br)

ROSALINA MARIA SALES CHIANCA - Orientadora

Depto. **LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS** - Centro: **CCHL** - (rosalinachianca@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

O presente trabalho insere-se no projeto "A interculturalidade na oralidade", dentro do plano de ação "Os aspectos verbais, não verbais e para-verbais e o ato da fala". Dentro do projeto, damos enfoque à análise de documentos autênticos, buscando os aspectos socioculturais inseridos nos mesmos. Priorizamos os textos em língua francesa e em português do Brasil, dentro de uma análise construtiva, numa perspectiva intercultural. Temos como corpus deste trabalho o filme *Le château de ma mère*, baseado na obra de mesmo título, do autor francês Marcel Pagnol, selecionado dentre textos variados, que compunham um corpus inicial. Optamos pelo filme *Le château de ma mère* por considerarmos que o mesmo nos permite detectar vários aspectos socioculturais implícitos e/ou explícitos nos atos de fala dos personagens e emitir hipóteses referentes não apenas aos temas de fala abordados no filme mas também aos aspectos verbais, não verbais e para verbais que intervêm nos enunciados trocados entre os falantes-personagens da obra. Priorizamos retirar do texto as marcas da oralidade e do ato de fala que identificam os falantes e definem sua marca identitária. Observamos também a paisagem sonora da língua-cultura alvo, a postura dos falantes, o espaço que ocupam na oralidade, os gestos, as pausas de conversação, as interjeições, a distância interindividual, o contato ocular, o tocar dentre outros aspectos socioculturais específicos aos interactantes de toda micro comunidade de pertença. O filme nos permitiu visualizar esses aspectos sem no entanto reduzir a nossa visão, evitando uma generalização. Levamos em conta a época, a realidade geo-física, linguístico-cultural, a identidade nacional e regional dos falantes, objetivando uma relativização e uma análise objetiva dos temas da pesquisa. Para tal apoiamos-nos em textos teóricos e em observação de nossa realidade cotidiana. Descobrimos que os aspectos socioculturais estão presentes no falar e posicionar-se no mundo da oralidade. O trabalho entre as culturas francesa e brasileira permitiu fazer uma ponte entre diferentes realidades socioculturais, em uma perspectiva intercultural, promovendo um distanciamento necessário ao trabalho de pesquisa e à realização de um trabalho acadêmico-científico.

Palavras-Chave: interculturalidade, oralidade, verbais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESPELHAMENTO NA ADAPTAÇÃO FÍLMICA DE ENDURING LOVE, DE IAN MCEWAN

GIOVANKA DE MACEDO RAFAEL - Bolsista- PIBIC
Curso: LETRAS - E-mail: (giovanka.rafael@gmail.com)

LUCIA FATIMA FERNANDES NOBRE - Orientadora
Depto. LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS - Centro: CCHL - (lucia_nobre@hotmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

Desde o final dos anos sessenta, a obra artística pronunciou-se acentuadamente auto-reflexiva. Se, por um lado, a profusão de obras desta natureza suscitou muitos questionamentos; por outro contribuiu para a investigação deste estilo de escrita. Em 1970, o escritor norte-americano denominou este tipo de escrita de metaficção. Desde então, estudiosos como Patricia Waugh, Linda Hutcheon, Robert Stam e, recentemente, no Brasil, Gustavo Bernardo dedicaram-se a teorizar sobre o assunto. É esta significativa contribuição que serve de aporte para a presente pesquisa. Na contemporaneidade, a adoção da estética metaficcional faz-se notória também no cinema, a mais nova das expressões artísticas. Além disto, sabemos que são bem poucos os estudos sobre metaficção no cinema, o que justifica a proposta deste trabalho. Visando contribuir com os estudos sobre obras metafissionais, escolhemos pontualmente nosso objeto de estudo, considerando que a obra adaptada também se caracteriza por densa metaficcionalidade e que o seu autor é produtor associado da adaptação fílmica. Assim, esta pesquisa tem como objetivo discutir o filme *Enduring Love* (2004), dirigido por Roger Michell, com roteiro de Joe Penhall, adaptação para o cinema do romance *Enduring Love* (1997) de autoria do escritor inglês Ian McEwan, e tem como foco os espelhamentos - recursos de construção metaficcional - na narrativa fílmica, buscando identificar de que forma são constituídos e que impacto têm na construção da metaficcionalidade e no ato de leitura fílmica. Os resultados apresentados evidenciam que os espelhamentos colaboram diretamente na construção da metaficcionalidade do filme, exigindo do espectador leituras e releituras, à medida que provoca estranhamento, questionamentos e perturbação.

Palavras-Chave: espelhamento, metaficção, filme



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ESTUDO DO MOVIMENTO TROVADORESICO E DE SUAS MARCAS NA LITERATURA DE LÍNGUA PORTUGUESA

JONATHAN LUCAS MOREIRA LEITE - Bolsista- PIBIC
Curso: LETRAS - E-mail: (moreira_jon@hotmail.com)

LUCIANA ELEONORA DE FREITAS CALADO DEPLAGNE - Orientadora
Depto. LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS - Centro: CCHL - (lucianaeleonora@yahoo.com.br)

Lingüística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

O presente trabalho de pesquisa insere-se no campo dos Estudos Medievais, assim como no estudo da poesia brasileira, tendo como principal objetivo analisar as ressonâncias da literatura trovadoresca na poesia brasileira moderna e contemporânea. Para tal se faz necessário conhecer os principais fundamentos do Neotrovadorismo, conceito criado por Manuel Rodrigues Lapa(1933) e trazido ao Brasil pela pesquisadora Maria do Amparo Maleval (2002). Conceito esse desenvolvido também pela professora Luciana Calado (2000), evidenciando a relação de Chico Buarque com a literatura trovadoresca. São diversos os estudos que procuram analisar o neotrovadorismo na arte brasileira; no nordeste temos o exemplo das pesquisas acerca dos cantadores e do movimento Armorial. Não menos importante é fazermos uma reiteração sobre as principais características do Trovadorismo, que serão norteadas, principalmente, pelos medievalistas Segismundo Spina (1956) e Massaud Moises (2003) e Peter Dronke (1978), além ainda pelo poeta e ensaísta Otávio Paz (1994). Conceitos como o Amor cortês e a Vassalagem amorosa são muito caros para a nossa análise, além da leitura das próprias cantigas trovadorescas. Tendo em vista a abrangência do estudo, focalizamos nossas pesquisas nos textos do poeta e compositor popular Vinicius de Moraes, analisando o diálogo entre sua obra e literatura dos trovadores. Dentre os textos do autor estudados, realizamos a análise dos poemas A mulher que passa e A anunciação, atentando para as marcas trovadorescas nos textos do poeta. A análise do primeiro poema focalizará o seu diálogo com a modalidade “cantiga de amor” da lírica trovadoresca e no segundo poema será evidenciado a ressonância da “cantiga de amigo” no texto de Vinicius de Moraes.

Palavras-Chave: neotrovadorismo, trovadorismo, Vinicius de Moraes



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

IRONIA E PARÓDIA EM "THE BIRTHDAY OF THE INFANTA", DE OSCAR WILDE

CAIO ANTÔNIO DE MEDEIROS NÓBREGA NUNES GOMES - Bolsista- PIBIC

Curso: **LETRAS** - E-mail: (caioamnobrega@hotmail.com)

GENILDA ALVES DE AZEREDO RODRIGUES - Orientadora

Depto. **LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS** - Centro: **CCHL** - (genilda@cchla.ufpb.br)

Lingüística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

Este trabalho tem como objetivo discutir o uso do recurso literário conhecido como metaficção, especialmente no que tange à paródia, em suas modalidades teórica e ficcional. Trata-se de um relatório de pesquisa que traz os resultados de um ano de investigação, dentro do projeto Recursos metaficcionais em narrativas literárias e fílmicas, através do plano de trabalho intitulado “Ironia e paródia em “The birthday of the Infanta”, de Oscar Wilde”. A análise está fundamentada, entre outros, em Bernardo (2010), Waugh (1984), Hutcheon (1989, 2000), tendo como corpus o conto “The birthday of the Infanta”. Em termos metodológicos, a pesquisa alia uma bibliografia teórico-crítica da narrativa, em sentido geral, à teoria específica da metaficção. Tal articulação se faz necessária, visto que a metaficção é sempre usada em conjunto com outros recursos, e em resposta a modos tradicionais de construir narrativas. Portanto, propomos uma articulação entre a teoria da paródia, um dos mais importantes recursos de criação metaficcional, e seu teor irônico, a uma análise do conto “The birthday of the Infanta”. Ao adotar elementos provenientes de uma tradição de contos de fadas, para logo em seguida subvertê-los, Oscar Wilde não somente alcançou o novo a partir de uma recodificação paródica de uma tradição já estabelecida, mas também, através do recurso da ironia, nos levou a refletir sobre questões outras, que envolvem relações de poder, autoridade, submissão e crueldade. Também a partir da construção paródica em relação à tradição de contos de fadas, Oscar Wilde retomou o caráter utópico presente nos contos populares orais (que originaram os contos de fadas literários), que parecia haver se perdido nos contos de fadas literários, especialmente entre aqueles produzidos com propósitos didáticos na Inglaterra Vitoriana.

Palavras-Chave: metaficção, ironia, paródia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DE CONTO EM CONTO

ANA PAOLA DUARTE LINS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (anapaolagrc@gmail.com)

MARIA LUIZA TEIXEIRA BATISTA - Orientadora

Depto. **LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS** - Centro: **CCHL** - (luizabatista.ufpb@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

Neste relatório apresentaremos os resultados das pesquisas realizadas no subprojeto intitulado “De conto em conto” que está inserido no projeto “Os arredores do conto” que teve como objetivo principal estudar o conto como gênero literário, apontando as características que o distinguem dos outros gêneros como o romance e a poesia. Na nossa pesquisa, realizamos um estudo sobre a teoria do conto, partindo de textos como o de Nadia Battella Gotlib Teoria do conto (1990), de Julio Cortázar Alguns aspectos sobre o conto (1993) e de Ricardo Piglia Teses sobre o Conto (2004). Estes textos nos ajudaram a perceber quais as características diferenciadoras desse tipo de composição literária em relação às outras e identificar quais os elementos que fazem do conto um texto tão singular ao ponto de não ter uma definição precisa e uma teoria que sirva para explicá-lo. As leituras sobre a teoria do conto também foram fundamentais para entender que o conto é um gênero instigante que permite abrir espaço para a reflexão crítica. Nosso trabalho foi dividido em etapas, na primeira realizamos as leituras que serviram de suporte teórico para nossa pesquisa, na segunda etapa elaboramos um trabalho sobre o conto de Clarice Lispector intitulado O primeiro beijo, tomando como base a tese de Piglia desenvolvida do texto acima mencionado. Nesse texto, o escritor desenvolve uma teoria na qual sustenta que “um conto sempre conta duas histórias” (PIGLIA, 2004, p. 89). Estas histórias são uma visível e uma secreta. A história visível, contada de modo explícito, portanto é facilmente compreendida pelo leitor, enquanto que a história secreta vai sendo contada aos poucos, nas lacunas da história visível, e por isso depende de uma interpretação mais atenta por parte do leitor. Para o escritor, a história secreta é contada por meio de alusões, de subentendidos, pois “o mais importante nunca se conta” (PIGLIA, 2004, p. 91). O conto de Clarice ilustra muito bem essa teoria, pois observamos que há duas histórias sendo contadas. Nesse relato, que à primeira vista pode ser interpretada como uma conversa despreocupada entre adolescentes, há uma história secreta que aparece no final com uma grande revelação: o descobrimento da sexualidade.

Palavras-Chave: Leitura Literária, Teoria do conto, Clarice Lispector



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

LER CONTOS? PARA QUÊ?

STEFHANIE CATARINE BERNARDES DE BRITO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (stefhaniec1@gmail.com)

MARIA LUIZA TEIXEIRA BATISTA - Orientadora

Depto. **LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS** - Centro: **CCHL** - (luizabatista.ufpb@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

Neste relatório apresentaremos as atividades desenvolvidas no plano de trabalho “Ler contos? Para quê?” que faz parte do projeto Pibic-EM intitulado “Os arredores do conto” que teve como objetivos principais avaliar sobre a função e a importância da leitura literária na escola e incentivar a leitura de contos. Como nosso foco de estudo estava centrado na leitura de contos, foi necessário fazer uma investigação detalhada sobre esse tipo de composição literária, analisando os elementos que o constitui para poder alcançar uma melhor compreensão do gênero. Para tanto, estudamos alguns textos teóricos que tratam do assunto tais como o livro de Nadia Battella Gotlib Teoria do conto (1990) que apresenta uma caracterização do gênero, o texto de Julio Cortázar Alguns aspectos sobre o conto (1993) no qual o escritor tenta definir o conto ao compará-lo com o romance, e o texto de Ricardo Piglia Teses sobre o Conto (2004) que trata das duas histórias presentes no conto. Como resultado da nossa pesquisa, apresentaremos neste relatório uma leitura do conto de Clarice Lispector intitulado Felicidade Clandestina que faz parte do livro de mesmo nome. Nossa análise teve como suporte a teoria da história secreta desenvolvida por Piglia no texto acima citado. Nesse texto, o escritor faz uma análise de vários contos, tentando expor a idéia de que conto é um tipo de narrativa dupla, ou seja, que conta, ao mesmo tempo, duas histórias, possuindo então dois enredos distintos. Segundo Piglia, “um conto sempre conta duas histórias” (PIGLIA, 2004, p. 89), estando uma visível e a outra implícita, subentendida nas entrelinhas da primeira história, o que varia é a maneira como estas histórias estão articuladas. De fato, ao observarmos alguns contos estudados no projeto, vimos que é possível sustentar sua teoria em grande parte dos casos. Isso acontece também com o conto de Clarice Lispector, “Felicidade Clandestina” que foi objeto de nossa análise, por esse motivo escolhemos a teoria da história secreta de Piglia como suporte teórico para a nossa análise.

Palavras-Chave: Leitura literária, Literatura, Teoria do conto



AS CARTAS NO ALMOCREVE DE PETAS, DE JOSÉ DANIEL RODRIGUES DA COSTA

MARIA DO CARMO DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC
Curso: LETRAS - E-mail: (maradeus22@hotmail.com)

SOCORRO DE FATIMA PACIFICO BARBOSA - Orientadora
Depto. LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS - Centro: CCHL - (socorrofpb@yahoo.com.br)

Linguística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

O presente relatório referente ao plano de trabalho: As cartas em O Almocreve de petas, de José Daniel Rodrigues da Costa, (1798-1799), faz parte do Projeto de Iniciação Científica (PIBIC): Ler e escrever nos folhetos jocosos lusos dos séculos XVIII E XIX, coordenado pela Prof.^a Dr.a Socorro de Fátima P. Barbosa. O objetivo é pesquisar as cartas do século XVIII em seu “suporte de origem”¹, bem como, entender os pressupostos retóricos da carta e do conjunto de gêneros em estilo jocoso. Foram utilizados como aporte teórico os textos de: BARBOSA (2007), que nos possibilitou compreender as relações entre leitor-texto- jornal; EAGLETON (2006), para entendermos o que era concebido como literatura no contexto de enunciação no qual os escritos analisados circularam, evitando, assim, possíveis anacronismos; ROQUETTE (1860) nos deu o suporte necessário para assimilarmos o processo de escrita das cartas, suas técnicas e estratégias. Compreendemos através do manual desse autor, que para escrever cartas no século XVIII era necessário conhecer os artifícios de cada gênero epistolar, e de cada destinatário e remetente, pois a forma de escrita mudava de acordo com esses elementos. MARTINS (1987) foi responsável por nos auxiliar a entender o contexto sócio- histórico do século XVIII, entre outros. Os resultados da pesquisa demonstram que as cartas que circularam no Almocreve de Petas (1798-1799), eram escritas com o propósito de satirizar a Corte portuguesa da época. Além disso, uma das missivas: Carta, que o Cavalheiro de Bragas costumado a pezadellos escreveu ao seu Amigo de Lisboa; participando-lhe outro sonho que teve de tanta Variedade e gosto, apresenta características do romance folhetim, gênero que só surgiria no século XIX, o que demonstra a hibridização dos gêneros publicados no folheto periódico em análise, pois de acordo com Pécora (2001, p. 12), o gênero não precisa ser puro ou “inalterável em suas disposições, assim como o objeto não é idêntico à aplicação de um conjunto de prescrições encontradas em determinada preceptiva do período”². Constatamos também a presença constante de críticas à mulher portuguesa da época, que era representada como: fofoqueira, vaidosa e namoradeira.

Palavras-Chave: Folhetos jocosos, Século XVIII, Escrita Epistolar



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AS CARTAS NO ANATÔMICO JOCOSO, DE FREI LUCAS DE SANTA CATARINA

VALNIKSON VIANA DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **LETRAS** - E-mail: (valnikson18@hotmail.com)

SOCORRO DE FATIMA PACIFICO BARBOSA - Orientadora

Depto. **LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS** - Centro: **CCHL** - (socorrofpb@yahoo.com.br)

Lingüística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

O trabalho proposto visa mostrar os resultados obtidos no projeto Ler e escrever nos folhetos periódicos lusos dos séculos XVIII e XIX através do plano de trabalho intitulado As cartas no “Anatômico Jocosos”™, de Frei Lucas de Santa Catarina. O objetivo desta pesquisa foi analisar as cartas contidas no tomo II da compilação do periódico português Anatômico Jocosos, de 1755, compreendendo a escrita do gênero epistolar no suporte jornalístico de caráter satírico. Foi feito um levantamento dos principais temas contidos nas cartas, além da presença em seu ínterim de composições originais em verso escritas pelos próprios autores das missivas, revelando aspectos interessantes à prática epistolográfica no século XVIII. Foram utilizados como aporte teórico os textos de Hansen (1989), Lausberg (1967) e Pécora (2001), para o entendimento do conceito de literatura vinculado aos periódicos oitocentistas portugueses, assim como o uso da sátira e da retórica em sua redação; os escritos de Freire (1823), no tocante ao estudo do processo de construção das cartas; os excertos teóricos de Moisés (1974) e Goldstein (2006), em relação à análise dos poemas originais apresentados no corpus; além da literatura de Costa (2007) e Rodrigues (1983), no que diz respeito à história do periódico fonte. Percebemos que a maioria das cartas que compõem o nosso recorte apresentam temáticas ligadas ao comportamento social feminino, à comida e ao amor freirático, seja favorecendo-o ou rechaçando-o. O gênero poema aparece em forma de recortes da obra de grandes escritores portugueses ou em arranjos originais dos anônimos autores das cartas. Estes últimos são utilizados como acessório de grande valia dentro dos textos, resumindo seu conteúdo ou servindo como meio de elucidação para o tema que se quer tratar, contribuindo também com o tom jocoso das missivas.

Palavras-Chave: Anatômico Jocosos, Escrita epistolar, Literatura Portuguesa



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A FORMAÇÃO LITERÁRIA DOS GRADUANDOS EM LETRAS DA UFPB/LITORAL NORTE

FERNANDA BATISTA DE FIGUEIREDO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: LETRAS - E-mail: (nandafigueiredo18@gmail.com)

CARLOS AUGUSTO DE MELO - Orientador
Depto. LETRAS - Centro: CCAE - (carlosaug.melo@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

Neste projeto, investigou-se a formação literária dos graduandos em Letras do CCAE/UFPB, considerando o desenvolvimento de suas competências e do gosto literários antes e durante o curso. Buscou-se, dessa forma, compreender a realidade de dois possíveis tipos de estudantes: aqueles que possuem o hábito da leitura literária e os que não são leitores praticantes, distanciados do universo da literatura. Além disso, pretendeu-se delinear a formação literária dos estudantes, correlacionando-a com seus aspectos socioeconômicos, culturais e educacionais que podem ter sido determinantes para o desenvolvimento do gosto pela leitura e literatura. A análise foi realizada com dados coletados por meio de questionários respondidos pelos alunos. Ainda comparamos seu grau de apreço pela leitura no início do curso e agora no decorrer do quarto período. O trabalho teve sua base em estudos sobre leitura literária, letramento, ensino de literatura e formação docente, como os de Chiappini, Perrone-Moisés, Todorov, Geraldi, Bagno, entre outros especialistas da área. O estudo está em sintonia com o principal objetivo do curso de Letras do CCAE-UFPB que se propõe a formar professores de Língua Portuguesa e Literatura capacitados e aptos a atuar de forma qualitativa no ensino básico do Vale do Mamanguape da Paraíba, ainda carente de educadores suficientemente preparados para o ensino das letras. Os alunos ingressantes do curso de Letras, oriundos das escolas públicas e privadas de Baía da Traição, Capim, Cuite de Mamanguape, Curral de Cima, Itapororoca, Jacarau, Mamanguape, Marcação, Mataraca, Pedro Regis e Rio Tinto, municípios que integram o Vale do Mamanguape, apresentam alto déficit no que diz respeito à leitura literária, tanto nos aspectos quantitativos quanto nos qualitativos, muito distante do perfil esperado para um estudante de Letras, os quais deveriam ser leitores interessados pelos textos literários e, na graduação, apenas aprimorassem os conhecimentos específicos sobre a literatura, tendo em vista a licenciatura. Como o objetivo da Licenciatura em Letras é formar profissionais da área de língua portuguesa e suas literaturas para atuar em escolas de nível Fundamental e Médio do Vale de Mamanguape do Estado da Paraíba, espera-se que, com os resultados deste trabalho, seja possível trazer reflexões que favoreçam a formação de professores de literatura mais qualificados para atuarem qualitativamente na Educação Básica da região, desenvolvendo ações educativas junto aos alunos que os integrem na cultura das letras.

Palavras-Chave: Formação Literária, Ensino de Literatura, Graduação em Letras/CCA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DIÁLOGOS ENTRE A POESIA E A PROSA DE JOAQUIM CARDOZO

MARIA DA GUIA SILVA DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC

Curso: **LETRAS** - E-mail: (guia.025@hotmail.com)

EVERTON BARBOSA CORREIA - Orientador

Depto. **LETRAS** - Centro: **CCA**E - (evertonbcorreia@gmail.com)

Lingüística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

Este relatório tem o objetivo apresentar a pesquisa realizada sobre algumas das obras de Joaquim Cardozo. Cardozo, poeta brasileiro que teve forte ligação com alguns dos grandes nomes da literatura brasileira a exemplo de Manuel Bandeira, João Cabral de Melo Neto e Carlos Drummond de Andrade. Observando seu poema “Recordações de Tramataia” publicado em 1947 no seu livro Poemas, e seu conto “Tramataia” publicado em 2007 no livro Poesias completas e prosa, intenta-se mostrar como ocorre o diálogo entre a sua poesia e a sua prosa com o intuito de fazer comparações entre ambas as dimensões de sua obra. Para tanto, serão utilizados como aporte teórico textos críticos, históricos e sociológicos, a exemplo de Antônio Candido e de Gilberto Freyre. Verificou que a abordagem da paisagem nordestina está presente em ambos os gêneros. E a análise destas obras proporcionou maior conhecimento e aprimoramento sobre os gêneros literários lírico e épico, além do fato de ambas os textos “Recordações de Tramataia” e “Tramataia” transmitirem grande valor histórico. Com isso, a obra do autor pernambucano é tomada como índice de afirmação do discurso regional, como também se insere na historiografia literária de modo sinuoso, já que, a despeito de ter sido conhecida e apreciada por vários autores e críticos, coloca-se como uma produção dissonante no contexto da literatura brasileira, quer a tomemos como produção regionalista ou modernista. Tendo travado contato com autores ligados a estes dois movimentos literários, conservou moderada autonomia, fosse por ser temperamento arredo a agremiações ou a agrupamentos, fosse porque o discurso historiográfico não o considerou como sendo exclusivo a uma ou a outra compreensão da literatura.

Palavras-Chave: Poesia brasileira moderna, Teoria Literária, Joaquim Cardozo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OS CASARÕES ASSOMBRADOS DO RECIFE VELHO E A TRADIÇÃO DA LITERATURA FANTÁSTICA

ANA LAIS SILVA DA COSTA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: LETRAS - E-mail: (aninha_lais@hotmail.com)

LUCIANE ALVES SANTOS - Orientadora
Depto. LETRAS - Centro: CCAE - (luciane45@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Letras

Resumo:

Neste trabalho de pesquisa, Narrativas fantásticas: entre a tradição e a modernidade, estudamos as narrativas que caracterizaram o fantástico tradicional - considerando que floresceram no Romantismo e acompanharam as correntes literárias do século XIX - e sua evolução até a contemporaneidade, quando adquirem novos sentidos. A história do pensamento e do comportamento ocidentais do século XVIII até o século XXI é a referência mais segura para caracterizar as mudanças ou metamorfoses sofridas pela narrativa fantástica durante esse período. A literatura está sempre afinada com os acontecimentos de sua época; assim, as transformações do mundo, políticas, históricas e culturais, caracterizam as diferentes faces que o gênero apresentou durante os séculos. Se inicialmente o horror externo ao homem, de caráter sobrenatural, foi a fonte de inspiração de muitos autores, a história do mundo e suas constantes transformações encarregaram-se de revelar o horror presente no íntimo do ser humano, o que caracterizou o fantástico do século XX. A percepção e representação da realidade absurda e opressora, e as angústias que permeiam a existência do homem moderno adentraram na literatura também através da narrativa fantástica. A partir de Kafka, o fantástico segue outro rumo; não são mais as histórias de arrepiar que transmitem o medo, o irracional. Agora, temos o fantástico aliado ao absurdo: os personagens são pessoas comuns, prisioneiras de seus medos em uma existência angustiada. É um gênero de extrema vitalidade que traduz as imperfeições e angústias do mundo através do choque entre o racional e irracional; dessa antinomia que faz brotar o fantástico aflora a consciência do homem do século XX.

Palavras-Chave: LITERATURA FANTÁSTICA, TRADIÇÃO, MODERNIDADE



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CONSTRUINDO UMA IDENTIDADE PROFISSIONAL COMO PROFESSOR(A) DE LÍNGUA ESTRANGEIRA: PERCURSOS DE TRANS(FORMAÇÃO)

DENNIS SOUZA DA COSTA - Bolsista- PIBIC

Curso: LETRAS - E-mail: (dennis.jppb@hotmail.com)

BETANIA PASSOS MEDRADO - Orientadora

Depto. LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS - Centro: CCHL - (betamedrado@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

A presença maciça de alunos com necessidades educacionais específicas (NEE) nas salas de aulas regulares, viabilizada pelas políticas públicas de inclusão (Lei n. 7.853/89; BRASIL, 1996), traz consigo a importância de se repensar, sobretudo na formação inicial, os saberes e/ou competências que possibilitem ao professor atender a esse público de modo efetivo. Nesse sentido, a presente pesquisa buscou investigar os saberes docentes emergentes de uma experiência piloto de inclusão de alunos com deficiência visual em duas turmas regulares do curso de extensão de língua inglesa, níveis básicos I e II, oferecidas pelo Programa Departamental de Extensão em Línguas Estrangeiras do Departamento de Letras Estrangeiras Modernas da Universidade Federal da Paraíba (PRODELE/DLEM/UFPB) no ano de 2013. A fim de alcançarmos o objetivo de nossa pesquisa, utilizamos como suporte teórico literatura na área de inclusão escolar e seus dilemas (BEYER, 2006; DANTAS, 2010; FERREIRA; FERREIRA, 2013), e formação profissional docente (PERRENOUD, 2002; MEDRADO, 2012; TARDIF, 2014). Nosso corpus é constituído por 03 (três) reuniões do coletivo do projeto de Iniciação Científica e 03 (três) entrevistas realizadas com 03 (três) alunas com deficiência visual desistentes do curso de extensão em língua inglesa. Através da análise qualitativo-interpretativista dos dados, e a partir de marcas linguísticas presentes nos discursos dos alunos e professores, chegamos à categorização de 08 (oito) saberes docentes que, se desenvolvidos na formação inicial, poderão possibilitar aos professores uma maior preparação para o ensino a alunos com DV em contextos inclusivos. É importante ressaltar que não é do escopo deste trabalho construir um inventário de saberes, pois entendemos que eles estão diretamente ligados a essa experiência vivenciada especificamente com esses sujeitos e que podem mudar ao longo do tempo e em outras experiências. Em última instância, o que este estudo permite é uma aproximação da experiência do outro, demonstrando que para não reduzir a inclusão escolar a um “faz de conta” precisamos, antes de tudo, de um investimento pessoal do próprio docente, disposto a ressignificar o outro e a si mesmo por intermédio de sua prática.

Palavras-Chave: saberes docentes, deficiência visual, educação inclusiva



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DOS CONCEITOS ÀS PRÁTICAS: FORMANDO PROFESSORES PARA O ENSINO DE LÍNGUA ESTRANGEIRA A DEFICIENTES VISUAIS

FRANCISCA MANUELA DE SOUZA FREIRE - Bolsista- PIBIC

Curso: LETRAS - E-mail: (manuela.freire@hotmail.com)

BETANIA PASSOS MEDRADO - Orientadora

Depto. LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS - Centro: CCHL - (betamedrado@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

Esta pesquisa aborda as crenças de professores sobre o ensino de línguas estrangeiras a alunos com deficiência visual. Em um cenário onde a educação deve ser por lei oferecida para todos sem distinções e com o número crescente de alunos com deficiência visual entrando nas escolas regulares, pesquisas voltadas para a área de inclusão são fundamentais para auxiliarem os professores a mediar um ensino de qualidade. Sendo assim, este trabalho objetivou investigar as crenças que professores em formação inicial, que atuavam como estagiários no Programa Departamental de Extensão em Línguas Estrangeiras (PRODELE/DLEM/UFPB), e ministravam aulas para turmas nas quais estudavam alunos com deficiência visual. No percurso metodológico, adotamos a pesquisa qualitativo-interpretativista de cunho etnográfico e coletamos os dados através de entrevistas realizadas com três professores, um de língua espanhola e dois de língua inglesa, e da gravação em áudio de três reuniões do coletivo (coordenadora do projeto, bolsistas, voluntários e participantes da pesquisa). Como resultados, pudemos observar que os professores creem que a adaptação de material didático para os alunos com deficiência visual é a ação que gera maior dificuldade em sua prática. Verificamos também que eles acreditam que é importante não excluir nenhum aluno do processo de ensino-aprendizagem, seja com deficiência ou vidente, que a falta de materiais em Braille e até mesmo a falta de visão por não terem o recurso visual em sala de aula, prejudica o aprendizado desses alunos. Além disso verificamos que os participantes explicitam que as disciplinas da graduação não contribuem com a formação de um professor inclusivo e que, sendo assim, a experiência que vivenciaram em ministrar aulas a deficientes visuais durante o período de formação foi importante para ampliar os conhecimentos e para o crescimento profissional. Destacamos a importância da continuação desta investigação, pois as crenças são dinâmicas e contextuais e, além disso, trabalhos que abordem essa temática são ainda escassos e, nesse sentido, professores, alunos e profissionais da educação necessitam discutir permanentemente ações e processos de inclusão para que possam ressignificar suas crenças.

Palavras-Chave: Deficiência Visual, Crenças, língua estrangeira



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

COMPARAÇÃO ENTRE AS LEGENDAS PRODUZIDAS POR FÃS E LEGENDAS COMERCIAIS DA SÉRIE "BREAKING BAD"

ROBERTA MEDEIROS DA SILVA SANTOS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **TRADUÇÃO** - E-mail: (betinha.medeiros92@gmail.com)

CAMILA NATHÁLIA DE OLIVEIRA BRAGA - Orientadora
Depto. **LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS** - Centro: **CCHL** - (camila@cchla.ufpb.br)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

Este plano de trabalho envolveu a análise de legendas feitas por fãs e sua comparação com legendas lançadas oficialmente em DVDs. A análise de dados conduzida visou a: i) analisar legendas em português brasileiro, comerciais e feitas por fãs da série dramática americana Breaking Bad segundo os critérios propostos na área da Tradução Audiovisual; ii) analisar legendas comerciais e feitas por fãs em português brasileiro, em sua relação com o que se encontra no áudio original em língua inglesa da série em termos de explicitação, verificando em que medida esse fenômeno está presente nos dois tipos de legendagem; e iii) analisar como os termos técnicos da área de Química, presentes nas falas dos personagens da série, são traduzidos pelos fãs e pelos tradutores profissionais. A série Breaking Bad foi uma das mais assistidas da televisão americana e uma das mais baixadas em todo o mundo, além de ser aclamada pela crítica mundial e de ter boa audiência na TV brasileira, onde é exibida pelo canal a cabo AXN e pelo canal aberto Record. Pretendeu-se com este trabalho contribuir para os estudos da tradução audiovisual a partir de um trabalho que concilia a comparação de características técnicas da legendagem feita por fãs e a legendagem comercial, a análise da explicitação nos dois tipos de legendagens e o vocabulário técnico da área de Química presente nos dois tipos de legendas. Tal pesquisa é importante para aumentar nosso conhecimento sobre as características da legendagem feita por fãs, que tem se tornado a principal fonte de entretenimento de um público grande e crescente no Brasil, ao compará-las com as traduções comerciais brasileiras. Os resultados previstos foram confirmados em parte. O primeiro resultado previsto foi a maior ocorrência de explicitações nas legendas piratas, o que não apareceu nas legendas analisadas, uma vez que as legendas comerciais apresentaram maior número de explicitações. No entanto, a análise confirmou a segunda hipótese de que as legendas comerciais seriam mais sucintas e teriam uma maior omissão de informações devido às restrições de espaço normalmente impostas pelo mercado audiovisual aos tradutores profissionais. Nossa análise mostrou que a legenda comercial apresentou um número de caracteres totais consideravelmente menor comparado às legendas piratas. Além do número de caracteres totais, a hipótese de as legendas serem mais sucintas se confirma também na média de caracteres por legendas, em que as legendas comerciais apresentaram uma média consideravelmente menor que as legendas piratas.

Palavras-Chave: TRADUÇÃO AUDIOVISUAL, LEGENDAGEM PROFISSIONAL, LEGENDAGEM DE FÃ



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

COMPARAÇÃO ENTRE AS LEGENDAS PRODUZIDAS POR FÃS E LEGENDAS COMERCIAIS DA SÉRIE "HOUSE, M.D. / DOUTOR HOUSE"

LIARA RODRIGUES DE BRITO - Bolsista- PIBIC

Curso: **TRADUÇÃO** - E-mail: (liaradebrito@gmail.com)

CAMILA NATHÁLIA DE OLIVEIRA BRAGA - Orientadora

Depto. **LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS** - Centro: **CCHL** - (camila@cchla.ufpb.br)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

Este plano de trabalho envolve a análise de legendas feitas por fãs e sua comparação com legendas lançadas oficialmente em DVDs. A análise de dados conduzida visou a: i) analisar legendas em português brasileiro, comerciais e feitas por fãs da série dramática americana House, M.D., segundo os critérios propostos na área da Tradução Audiovisual; ii) analisar legendas comerciais e feitas por fãs em português brasileiro, em sua relação com o que se encontra no áudio original em língua inglesa da série em termos de explicitação, verificando em que medida esse fenômeno está presente nos dois tipos de legendagem; e iii) analisar como os termos técnicos da área de Medicina, presentes nas falas dos personagens da série, são traduzidos pelos fãs e pelos tradutores profissionais. O drama médico americano House, M.D. foi uma das séries mais assistidas da televisão americana e uma das mais baixadas em todo o mundo, além de também ter grande audiência na TV brasileira, onde é exibida pelo canal a cabo Universal Channel e pelo canal aberto Record, com o título "Doutor House"¹. Pretendeu-se com este trabalho contribuir para os estudos da tradução audiovisual a partir de uma pesquisa que concilia a comparação de características técnicas da legendagem feita por fãs e a legendagem comercial, a análise da explicitação nos dois tipos de legendagens e o vocabulário técnico da área de Medicina presente nos dois tipos de legendas. Tal pesquisa é importante para aumentar nosso conhecimento sobre as características da legendagem feita por fãs, que tem se tornado a principal fonte de entretenimento de um público grande e crescente no Brasil, ao compará-las com as traduções comerciais brasileiras. Ao final desta pesquisa, constatamos que a legendagem feita por fãs apresentou não só uma quantidade maior de ocorrências de explicitação como também um número geral de caracteres maior em relação à legendagem comercial.

Palavras-Chave: TRADUÇÃO AUDIOVISUAL, LEGENDAGEM PROFISSIONAL, LEGENDAGEM DE FÃ



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

COMPARAÇÃO ENTRE AS LEGENDAS PRODUZIDAS POR FÃS E LEGENDAS COMERCIAIS DA SÉRIE "THE BIG BANG THEORY"

MESSIAS DE SOUSA CRISPIM - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **TRADUÇÃO** - E-mail: (messiascrispim@hotmail.com)

CAMILA NATHÁLIA DE OLIVEIRA BRAGA - Orientadora
Depto. **LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS** - Centro: **CCHL** - (camila@cchla.ufpb.br)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

Este plano de trabalho envolve a análise de legendas feitas por fãs e sua comparação com legendas lançadas oficialmente em DVDs. A análise de dados conduzida visou a: i) analisar legendas em português brasileiro, comerciais e feitas por fãs da série americana de comédia *The Big Bang Theory*, segundo os critérios propostos na área da Tradução Audiovisual; ii) analisar legendas comerciais e feitas por fãs em português brasileiro, em sua relação com o que se encontra no áudio original em língua inglesa da série em termos de explicitação, verificando em que medida esse fenômeno está presente nos dois tipos de legendagem; e iii) analisar como os termos técnicos da área de Física, presentes nas falas dos personagens da série, são traduzidos pelos fãs e pelos tradutores profissionais. A série humorística americana *The Big Bang Theory* é uma das mais assistidas da televisão americana e uma das mais baixadas em todo o mundo, além de também ter grande audiência na TV brasileira, onde é exibida pelo canal a cabo Warner e pelo canal aberto SBT. Pretendeu-se com este trabalho contribuir para os estudos da tradução audiovisual a partir de um trabalho que concilia a comparação de características técnicas da legendagem feita por fãs e a legendagem comercial, a análise da explicitação nos dois tipos de legendagens e o vocabulário técnico da área de Física presente dos dois tipos de legendas. Tal pesquisa é importante para aumentar nosso conhecimento sobre as características da legendagem feita por fãs, que tem se tornado a principal fonte de entretenimento de um público grande e crescente no Brasil, ao compará-las com as traduções comerciais brasileiras. Ao final da pesquisa, observamos que apesar do número de caracteres e ocorrências (tokens) ser maior na legenda comercial (tornando-a maior), ela se aproxima mais do conteúdo original do texto de partida. Em relação às legendas de fãs, nos dois episódios analisados, foi possível observar que as legendas foram mais concisas, não se atendo tanto às transcrições em língua inglesa.

Palavras-Chave: TRADUÇÃO AUDIOVISUAL, LEGENDAGEM PROFISSIONAL, LEGENDAGEM DE FÃ



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O SETOR HOTELEIRO NO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA: OS GÊNEROS MAIS EMPREGADOS

WENDELL BRUNO ARAUJO DA COSTA - Bolsista- PIBIC
Curso: **HOTELARIA** - E-mail: (wendellmatrix@hotmail.com)

CARLA ALECSANDRA DE MELO BONIFACIO - Orientadora
Depto. **LETRAS** - Centro: **CCAE** - (carla.bonifacio@hotmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

Por entendermos que a proposta educacional do Ministério da Educação e Cultura (MEC) exige mudança radical das práticas atuais de sala de aula para ensino da língua estrangeira, lançou-se a proposta em 2013, visando o perfil dos gêneros textuais mais empregados no setor hoteleiro do município de João Pessoa. Dessa forma, o objetivo geral deste projeto-ação é identificar os gêneros textuais empregados no setor hoteleiro do município de João Pessoa. E, para isso, foram propostos como objetivos específicos o mapeamento dos empreendimentos hoteleiros de grande porte instalados no município de João Pessoa, a identificação e catalogação dos gêneros mais recorrentes, com suas estruturas, observando as dificuldades linguísticas enfrentadas pelos sujeitos no exercício da sua função profissional. O universo da pesquisa foi composto por cinco hotéis de grande porte, sendo a amostra obtida por acessibilidade, uma vez que muitos colaboradores optaram por não participar da pesquisa. Foi aplicado um questionário com perguntas fechadas e abertas no mês maio de 2014. Constatou-se que o colaborador da hotelaria formado na área e fluente em inglês, ainda não é valorizado devidamente pelos grandes hotéis de João Pessoa. Isso pode ser afirmado porque no cenário geral apontado neste trabalho, o profissional graduado disputa espaço no mercado com profissionais sem graduação e que não dominam o inglês. Esses profissionais recorrem bastante a conversas espontâneas, telefonemas, e-mails e cardápios de restaurantes. Para que a hotelaria avance tanto em estrutura quanto em qualidade no atendimento, conhecimentos específicos na área hoteleira e domínio de idiomas são fundamentais. Além disto, deve proporcionar melhoria da conversação, interpretação de linguagem técnica e gramática. Entende-se, neste momento que, os resultados desta pesquisa são relevantes para à área de ensino superior de inglês voltado à hotelaria, uma vez que as informações obtidas através da análise destes dados podem alinhar as necessidades do mercado profissional hoteleiro com a qualificação do aluno enquanto estudante de ensino superior. Materiais didáticos a partir das necessidades identificadas podem ser elaborados, enriquecendo a listagem reduzida encontrada atualmente. Compreende-se a limitação da pesquisa em relação ao alcance de todos os portes de meio de hospedagem e, portanto, do alcance de todos os profissionais da hotelaria paraibana, mas entende-se que diante do objetivo proposto, o fluxo de hóspedes estrangeiros em hotéis de grande porte é maior, tornando essa limitação viável para a pesquisa de modo que os resultados finais do trabalho não foram comprometidos.

Palavras-Chave: Gêneros Discursivos, língua Inglesa, Hotelaria.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A LEITURA E A ESCRITA NA PLATAFORMA VIRTUAL: COMO OS DOCENTES DO 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL VIVENCIAM ESSAS ATIVIDADES EM SALA DE AULA

GRACEKELLY DE ARAUJO SOARES - Bolsista- PIBIC

Curso: **LETRAS** - E-mail: (grace.kelly.14@hotmail.com)

JOAO WANDEMBERG GONCALVES MACIEL - Orientador

Depto. **LETRAS** - Centro: **CCAIE** - (joaowandemberg@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

Esta pesquisa é resultado do Projeto Letramento digital e a atuação docente no Vale do Mamanguape, a qual se configura com uma proposta de análise de dados sobre o trabalho docente frente às tecnologias de informação (TIC), e que faz parte do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) - Campus IV-Litoral Norte. Nosso objetivo com esta pesquisa foi apresentar um estudo do nível de letramento digital dos profissionais da educação que atuam no Ensino Básico no vale do Mamanguape e as contribuições pedagógicas facilitadas por essa nova ferramenta educacional para atuação no exercício profissional e para a interação na vida acadêmica, diante das tecnologias digitais contemporâneas, buscando também identificar as formas pelas quais os docentes estão se apropriando das tecnologias digitais no tocante à leitura/escrita. Dado os objetivos elencados para a pesquisa, o estudo concretizou-se através de levantamentos bibliográficos para a inteiração do assunto em foco: Letramento digital e ensino, tendo como suporte teórico, os textos de estudiosos da área (LÉVY, 1999; SOARES, 2003; XAVIER, 2002, entre outros). Para consolidação da proposta em tela, utilizou-se dos procedimentos qualitativos e quantitativos, tais como: entrevista e aplicação de questionário para o levantamento de dados, os quais durante toda pesquisa foram analisados e discutidos a partir dos pressupostos utilizados. Ao realizar esse estudo, pudemos observar e averiguar as formas pelas quais o trabalho docente está sendo realizado nas escolas do vale do Mamanguape, precisamente, no 5º Ano do Ensino do Fundamental I. Pode-se concluir com o referido estudo, que os profissionais da educação, em específico, os docentes, precisam de uma qualificação voltada às tecnologias contemporâneas, visando à utilização dos novos recursos digitais disponibilizados pelo mundo midiático, e concomitantemente, atuarem com modernas habilidades frente à sua clientela nascida em pleno avanço tecnológico, ou seja, frente à geração nativa digital.

Palavras-Chave: Letramento digital, Ensino-aprendizagem, Profissionais da educação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A LEITURA E A ESCRITA NA PLATAFORMA VIRTUAL: COMO OS DOCENTES DO 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL VIVENCIAM ESSAS ATIVIDADES EM SALA DE AULA

JONATHAS ANDERSON DE MOURA FIRMO - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO** - E-mail: (jonathas.anderson@dce.ufpb.br)

JOAO WANDEMBERG GONCALVES MACIEL - Orientador

Depto. **LETRAS** - Centro: **CCA**E - (joaowandemberg@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

O estudo em tela tem por objetivos averiguar o nível de letramento digital dos profissionais da educação que atuam no Ensino Básico do Vale Mamanguape e as contribuições pedagógicas facilitadas por esse novo tipo de letramento, ou seja, o digital, para a vida acadêmica e para o exercício profissional. O referido estudo é fruto do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC), da Universidade Federal da Paraíba, Campus IV. Utilizar-se do letramento em foco, sem pensar no papel do educador qualificado é inviável, visto que a implementação de um novo processo de ensino/aprendizagem requer que os professores estejam preparados para tal intento. A partir dos objetivos propostos, a metodologia baseou-se, primeiramente, em estudos bibliográficos com propósitos de se familiarizar com a temática, em seguida foi realizadas visitas em duas escolas públicas, uma na cidade de Mamanguape - PB e a outra na cidade de Rio Tinto-PB, para o conhecimento dos espaços físicos e dos equipamentos tecnológicos disponibilizados para a atuação docente. Vencida as etapas anteriores, o estudo prosseguiu de forma descritiva e quantitativa, com aplicação de questionário e entrevista, almejando levantar informações acerca da utilização do ciberespaço para o desenvolvimento das atividades acadêmicas e quais ferramentas tecnológicas são utilizadas, bem como a identificação dos gêneros textuais emergentes virtuais utilizados pelos docentes, visto que a utilização das tecnologias de informação e comunicação exigem que os indivíduos envolvidos neste processo tenham a competência primeiramente de ser letrado alfabético, para que possam adquirir o digital. A fundamentação teórica de base para o estudo tomou como pressupostos as teorias da área, postuladas por: Carla Coscarelli, 2007; Magda Soares, 2010; Antônio Xavier, 2002; Pierre Lévy, 1999; Maciel, 2008; e outros. Os resultados obtidos através deste estudo mostraram que os docentes têm acesso ao computador, acham bom o processo de leitura e de escrita nesse ambiente, fazem pesquisas para produção de materiais didáticos, mas não relacionam essas atividades virtuais como apoio para a aprendizagem dos alunos.

Palavras-Chave: Letramento digital., Docente, Gêneros textuais digitais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A FORMAÇÃO LEITORA NO ENSINO MÉDIO: O QUE PRECONIZAM OS PCNEM E O QUE PROPÕEM AS ESCOLAS E LIVROS DIDÁTICOS

NATHALIA MARIA DE LIMA E SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: LETRAS - E-mail: (nataliamariadelima@gmail.com)

LAURENIA SOUTO SALES - Orientadora
Depto. LETRAS - Centro: CCAE - (laureniasouto@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados finais referentes à atuação nas atividades do plano de trabalho: “A Formação Leitora no Ensino Médio: o que preconizam os PCNEM e o que propõem as escolas e livros didáticos”, que integra o Projeto “A Formação Leitora no Ensino Médio: do discurso à prática”, do PIVIC/UFPB/CNPq, do período 2013-2014. O projeto teve como objetivo refletir sobre como se dá a formação leitora no Ensino Médio de escolas públicas do município de Mamanguape/PB, a partir do que propõem os livros didáticos e os projetos de leitura existentes nas escolas em questão. Tomamos como aporte teórico os trabalhos desenvolvidos por Cunha (2004), Sales (2013, 2011), Sousa (2009, 2008), entre outros, que concebem a leitura como uma atividade interlocutiva entre sujeitos que, no discurso, constroem história e sentidos. Os Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino Médio (PCNEM, 1999) serão lidos como documentos oficiais que preconizam como deve se dar a formação leitora na escola. A metodologia empregada neste trabalho é de caráter exploratório, tratando-se, portanto, de uma pesquisa qualitativa, a qual não se preocupa com a representatividade numérica. Durante a pesquisa, foram realizadas visitas às escolas com o intuito de averiguar qual o livro didático adotado pelo corpo docente, bem como para conhecer o projeto de leitura em vigor no ano de 2014. Além disso, também buscamos entrevistar os professores responsáveis pelas aulas de Português no Ensino Médio. Os resultados apontam, de um lado, para uma gestão escolar que busca demonstrar que as práticas leitoras no Ensino Médio transcorrem tranquilamente, a partir da utilização do livro didático selecionado pelos professores; e, de outro, para um sujeito professor que não se sente obrigado a seguir, “de cabo a rabo”, o livro didático adotado pela escola para mostrar que suas aulas são pautadas nas orientações dos PCNEM (1999).

Palavras-Chave: Leitura, Livro Didático, PCNEM



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A CONSTITUIÇÃO DISCURSIVA DE SUBJETIVIDADES NA MÍDIA EDUCATIVA: UMA ANÁLISE DO HOTSITE LIÇÃO DE CASA É PARTICIPAÇÃO

FABIO DA SILVA VIEIRA - Bolsista- PIBIC-AF

Curso: LETRAS - E-mail: (fabiocuryt@gmail.com)

MARLUCE PEREIRA DA SILVA - Orientadora

Depto. CIÊNCIAS SOCIAIS - Centro: CCAE - (marlucepereira@uol.com.br)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

No site do “Educar para Crescer”¹, lemos que o progresso da Educação constitui uma obrigação do Grupo Abril que, por meio de suas empresas, contribui diretamente para a melhoria do ensino no país. A contribuição para a melhoria da qualidade da Educação básica no Brasil se dá por meio de artefatos como publicações, sites, material pedagógico, pesquisas e projetos que, segundo seus organizadores auxiliaram “na capacitação dos professores, gestores e demais responsáveis pelo progresso nacional.”² Com o apoio do Ministério da Educação e da comunicação do grupo Abril. São difundidas nos hot site e em revistas da Editora Abril, peças publicitárias com o propósito de promover o projeto. Nelas, são expostos depoimentos de personalidades que se sobressaem em suas áreas de atividade, entre outros, fazem parte desse elenco o publicitário Washington Olivetto, o ex-presidente Fernando Henrique Cardoso e o maestro João Carlos Martins. Esses colaboradores continuam ou atuam apenas nesse projeto? Alguns depoimentos dessas personalidades foram analisadas na pesquisa. O enunciado “Pesquisas comprovam que crianças que fazem a lição de casa diariamente aprendem mais, têm notas melhores e se tornam mais seguras”³ inscrito na Campanha Lição de Casa é Participação aparece perpassado por sentidos em torno do processo de pedagogização da família engendrado por estratégias de governamentalidade e se tornou objeto de nossa discussão da pesquisa. A pesquisa discutiu como o processo de pedagogização e a constituição de subjetividades propostos pelo movimento Educar para Crescer, em especial em depoimentos que aparecem no hot site “Lição de casa é Participação”⁴, estão intrinsecamente atrelados a práticas discursivas de governamentalização. Examina-se em que medida nesses discursos se instituem sentidos que apontam para um processo de pedagogização da família. Utilizam-se dispositivos teóricos analíticos foucaultianos como governamentalidade, técnicas de si e subjetivação. Tomando a linguagem como prática social, a pesquisa se inscreve no campo da Linguística Aplicada que propicia ao pesquisador, ao problematizar situações vividas por sujeitos múltiplos, revelar, sob um olhar distinto, marcas de classe social, sexualidade, raça, gênero (MOITA LOPES, 2006). A análise mostrou que os depoimentos das “celebridades,”⁵ a quem o site atribui a condição de expert, para a campanha “Lição de Casa é participação”⁶ fazem circular discursos que se consagram como dispositivos de governar os outros e de se autogovernar à medida que equipa os pais de uma certa expertise.

Palavras-Chave: : Pedagogização, Subjetividade, Discursividade.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

OS ARTIGOS CIENTÍFICOS NAS CIÊNCIAS DA SAÚDE E SEUS PARÂMETROS SOCIOSSUBJETIVOS DE ELABORAÇÃO

ALEXANDRA PEREIRA DIAS - Bolsista- PIBIC

Curso: LETRAS - E-mail: (alexandradias25@gmail.com)

REGINA CELI MENDES PEREIRA DA SILVA - Orientadora

Depto. LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS - Centro: CCHL - (reginacmps@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

A presente pesquisa de Iniciação Científica intitulada: Gêneros acadêmicos e os diferentes modos de construção do conhecimento, cujo plano de trabalho versa sobre: Os artigos científicos nas ciências da saúde e seus parâmetros socio subjetivos de elaboração, objetiva investigar os elementos constitutivos do gênero artigo científico publicado em periódicos de circulação nacional, buscando compreender e identificar as diferentes nuances que envolvem a elaboração do textos acadêmicos em sua interface com diferentes formas de construir conhecimento (Cf. BHATIA, 1993). Para compormos o corpus, fizemos buscas em sites e periódicos de diferentes estratos de qualificação da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) Qualis (A2, B2, B3 e B4). Selecionamos quatro artigos de periódicos nacionais, cujos autores são: Pinheiro (2010)¹, Cardoso (2010)², Prado (2010)³, Garzerdin (2008)¹, Matos(2008)², Daltro (2008)³, Barros (2008)⁴, Guimarães (2008)⁵, Gonçalves (2008)¹, Kapczinski (2008)². Analisamos especificamente a subárea de saúde coletiva. As categorias de análise utilizadas na investigação dos parâmetros físicos e socio subjetivos de produção dos textos, e os níveis de materialidade textual, foram embasados à luz do Interacionismo Sociodiscursivo (ISD), particularmente Bronckart (1999). Analisamos a situação de ação de linguagem, a infraestrutura, os mecanismos de textualização e os mecanismos enunciativos. Os resultados evidenciaram que os artigos da área da saúde possuem singularidades quando se trata de referenciar estudos anteriores de outros autores. Evidenciamos ainda, que o conhecimento é construído, mediante as técnicas de análises e estudos consolidados pelas ciências da área da saúde.

Palavras-Chave: Gêneros acadêmicos, , parâmetros socio subjet, ISD



OS ARTIGOS CIENTÍFICOS NAS ENGENHARIAS E SEUS PARÂMETROS SOCIOSSUBJETIVOS DE ELABORAÇÃO

FERNANDA ALVES DE MORAIS - Bolsista- PIBIC

Curso: LETRAS - E-mail: (fernandamorais@gmail.com)

REGINA CELI MENDES PEREIRA DA SILVA - Orientadora

Depto. LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS - Centro: CCHL - (reginacmps@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

O presente trabalho tem por objetivo apresentar uma análise preliminar dos artigos científicos da área das engenharias e seus modos de construção do conhecimento, no que se refere aos parâmetros físicos e socio subjetivos de produção, bem como dos níveis da materialidade textual, respaldamo-nos nos pressupostos teórico-metodológicos do Interacionismo Sociodiscursivo. Através de uma pesquisa qualitativo-interpretativista, primeiramente faremos uma revisão bibliográfica aprofundada na literatura, como forma de levantar as fontes bibliográficas que fundamentam o trabalho e embasam as explicações acerca do objeto de estudo. Posteriormente, realizaremos um levantamento no Portal de Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), na área das engenharias, buscando artigos científicos de diferentes estratos (A1, A2, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C), a fim de identificar todos os elementos constitutivos do gênero e os aspectos socio subjetivos relacionados às suas condições de produção. Além disso, baseamo-nos principalmente em Bronckart (2006) como aporte teórico, descrevemos e identificaremos os parâmetros de constituição do gênero, como a categorização dos níveis da arquitetura textual, a identificação e classificação das marcas enunciativas e os aspectos linguístico-discursivos intrínsecos aos textos, a fim de organizar um corpus de gêneros acadêmicos representativos de diferentes áreas de conhecimentos de modo a parametrizar as condições de produção em cada comunidade discursiva. Observamos que alguns artigos fogem das normas estabelecidas para o gênero. Porém, vale salientar que estas particularidades não são consideradas erros ou afastamento de um padrão de referência; na verdade elas fazem parte de uma construção do conhecimento específica da área. Segundo Schneuwly e Dolz (2004[1997], p. 73), a atividade de linguagem funciona como uma interface entre o sujeito e o meio e responde a um motivo geral de representação-comunicação, atribuindo às práticas sociais um papel determinante na explicação de seu funcionamento. Sabemos que a comunidade acadêmica estabelece previamente normas para que possamos organizar de forma sistemática a construção do conhecimento, porém isso não impossibilita que cada campo do conhecimento estabeleça convenções da língua e da estrutura do gênero, transformando positivamente a elaboração do agir comunicativo. Assim, as necessidades de cada área acadêmica podem modificar a estrutura e a organização do conhecimento, como podemos perceber na análise dos artigos científico e sua composição.

Palavras-Chave: Artigo científico, Interacionismo Sociodiscu, conhecimento



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PERCEPÇÕES DOS ESTUDANTES DE LETRAS SOBRE A LIBRAS

LILIA DOS ANJOS AFONSO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **LETRAS** - E-mail: (liliadosanjos@gmail.com)

SOCORRO CLAUDIA TAVARES DE SOUSA - Orientadora
Depto. **LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS** - Centro: **CCHL** - (sclaudiats@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

Os estudos sobre as políticas linguísticas que envolvem a língua de sinais brasileira (Libras) geralmente apresentam investigações acerca dos direitos dos surdos, buscando uma inserção dessa comunidade no espaço educacional. Outro aspecto que é também importante são as crenças que a sociedade apresenta acerca da Libras. Filiada no Núcleo de Estudos em Política e Educação Linguística (NEPEL) da Universidade Federal da Paraíba, esta pesquisa tem como objetivo investigar os efeitos da disciplina de Libras no modo de representar esta língua e no processo de formação acadêmica por estudantes do curso de Letras. Como informantes, selecionamos alunos do curso de licenciatura em Letras da Universidade Federal da Paraíba. A análise da perspectiva dos alunos é importante para que possamos observar os efeitos das políticas linguísticas para a Libras, como é o caso da Lei nº 10.436/2002 e do Decreto 5.626/2005, no processo de formação de futuros professores de português, sobretudo porque esses universitários estão diretamente envolvidos na aplicação dessas políticas. Para a realização desta pesquisa, utilizamos a noção de política linguística desenvolvida por Spolsky (2009, 2012); fizemos um levantamento bibliográfico sobre as políticas linguísticas educacionais para a comunidade surda e sobre os mitos que a comunidade ouvinte tem da Libras; elaboramos um instrumento de coleta de dados com questões objetivas e subjetivas; e realizamos uma análise de dados de natureza quantitativa (software SPSS) e qualitativa, nesta última comparando as políticas linguísticas percebidas dos estudantes sobre a Libras antes e depois de terem cursado essa disciplina. A partir da realização deste trabalho, constatamos que a disciplina de Libras pode promover uma mudança das crenças dos ouvintes sobre a língua, propiciando a construção de outras políticas linguísticas percebidas, desmitificando, assim, mitos sobre a língua de sinais que estão arraigados na sociedade envolvente. Consideramos que os resultados também revelaram importantes aspectos em torno da relação entre política linguística e educação linguística de professores de línguas, isso porque, na visão dos estudantes de Letras, a disciplina de Libras se revelou como um componente curricular muito importante no processo de formação docente

Palavras-Chave: Política Linguística, Educação linguística, Libras



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O DESENVOLVIMENTO DA SUBCOMPETÊNCIA ESTRATÉGICA: ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DO PROCESSO DE TRADUÇÃO DE TRADUTORES EM FORMAÇÃO

PRICILA ROZANA DE SOUZA MOURA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: LETRAS - E-mail: (pricilacarrie@hotmail.com)

TANIA LIPARINI CAMPOS - Orientadora

Depto. LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS - Centro: CCHL - (t.liparini@ig.com.br)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

O presente plano de trabalho constitui parte do projeto de pesquisa O Desenvolvimento da Competência Tradutória em Tradutores em Formação e objetiva investigar os estágios de aquisição da competência tradutória, mais especificamente, o desenvolvimento da subcompetência estratégica em sujeitos alunos do 2º período do Curso de Tradução da UFPB. Pretende-se também investigar de que modo as fases do processo tradutório se relacionam com o resultado do produto final da tradução, e a relação do tempo utilizado na tradução com a eficácia do processo, por intermédio dos indicadores de desenvolvimento da subcompetência estratégica obtidos a partir de uma coleta de dados realizada em duas fases, com intervalo de um período letivo (2013.2) entre uma e outra. Para a análise de dados foram utilizados os seguintes instrumentos: logfiles gerados pelo programa Translog; vídeos gerados pelo programa Camtasia; e o produto final da tradução de cada sujeito. Levamos em consideração: o tempo despendido no processo tradutório e a distribuição do tempo por cada uma das fases do processo (Jakobsen, 2002), principalmente a fase de revisão do texto; as pausas de revisão em tempo real; e a eficácia do processo. Por meio da análise dos dados obtidos, constatou-se uma tendência, por parte dos sujeitos, à redução do tempo total do processo (TT) na fase 2, em relação ao TT despendido na fase 1 da coleta. Quanto às pausas de revisão em tempo real, foi constatado que alguns sujeitos preferem revisar o texto por meio destas, em vez de revisar o texto na última fase do processo (fase de revisão). Foi possível verificar também, que os sujeitos que apontam maior preocupação com a revisão do texto e fazem uma melhor distribuição do tempo nas fases do processo tradutório apresentam um produto final de qualidade em relação à língua de chegada.

Palavras-Chave: COMPETÊNCIA TRADUTÓRIA, SUBCOMPETÊNCIA ESTRATÉGICA, EFICÁCIA DO PROCESSO



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O DESENVOLVIMENTO DA SUBCOMPETÊNCIA INSTRUMENTAL: ANÁLISE DOS PROCESSOS DE TOMADA DE DECISÃO DE TRADUTORES EM FORMAÇÃO

MYRNA MICHELLE EVANGELISTA MAIA - Bolsista- PIBIC
Curso: **TRADUÇÃO** - E-mail: (myrnamichelle@gmail.com)

TANIA LIPARINI CAMPOS - Orientadora
Depto. **LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS** - Centro: **CCHL** - (t.liparini@ig.com.br)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

O presente trabalho teve como objetivo principal investigar dois diferentes estágios da aquisição das subcompetências instrumental e estratégica de alunos da disciplina Prática de Tradução em Textos Gerais, do segundo período do curso de Bacharelado em Tradução da UFPB, a fim de observar se houve desenvolvimento destas subcompetências entre os sujeitos. Partindo de uma abordagem processual dos Estudos da Tradução, adotou-se como base teórica o modelo de competência tradutória (CT) do grupo PACTE, que define a CT como o conjunto de habilidades necessárias para a realização de uma tarefa de tradução. Também foram adotados os conceitos de fases do processo tradutório de Jakobsen (2002) e as categorias de apoio propostas por Machado e Batista (2007), adaptadas a partir das categorias propostas por PACTE (2005). Dados quantitativos e qualitativos foram coletados em duas etapas, nos dias 08 de outubro de 2013 (início do período letivo 2013.2) e 22 de abril de 2014 (final do período letivo 2013.2), gerados por diferentes instrumentos de coleta (Translog e softwares de captura de tela) e, em seguida, analisados segundo a metodologia de triangulação sugerida por Alves (2003). Para este plano de trabalho, foram investigados os processos de tomada de decisão de três sujeitos, a partir da observação dos tipos de apoio e das ferramentas de consulta por eles acionadas durante as pausas para resolução de problemas tradutórios. Os resultados obtidos apontam para uma mudança de comportamento entre os sujeitos na segunda fase da coleta, em relação à primeira, além da incorporação de novas ferramentas de auxílio para resolução de problemas, o que pode indicar um grau de desenvolvimento das subcompetências observadas.

Palavras-Chave: PROCESSO DE TRADUÇÃO, COMPETÊNCIA TRADUTÓRIA, FORMAÇÃO DE TRADUTORES



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O DESENVOLVIMENTO DA SUBCOMPETÊNCIA SOBRE CONHECIMENTOS EM TRADUÇÃO

PAULA RAFAELA DE SOUZA MOURA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: LETRAS - E-mail: (paularafaela_17@hotmail.com)

TANIA LIPARINI CAMPOS - Orientadora
Depto. LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS - Centro: CCHL - (t.liparini@ig.com.br)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

O presente plano de trabalho forma parte do projeto de pesquisa O Desenvolvimento da Competência Tradutória em Tradutores em Formação, que vem a averiguar se as disciplinas ministradas ao longo do Curso de Bacharelado em Tradução da UFPB estão contribuindo para o desenvolvimento da competência tradutória (CT) dos tradutores em formação, e foca, em especial, a subcompetência sobre conhecimentos em tradução. Partiu-se de uma abordagem processual dos estudos da tradução para investigar dois estágios de aquisição da CT, tendo como grupo de sujeitos para a pesquisa alunos do 2º período do Curso de Tradução da UFPB. Foi também objetivo deste trabalho verificar a correlação do desenvolvimento da subcompetência sobre conhecimentos em tradução com as estratégias de resolução de problemas adotadas pelos sujeitos durante o processo tradutório. Para se obter os indicadores de desenvolvimento das subcompetências, foram utilizados como instrumentos de coleta de dados um questionário sobre conhecimentos em tradução (PACTE 2008) e um questionário sobre problemas de tradução (PACTE 2011). A partir da análise dos dados, foi constatado que a maioria dos sujeitos apresentou um conhecimento mais dinâmico da tradução na segunda coleta de dados em comparação com a primeira, indicando desenvolvimento da subcompetência sobre conhecimentos em tradução ao longo do período investigado. No entanto, quanto às estratégias de resoluções de problemas, na maioria dos casos, estas não tiveram influência do desenvolvimento de conhecimento mais dinâmico da tradução, pois grande parte das estratégias de resoluções de problema foi de caráter mais estático. Os resultados indicam que as disciplinas cursadas pelos alunos no período letivo 2013.2 contribuíram parcialmente para o desenvolvimento da competência tradutória: enquanto a subcompetência sobre conhecimentos em tradução apresentou indícios de desenvolvimento, as estratégias de resolução de problemas dos sujeitos investigados permaneceu de caráter mais estático.

Palavras-Chave: COMPETÊNCIA TRADUTÓRIA, CONHECIMENTOS EM TRADUÇÃO, FORMAÇÃO DE TRADUTORES



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A ARGUMENTAÇÃO POR MEIO DA MODALIZAÇÃO EM CARTAS DE COBRANÇA PARAIBANAS PRESENTES EM JORNAIS DOS SÉCULOS XIX E XX

FERNANDA DE SOUZA LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: SECRETARIADO EXECUTIVO BILINGÜE - E-mail: (nandinhasouza2008@hotmail.com)

ROSEANE BATISTA FEITOSA NICOLAU - Orientadora

Depto. LETRAS - Centro: CCAE - (rosenicolau.ufpb@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

Esta pesquisa é resultado do Projeto Escrituras Oficiais em jornais paraibanos dos séculos XIX e XX: mudanças e permanências no fazer-argumentativo da Língua Portuguesa do Brasil, que é uma proposta de análise histórico-discursiva das escrituras oficiais presentes em jornais da Paraíba e que faz parte do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) - Campus IV. Nosso objetivo com esta pesquisa é resgatar escrituras oficiais publicadas em jornais paraibanos de épocas passadas, mais precisamente, o gênero Carta de Cobrança, observando o fazer-argumentativo presente nesse gênero, por meio da modalização como também dos operadores argumentativos que são marcas linguísticas desse gênero. Esta pesquisa caracteriza-se como exploratória e explicativa tendo, como suporte teórico, estudos linguísticos das Tradições Discursivas (OESTERREICHER, 1997; KABATEK, 2005) e da Teoria da Argumentação (DUCROT, 1988; KOCK, 1999; NASCIMENTO, 2009). Durante a pesquisa foi composto um Banco de Textos, constituído de Cartas de Cobrança que se encontra em jornais dos acervos da Casa Fundação José Américo, João Pessoa/PB e na Hemeroteca Digital Brasileira acessando o site - <http://hemerotecadigital.bn.br/titulos>. Utilizamos os seguintes critérios metodológicos: a) digitalização e armazenamento dos textos por meios informáticos; b) seleção representativa dos textos relativamente ao período histórico da pesquisa; e c) análise dos dados, tendo com o suporte teórico os estudos linguísticos das Tradições Discursivas (KABATEK, 2005; MOURA, 2011) e da Teoria da Argumentação a partir de Ducrot (1988), Kock (1999). Ao realizar esse trabalho, construímos a história da Tradição Discursiva Carta Comercial, investigando as sucessivas atualizações do seu fazer-argumentativo, no seio da esfera social em que o gênero carta de cobrança mediou interações verbais.

Palavras-Chave: Tradição Discursiva, Fazer-argumentativo, Carta de Cobrança



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÚNCIOS, APEDIDOS E EDITAIS: A ARGUMENTAÇÃO NOS SÉCULOS XIX E XX EM GÊNEROS DE DIVULGAÇÃO PÚBLICA

ANDRESA DANTAS DA SILVA - Bolsista- **PIBIC**
Curso: **LETRAS** - E-mail: (andresa_dantas10@hotmail.com)

ROSEANE BATISTA FEITOSA NICOLAU - Orientadora
Depto. **LETRAS** - Centro: **CCAE** - (rosenicolau.ufpb@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

Esta pesquisa é resultado do Projeto Tradição Discursiva nos Jornais paraibanos dos séculos XIX e XX: Mudanças e permanências na Ação Argumentativa de Divulgação Pública, que é uma proposta de análise histórico-discursiva de alguns gêneros presentes em jornais da Paraíba e que faz parte do Programa Institucional de Bolsistas de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) - Campus IV. Temos como objetivo nesta pesquisa resgatar alguns dos gêneros de divulgação pública presentes em jornais paraibanos de épocas passadas, mais precisamente, os gêneros Anúncio, Apedido e Edital, observando a ação argumentativa presente nestes gêneros, por meio da Modalização, como também da Teoria da Argumentação, analisando assim algumas das marcas linguístico-discursiva desses gêneros. Esta pesquisa caracteriza-se como exploratória e explicativa tendo como suporte teórico, estudos linguísticos das Tradições Discursivas (KABATEK, 2005) e da Teoria da Argumentação (DUCROT, 1988; NASCIMENTO, 2009). Para a realização desta pesquisa foi composto um Banco de Textos, constituído de Anúncios, Apedidos e Editais, que se encontram em jornais dos acervos da Fundação Casa de José Américo, João Pessoa/PB. Utilizamos os seguintes critérios metodológicos: a) Digitalização e armazenamento dos textos por meios informáticos; b) Seleção representativa dos textos relativos ao período histórico da pesquisa; e c) Análise dos dados, tendo como arcabouço teórico os estudos linguísticos das Tradições Discursivas (KABATEK, 2005) e da Teoria da Argumentação a partir de Ducrot (1988), Nascimento (2009). Ao realizar este trabalho, reconstruímos a história da Tradição Discursiva Gêneros de Divulgação Pública, analisando-os de forma integrada à realidade social, podendo assim reconstruir e resgatar os valores comunicativos da sociedade paraibana dos séculos XIX e XX.

Palavras-Chave: Tradição Discursiva, Argumentação, Gêneros de divulgação



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ENUNCIÇÃO E SUBJETIVIDADE EM ENUNCIADOS ORAIS DA ESFERA DISCURSIVA RELIGIOSA: O SERMÃO EXPOSITIVO

MARIA DO SOCORRO LIMA DOS SANTOS - Bolsista- PIBIC
Curso: LETRAS - E-mail: (MARIA_LIMAJP@HOTMAIL.COM)

PEDRO FARIAS FRANCELINO - Orientador
Depto. LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS - Centro: CCHL - (pedrofrancelino@yahoo.com.br)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

O discurso materializa-se em enunciados concretos e únicos produzidos em diferentes esferas sociocomunicativas. Nesse sentido, cada campo discursivo determina seus tipos relativamente estáveis de enunciados, os quais Bakhtin designou de gêneros do discurso. Tais enunciados são as unidades reais da comunicação da língua, são dialógicos, isso porque, ao enunciar, o sujeito leva sempre em conta o discurso de outrem, o que significa que seu discurso é atravessado por outros discursos. Neste trabalho, analisaremos o discurso religioso, mais particularmente, o gênero discursivo pregação religiosa (ou sermão religioso), objetivando verificar como ocorrem as relações dialógicas mediante a mobilização, pelo sujeito enunciador, dos mecanismos linguístico-discursivos empregados no fio do discurso para a produção de sentidos de seus enunciados. O gênero em tela é muito frequente na esfera discursiva religiosa e caracteriza-se por integrar uma parte da liturgia que deve ser sempre proferida por um sacerdote e cuja apresentação é oral, tendo a função de expor fundamentos da fé indispensáveis à vida cristã. Ainda que seja corriqueira a presença desse gênero na esfera religiosa, são poucas as pesquisas sobre gêneros orais na perspectiva enunciativo-discursiva. Em virtude disso, para estudar aspectos linguísticos e discursivos desse gênero, recorreremos à Teoria da Enunciação de Bakhtin (1993, 2000, 2005) e Volochínov ([1926] 1976, 1999), bem como aos postulados da Análise Dialógica do Discurso - ADD, representada pelos trabalhos de Brait (1997, 2005, 2006), Faraco (2001, 2003), Francelino (2007), entre outros. Esta pesquisa é de natureza qualitativo-interpretativista e utiliza como corpus um material audiovisual de uma missa (homilia), cujo tema é O que são profetas.

Palavras-Chave: Dialogismo, Subjetividade, Sermão Expositivo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PRÁTICAS DOCENTES DE LEITURA COM FOCO NAS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA A ALFABETIZAÇÃO

DANIEL RODRIGUES CAVALCANTI - Bolsista- PIBIC
Curso: LETRAS - E-mail: (danielcavalcanti@outlook.com)

EVANGELINA MARIA BRITO DE FARIAS - Orientadora
Depto. LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS - Centro: CCHL - (evangelinab.faria@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

O trabalho docente durante a alfabetização é imprescindível para a boa formação educacional de nossos jovens. Infelizmente, os índices educacionais nacionais não têm sido satisfatórios, o que nos leva a diversos questionamentos sobre a prática educativa nos anos iniciais do Ensino Fundamental. É nesta perspectiva de busca pela melhoria do nosso ensino que estão inseridos o Pacto Nacional pela Alfabetização na Idade Certa (PNAIC) e o TRILHAS, programa do Instituto Natura em parceria com o Ministério da Educação. Este trabalho de caráter qualitativo interpretativista teve por objetivo analisar as práticas utilizadas por diversos professores dos anos iniciais para o desenvolvimento da habilidade de leitura durante a alfabetização com auxílio do PNAIC e do TRILHAS, com intuito de identificar as que estão em consonância ou não com as propostas dos programas e as dificuldades para a total implementação das diretrizes elaboradas pelos programas. Para isto, metodologicamente, analisamos planos de aula elaborados por professores envolvidos com a formação do PNAIC via EAD ofertada pela UFPB, coletamos e analisamos informações da aplicação do TRILHAS em diversas cidades através de questionário eletrônico e estivemos em contato com docentes de escolas públicas de João Pessoa que utilizam o PNAIC para a alfabetização, destes últimos obtivemos relatos do uso do PNAIC no cotidiano escolar e suas implicações e dificuldades. Dentre os principais resultados de nossa pesquisa estão: as afinidades das concepções teóricas que embasam os dois programas; o grande aceite pela formação que atinge grande parte dos professores; e, em relação à leitura, uma conscientização maior sobre a importância da leitura como orquestradora da aprendizagem infantil, pois verifica-se uma mudança em termos de práticas na rotina escolar: a interdisciplinaridade entre os conteúdos dos anos do ciclo de alfabetização, o cantinho da leitura, a leitura deleite, a contextualização da leitura, entre outras atividades. A integração dessas atividades nos aponta para uma nova perspectiva de mudança no comportamento docente para com a sua sala de aula e o seus alunos. Ainda são muitos os desafios, porém podemos destacar a importância de uma formação continuada tanto para alcançar outras instâncias da organização institucional escolar como para abranger a diversidade de situações de sala de aula que são tantas quanto as situações sociais de ensino e aprendizagem

Palavras-Chave: Alfabetização, Letramento, leitura



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PRÁTICAS DOCENTES DE PRODUÇÃO ESCRITA COM FOCO NAS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA A ALFABETIZAÇÃO

ERIGLAUBER EDIVIRGENS OLIVEIRA DA SILVA - Bolsista- PIBIC-AF
Curso: LETRAS - E-mail: (glauberkb@hotmail.com)

EVANGELINA MARIA BRITO DE FARIAS - Orientadora
Depto. LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS - Centro: CCHL - (evangelinab.faria@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

A reflexão sobre o trabalho docente vem adquirindo relevo nos últimos anos e tem se tornado um tema presente principalmente para pesquisadores, que trabalham com aprendizagem da língua escrita. Ao lado das conquistas realizadas nas pesquisas na área da aquisição de linguagem, caminham esforços de governos, com lançamentos sucessivos de Programas Nacionais, para melhorar o processo de ensino-aprendizagem na alfabetização. Apesar dos avanços no conhecimento da área e de empenhos de governos, podemos constatar pouca mudança, pois muitos Municípios brasileiros continuam com os níveis mínimos no IDEB. Com base em teorias interacionistas de aquisição, este trabalho, que faz parte de um projeto maior Cenas de práticas docentes com foco nas políticas públicas para a alfabetização, tem como objetivo discutir práticas docentes voltadas para o processo de ensino-aprendizagem da escrita em salas da alfabetização, tendo por viés programas implementados pelo MEC. Entre esses Programas Nacionais podemos citar o TRILHAS e o PNAIC. Assim, esse trabalho tem como objetivo analisar práticas docentes de implementação dos programas oficiais para a alfabetização para detectar os possíveis obstáculos para a concretização da aprendizagem da escrita. Teoricamente nossa pesquisa qualitativa interpretativista tem como aporte teórico BAKHTIN (2012), FARIA (2011), VIGOTSKI (1998), SCARPA (2012), FERREIRO & TEBEROSKY (1999) e SOARES (2003) que são nomes bastante comuns em teorias da aquisição da linguagem escrita, principalmente quando envolve o ciclo de alfabetização. Metodologicamente, analisamos os cadernos suplementares de ambos os programas, aplicamos questionários, fizemos inferências sobre os relatos de docentes que trabalham com o ciclo de alfabetização e que participaram da formação do PNAIC e participamos como tutores de um curso de formação do PNAIC, ofertado pela UFPB. Após um ano de pesquisa nossas análises mostram que: os programas se pautam pela concepção sociointeracionista e não há divergência teórica entre eles; há aceitação do PNAIC e do TRILHAS pelas docentes quando observamos que algumas atividades propostas pelos Programas estão sendo realizadas como atividades que integram a rotina escolar e que, em relação à aquisição da escrita, verifica-se que existe ainda uma tendência em priorizar atividades que trabalham apenas a natureza do sistema de escrita da língua. E com isso, a maioria dos Direitos de Aprendizagem do Eixo da Produção de textos escritos continua sendo desconsiderados. Ainda em relação ao alcance na sala de aula, constatamos que o TRILHAS, por ser um programa que se volta para as práticas de oralidade, escrita e leitura norteadas pelo letramento para o primeiro ano, em nossos dados foi identificado como o que mais alcançou tal objetivo em grande maioria das escolas onde foi aplicado. O PNAIC, por ser um programa que busca trazer mudanças mais incisivas no ciclo de alfabetização, que abarca os três primeiros anos, vem acontecendo de forma lenta e gradativa pelo menos nos dados analisados. O que nos leva a concluir a importância desses programas no cotidiano dos professores do Fundamental.

Palavras-Chave: aquisição de escrita, letramento, alfabetização



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PROCESSAMENTO E AQUISIÇÃO DA MORFOLOGIA DERIVACIONAL NO PORTUGUÊS BRASILEIRO

THAMIRES NAYARA SOUSA DE VASCONCELOS - Bolsista- PIBIC
Curso: LETRAS - E-mail: (thamiresnvasconcelos@gmail.com)

JOSE FERRARI NETO - Orientador
Depto. LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS - Centro: CCHL - (joseferrarin@ibest.com.br)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

Este estudo tem por objetivo estabelecer correlações entre aspectos do desenvolvimento cognitivo e o processo de aquisição do português brasileiro (PB), em especial no que se concerne à aquisição da correferência anafórica. Especificamente, investigar-se-á nesse estudo o quanto uma relação anafórica estabelecida por hipônimos e hiperônimos é dependente do desenvolvimento da organização cognitiva que constitui os diferentes campos semânticos. Partimos da hipótese de que o custo de processamento dessa forma de correferência é afetado pelo nível em que se encontram constituídos os campos semânticos de uma língua, no caso, o PB, ou seja, a nossa hipótese adotada é de quanto maior for o campo semântico da criança maior será a sua capacidade de associação entre os termos hipônimos e hiperônimos, o que demandará em um menor custo de processamento. Assim, prediz-se que crianças em fase de aquisição dessa língua teriam maior dificuldade em processar esse tipo de relação anafórica, comparativamente aos adultos, o que se refletiria em tempos de reconhecimento maiores para os infantes, uma vez processada a retomada. Na medida em que se assume que o desenvolvimento cognitivo é basilar à capacidade de processamento anafórico, o estabelecimento de uma correlação entre os desempenhos de crianças em fase de aquisição do PB e adultos falantes desta língua pode revelar uma reta positiva entre idade e processamento, demonstrando dessa forma o quanto o processamento anafórico é dependente do desenvolvimento cognitivo. Usando o paradigma experimental da Cross-Modal Picture Selection Task, pretende-se testar-se dois grupos de sujeitos: crianças entre 5 e 6 anos de idade, e adultos falantes nativos de PB. Os resultados serão submetidos a testes estatísticos de comparação entre médias (Teste-t e ANOVA), bem como a uma correlação de Pearson, de modo a evidenciar a hipótese aqui assumida.

Palavras-Chave: aquisição da linguagem, correferência, hiponíma e hiperoníma



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

CORREFERÊNCIA DE PRONOMES E NOMES REPETIDOS DE BRASILEIROS APRENDIZES DE INGLÊS COMO L2 COM NÍVEL DE PROFICIÊNCIA AVANÇADO

ARTUR PAULINO DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **LETRAS** - E-mail: (artpaulino@hotmail.com)

MARCIO MARTINS LEITÃO - Orientador
Depto. **LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS** - Centro: **CCHL** - (leitaomm@yahoo.com.br)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

Este trabalho tem por finalidade investigar o processamento correferencial de pronome e nome repetido em aprendizes brasileiros que possuem inglês intermediário e avançado como L2, em termos de nível de proficiência. Neste sentido, investigamos se ocorre penalidade de nome repetido, assim como fez Gadelha (2012), que investigou este mesmo fenômeno com brasileiros com língua francesa como L2 em três níveis de proficiência (básico, intermediário e avançado) e Cho (2010) que investigou este fenômeno, porém com coreanos aprendizes de inglês também nos três níveis de proficiência. Foi elaborado um experimento, com uma amostra preliminar de 18 participantes, todos os aprendizes eram graduandos da Universidade Federal da Paraíba, com idade média de 21 anos. Os participantes foram convidados a responderem a três questionários antes do experimento. Sendo eles, um questionário de perfil em que o participante respondia questões relacionadas ao seu contato com a língua inglesa. Cumpridas essas etapas, foi aplicado o experimento de leitura automonitorada (self paced Reading), em que o participante teve que ler frases segmentadas apertando uma tecla do computador para ler cada segmento da frase. O segmento crítico em que foi medido o tempo de leitura em milissegundos foi o correspondente à retomada com pronome ou com nome repetido. No final de cada frase havia uma pergunta relacionada à frase anterior para controlarmos a atenção dos participantes na leitura. Ao analisarmos estatisticamente os tempos de leitura do segmento crítico, não encontramos resultado significativo no tipo de retomada, mas encontramos efeito significativo da variável nível de proficiência, quanto maior o nível de proficiência mais rápido foi a leitura. Já no segmento posterior ao segmento crítico, encontramos efeito principal do tipo de retomada, tanto os aprendizes intermediários, quanto os avançados leram mais rapidamente a retomada com nome repetido, resultado esperado para o nível intermediário, mas não esperado para o nível avançado. Discutimos esses resultados com base nos achados de Gadelha (2012 e Cho (2010) e com base na configuração do nível de proficiência dos aprendizes estudados.

Palavras-Chave: Bilinguismo, Correferência, Pronomes e Nomes



MATRIZ MULTIMODAL: BLOCOS DE ENUNCIADOS E GESTUALIDADE

VALMIRA CAVALCANTI MARQUES - Bolsista- PIBIC

Curso: **LETRAS** - E-mail: (valmiracmjp@hotmail.com)

MARIANNE CARVALHO BEZERRA CAVALCANTE - Orientadora

Depto. **LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS** - Centro: **CCHL** - (marianne.cavalcante@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

O presente trabalho é parte integrante das pesquisas referentes ao Projeto Contínuo gestuo-vocal: aprofundando a matriz multimodal em aquisição da linguagem, realizadas no Laboratório de Aquisição da Fala e da Escrita (LAFE), vinculado ao Departamento de Letras Clássicas e Vernáculas, da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), tendo por finalidade apresentar as discussões acerca das pesquisas relacionadas ao projeto, que compreende o processo de aquisição da linguagem no enfoque interacionista, propondo o aprofundamento na compreensão do papel multimodal da linguagem que se estabelece a partir dos blocos de enunciados, por meio do processo de atenção conjunta e fluência do indivíduo no processo aquisicional da linguagem. Propomos também o estudo sobre as contribuições que tais processos trazem na aquisição da linguagem. É interessante destacarmos o papel multimodal da linguagem, a compreensão da atenção conjunta, os estudos acerca do uso do manhês na aquisição da linguagem de língua materna e a complexidade para chegarmos a uma definição satisfatória do que vem a ser o processo de fluência na linguagem, a fim de buscarmos compreender como a multimodalidade se estabelece em meios a todos esses processos de desenvolvimento da linguagem. A multimodalidade é a variedade de formas de interação que compõem o envelope multimodal, e efetiva-se no processo de atenção conjunta. Por isso, compreendemos que todas as produções realizadas pela criança são interações. Sejam as representações em forma de balbucios (sonorizações curtas), holófrases (primeiras produções vocais “compreensíveis”²), jargões (sonorizações mais extensas que o balbucio) ou blocos de enunciados (recorte da fala materna), processos que favorecem o desenvolvimento da fluência do sujeito. Segundo o contínuo de Kendon (1982), apresentado por McNeill (2000, p.5), são denominados gestos: a gesticulação, a pantomima, os emblemas e a língua de sinais. A gesticulação é indissociável da fala, os gestos pantomímicos indicam ações e os gestos emblemáticos são convenções sociais, ambos podendo apresentar ou não a fala. Knapp e Hall afirmam que o gesto substitue a fala. Tal posicionamento nega o papel multimodal da linguagem. Nosso embasamento teórico-metodológico centra-se no referencial de Cavalcante (2001), Bruner (1992), Tomasello (2003), McNeill (1985) e Scarpa (2001) e, suas contribuições às pesquisas na aquisição de língua materna. Nessa perspectiva, percebemos a contribuição do Interacionismo Social, que considera o ser humano em sua totalidade por avaliar os fatores linguísticos e extra-linguísticos relevantes para o processo de aquisição da linguagem, sejam esses fatores biológicos, sociais, culturais e individuais. Seguindo essa linha de pesquisa, o nosso trabalho adota metodologia dedutiva, do tipo longitudinal e quantitativo, por trabalhar com as sete díades mãe-bebê computadas pelo LAFE, por meio das quais acompanhamos o desenvolvimento da linguagem das díades ao longo do tempo, e em situação naturalística, isto é, em ambiente natural e atividades corriqueiras. Os bebês têm em média de 0 a 36 meses e as gravações das falas das crianças ocorrem num período de tempo preestabelecido, em média de 30 minutos e em intervalos quinzenais.

Palavras-Chave: multimodalidade, blocos de enunciados, gestos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MATRIZ MULTIMODAL: HOLÓFRASE E GESTUALIDADE

EDICLÉCIA SOUSA DE MELO - Bolsista- PIBIC

Curso: **LETRAS** - E-mail: (clecia_kesinha@hotmail.com)

MARIANNE CARVALHO BEZERRA CAVALCANTE - Orientadora

Depto. **LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS** - Centro: **CCHL** - (marianne.cavalcante@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

O presente relatório tem por objetivo apresentar os resultados finais das atividades desenvolvidas entre os meses de agosto de 2013 a julho de 2014, referentes ao projeto “Contínuo gestuo-vocal: aprofundando a matriz multimodal em aquisição da linguagem”¹, que tem como plano de trabalho “Holófrase e gestualidade na Aquisição da Linguagem”². O projeto tem por maior objetivo, compreender a relação entre o contínuo gestual, no qual estão inseridos a gestualidade do contínuo de Kendon (1982) constituído pelos gestos emblemáticos, gestos pantomímicos e gesticulação atrelados à a produção vocal infantil proposta por Barros (2012) balbucio, hólófrases, jargão e blocos de enunciados. Neste trabalho analisaremos a gestualidade infantil atreladas às holófrases produzidas pelas crianças no período de aquisição da linguagem. De acordo com Scarpa (2001) o termo holófrase designa os primeiros enunciados de entrada da criança na sua língua materna, e fazem parte do contínuo prosódico-vocal infantil (BARROS 2012.). Para tanto, temos como fundamentação teórica a premissa de que “gesto e fala formam um conjunto indissociável”³. Esta perspectiva se baseia no conceito de que o funcionamento da língua é sempre multimodal (Mc Neill, 1985), ou seja, as produções vocais emergem concomitantemente com os gestos e não isoladamente. Além de partirmos da perspectiva de multimodalidade da língua Mc Neill (1985), consideramos que a criança, desde os meses iniciais de vida, é um ser social (TOMASELLO, 2003), logo entendemos que a interação mãe-bêbe é significativa no processo de aquisição da linguagem. Para a coleta de dados, o nosso laboratório (LAFE) conta com nove díades mãe-bebê. A díade que está sendo analisada para o trabalho é a díade I, que compreende a faixa etária entre 9 (nove) e 28 (vinte e oito) meses. As análises apontam que a gestualidade infantil emerge atreladas às holófrases em contextos de interação mãe-bêbe.

Palavras-Chave: holófrase, multimodalidade, gestos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MATRIZ MULTIMODAL: JARGÃO E GESTUALIDADE

DRIELY XAVIER DE HOLANDA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **LETRAS** - E-mail: (drielyxavier@hotmail.com)

MARIANNE CARVALHO BEZERRA CAVALCANTE - Orientadora
Depto. **LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS** - Centro: **CCHL** - (marianne.cavalcante@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

O objetivo deste relatório é apresentar as discussões e os resultados a que chegamos através das pesquisas desenvolvidas entre julho de 2013/julho de 2014 referentes ao projeto :Contínuo Gestuovocal: APROFUNDANDO A MATRIZ MULTIMODAL EM AQUISIÇÃO DA LINGUAGEM. Esse projeto visa examinar o processo de aquisição da linguagem observando a gesticulação e a tipologia prosódica vocal; balbucio, jargão, holófrase e blocos de enunciado em especial o Jargão e compreender como esse está presente na produção dos primeiros enunciados da criança numa perspectiva multimodal, que a parecem como objeto de análise específico do plano de trabalho intitulado: MATRIZ MULTIMODAL: GESTUALIDADE E JARGÃO, no qual tentamos compreender como a interação mãe/bebê influencia na construção dos primeiros enunciados da criança. A interação mãe/bebê é foco de observação desse projeto que visa compreender o funcionamento multimodal da linguagem .Partimos da perspectiva de que gesto e fala ocorrem simultaneamente McNeill(1985), Com base nessa perspectiva de que gesto e fala estão interligados ,o plano de trabalho Matriz Multimodal: Gestualidade e Jargão busca compreender como a Gestualidade e o Jargão se manifestam numa perspectiva multimodal para isso relacionamos o contínuo gestual e atipologia prosódica vocal (balbucio, jargão ,holófrases ,flocos de enunciados) especificamente o Jargão na aquisição da linguagem. A partir da perspectiva de McNeill (2000) de que gesto e fala formam um conjunto e não podem se desintegrar, permanecem numa única concepção de língua .No que diz respeito a Matiz Multimodal utilizaremos Nóbrega (2010) afim de compreendermos o funcionamento da linguagem como uma envelope o qual Nóbrega (2010) chama de Envelope Multimodal para isso temos como foco de observação a interação mãe/bebê. Assim visamos entender o processo de aquisição da linguagem focalizando as manifestações da Gestualidade e do Jargão na fala da criança especialmente nos primeiros meses de vida.

Palavras-Chave: gestualidade, aquisição da linguagem, jargão



AS OCLUSIVAS DENTAIS: VARIAÇÃO, ESTILO E ATITUDE NA COMUNIDADE DE ITABAIANA-PB

PALOMA DA SILVA FÉLIX - Bolsista- PIBIC

Curso: LETRAS - E-mail: (plm.felix@hotmail.com)

DERMEVAL DA HORA OLIVEIRA - Orientador

Depto. LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS - Centro: CCHL - (ho_ra@hotmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

O Projeto Variação Linguística no Estado da Paraíba - VALPB (Hora, 1993) reúne, em seu acervo, dados de 30 (trinta) falantes oriundos da cidade de Itabaiana- PB. Estes dados encontram-se estratificados de acordo com o sexo e a faixa etária, variáveis sociais selecionadas para a análise. Os dados já encontram-se transcritos e armazenados eletronicamente. O objetivo geral de nossa pesquisa foi analisar, com base na sociolinguística quantitativa, o comportamento das oclusivas dentais em contextos de assimilação progressiva e regressiva, na comunidade de fala de Itabaiana. O que motivou o desenvolvimento desta pesquisa é que, no dialeto Itabaianese, foram encontradas, com muita frequência, o processo de palatalização, não só de palavras como gosto ou muito, mas também de palavras como questão e gostam. A partir disso, percebemos que na fala da comunidade de Itabaiana ocorrem tanto a palatalização em assimilação progressiva, em que o contexto fonológico anterior exerce influência sobre o seguinte, como também ocorre a assimilação regressiva, em que o contexto fonológico posterior é responsável pela palatalização. Com isto, traçamos como objetivos específicos os seguintes: traçar o perfil linguístico da comunidade de Itabaiana-PB, considerando como variável dependente a palatalização das oclusivas dentais; identificar quais as restrições sociais e linguísticas que favorecem as variantes selecionadas; aplicar o modelo arbóreo laboviano às entrevistas, considerando o estilo intrafalante; avaliar se outras propostas sobre estilo podem justificar a seleção de uma ou outra das variantes atreladas à variável palatalização das oclusivas dentais em contexto de assimilação progressiva e regressiva. O pano de fundo teórico desta pesquisa é a teoria da variação, ou sociolinguística quantitativa, William Labov (1972). Este modelo enxerga a língua como um fenômeno social e cultural com variações que podem ser mensuradas e sistematizadas, a partir de um levantamento estatístico de ocorrências das variáveis na fala dos indivíduos da comunidade, ele opera com números e trata os dados estatisticamente, com o intuito de simplificar a obtenção da quantificação sobre o papel dos fatores condicionadores de aplicação da regra variável e torná-la mais precisa. Dessa forma, o modelo laboviano permite que compreendamos as estruturas variantes existentes em uma língua e que observemos os mecanismos que regem as variações e a mudança linguística. Além delas, foram controladas as variáveis linguísticas: contexto fonológico precedente, tonicidade, número de sílabas, categoria gramatical e tipo de consoante. Para a análise dos dados, após sua transcrição e codificação, foi utilizado o Programa Goldvarb (SANKOFF; TAGLIAMONTE; SMITH, 2005), cuja lógica operacional se apoia na proposta metodológica da sociolinguística variacionista. Probabilisticamente, ele nos mostra, a partir da frequência de uso e do peso relativo, como as diferentes variantes se situam na comunidade que esta sendo estudada.

Palavras-Chave: Variação Linguística, Itabaiana, Palatalização da oclusiva



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AS OCLUSIVAS DENTAIS: VARIAÇÃO, ESTILO E ATITUDE NA COMUNIDADE DE JOÃO PESSOA-PB

PEDRO FELIPE DE LIMA HENRIQUE - Bolsista- PIBIC
Curso: LETRAS - E-mail: (pedrofelipelh@hotmail.com)

DERMEVAL DA HORA OLIVEIRA - Orientador
Depto. LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS - Centro: CCHL - (ho_ra@hotmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

O Projeto Variação Linguística no Estado da Paraíba - VALPB (Hora, 1993) reúne, originalmente, dados de 60 (sessenta) falantes oriundos de João Pessoa. Todos os dados estão transcritos e armazenados eletronicamente. Sua utilização possibilitou a realização de inúmeros trabalhos (teses, dissertações, artigos, comunicações orais etc.). O processo fonológico escolhido para ser estudado nesta pesquisa a partir do corpus acima foi o da palatalização das oclusivas dentais. Esse é um fenômeno presente em boa parte dos dialetos brasileiros e já foi objeto de análise sociolinguística feita por pesquisadores como Bisol (1985), Hora (1990), Macedo (2004), e Pagotto (2004). No dialeto pessoense é observada uma exceção à regra de palatalização mais utilizada nessas regiões, já que os falantes de João Pessoa tendem a inibir a palatalização diante da vogal alta. Todavia, em palavras como muito e gosto, a palatalização acontece com mais frequência. Desta forma a assimilação progressiva, em que o contexto fonológico anterior exerce influência sobre o seguinte, está mais presente no dialeto pessoense do que a regressiva. A partir desses dados empíricos, elencamos como objetivos gerais: traçar o perfil linguístico dos falantes de João Pessoa, no que concerne aos processos fonológicos a serem investigados; e analisar a variação intrafalante, com vistas as propostas de Labov (1966, 2001); Bell (1984) e Eckert (2000). Como objetivos específicos, propomos: traçar o perfil linguístico da comunidade de João Pessoa-PB, considerando como variável dependente a palatalização das oclusivas dentais; identificar quais as restrições sociais e linguísticas que favorecem as variantes selecionadas tanto em contextos de assimilação regressiva quanto em contextos de assimilação progressiva; aplicar o modelo árboreo laboviano às entrevistas, considerando o estilo intrafalante; avaliar se outras propostas de estilos podem justificar a seleção de uma ou outra das variantes atreladas à variável palatalização das oclusivas dentais.

Palavras-Chave: Palatalização da oclusiva, Variação Linguística, João Pessoa



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DO PROCESSO DE ACOMODAÇÃO LINGÜÍSTICA DE FALANTES CARIOCAS EM JOÃO PESSOA

LUCAS POSSATTI DE OLIVEIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: LETRAS - E-mail: (lpossatti@yahoo.com)

RUBENS MARQUES DE LUCENA - Orientador

Depto. LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS - Centro: CCHL - (rubenslucena@yahoo.com)

Lingüística, Letras e Artes - Lingüística

Resumo:

Os estudos na área da sociolinguística variacionista que envolvem acomodação dialetal ainda são poucos no Brasil, mas vêm crescendo recentemente, sendo assim uma interessante área a ser explorada. Este trabalho trata justamente disso, e tem como objetivo observar e analisar a acomodação dialetal de fluminenses residentes na cidade de João Pessoa, a partir da investigação do fenômeno da palatalização ou não palatalização da fricativa coronal /s/ em posição de coda final. O principal fenômeno variável em estudo é a pronúncia desta fricativa, que pode ser: no caso do dialeto pessoense, uma pronúncia alveolar ([s], [z]); no caso do dialeto fluminense, uma pronúncia palatal ([ʃ], [ʒ]). Desta maneira, objetivamos-nos a: a) verificar se ocorre o processo de convergência da não-palatalização na fala dos informantes; b) detectar as variáveis linguísticas e extralinguísticas que exercem alguma forma de pressão na acomodação; c) observar e descrever as diferentes atitudes linguísticas dos falantes. O corpus da pesquisa é composto de seis (6) informantes naturais do estado do Rio de Janeiro que moram na cidade de João Pessoa há pelo menos um (1) ano e têm pelo menos 18 anos de idade. Originalmente trabalhando com oito (8) informantes, estes foram estratificados de acordo com sexo, faixa etária e tempo de exposição, havendo desta maneira uma divisão uniforme para cada categoria. Os dados foram coletados através da utilização de um gravador digital, e para a análise quantitativa, foram codificados e posteriormente analisados com o auxílio do programa estatístico Goldvarb X (SANKOFF, TAGLIAMONTE & SMITH, 2005). Foi feito posteriormente, a partir da análise quantitativa, uma análise qualitativa dos dados. Com base nos resultados obtidos, podemos concluir que fica clara a importância e influência dos fatores identidade e atitudes linguísticas, assim como todas as variáveis linguísticas e extralinguísticas observadas, no processo de acomodação linguística. Fica evidente o papel destes fatores no processo de acomodação linguística.

Palavras-Chave: acomodação linguística, atitudes linguísticas, identidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DO PROCESSO DE ACOMODAÇÃO LINGÜÍSTICA DE FALANTES GAÚCHOS EM JOÃO PESSOA

RAYANNA QUEIROZ AURELIO E SILVA - Bolsista- PIBIC
Curso: LETRAS - E-mail: (rayannaqueiroz@hotmail.com)

RUBENS MARQUES DE LUCENA - Orientador
Depto. LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS - Centro: CCHL - (rubenslucena@yahoo.com)

Lingüística, Letras e Artes - Lingüística

Resumo:

O plano de pesquisa "Análise do processo de acomodação linguística de falantes gaúchos em João Pessoa" que faz parte do projeto de pesquisa "Estudos sobre a acomodação linguística no português brasileiro" foi proposto pelo Prof. Dr. Rubens Marques de Lucena e realizado no período de agosto de 2013 a julho de 2014. O objetivo geral deste plano consiste em compreender o processo de acomodação linguística de falantes do Rio Grande do Sul que vivem em João Pessoa há pelo menos 2 anos, com base na Teoria da Acomodação da Comunicação (GILES et al., 1987) e nos aportes teórico-metodológicos da Teoria da Variação Linguística (LABOV, 1972). Este fenômeno fonológico nos permitiu verificar os efeitos da acomodação: a realização da fricativa coronal /s/ em posição de coda silábica. Os objetivos específicos do plano de pesquisa são: constituir um corpus de falantes gaúchos que vivem há mais de 2 anos na Paraíba e discutir, com base em estudos já realizados, as variáveis que estão presentes no processo de acomodação. Foi composto um corpus de 8 falantes gaúchos, levando em consideração as seguintes variáveis independentes: sexo (feminino e masculino), idade (de 18 a 45 anos), tempo de residência em João Pessoa (de 2 a 12 anos) e motivação do falante (se veio residir em João Pessoa por vontade própria ou não). Destes 8 informantes, apenas um realizou a palatalização do fonema /s/, o que nos levou a decidir trabalhar com apenas 2 informantes, fazendo um estudo comparativo de casos, de base qualitativa. Após a análise dos dados, concluímos que as atitudes linguísticas positivas tiveram uma grande influência no processo de acomodação linguística, pois observamos que o informante que realizou a palatalização demonstrou ter atitudes positivas em relação ao dialeto pessoense. Confirmamos a afirmação de Fernández (1998, p.179) apud Amâncio (s.d.), de que as atitudes negativas podem impedir ou atrasar o processo de acomodação linguística, assim como as atitudes positivas podem acelerar este processo. Observamos que o tempo de exposição não foi o fator mais relevante no processo de acomodação, já que os dois informantes envolvidos possuem um alto tempo de exposição (12 anos) e apenas um convergiu ao dialeto pessoense. Outro fator também relevante no processo de acomodação da fala foi a idade com a qual os informantes vieram residir em João Pessoa, pois o informante que acomodou sua fala, mudou-se para a capital paraibana ainda criança, o que confirma a afirmação de Trudgill (1986, p.31) de que as crianças possuem maior flexibilidade linguística.

Palavras-Chave: variação linguística, acomodação linguística, atitudes linguísticas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ANÁLISE DO PROCESSO DE ACOMODAÇÃO LINGUÍSTICA DE FALANTES PAULISTAS EM JOÃO PESSOA

RAISA DE SOUSA CLARO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: LETRAS - E-mail: (raisaclaro@yahoo.com.br)

RUBENS MARQUES DE LUCENA - Orientador

Depto. LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS - Centro: CCHL - (rubenslucena@yahoo.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

Embora os estudos relacionados à acomodação linguística sejam numerosos no panorama acadêmico internacional (GILES, 1973; GILES et al., 1987), ainda há certa escassez de trabalhos no que se refere a esse fenômeno nas variedades do português brasileiro. O presente trabalho buscou identificar se ocorre ou não o processo de acomodação linguística por falantes paulistas que residem na cidade de João Pessoa, e se existem fatores sociais e/ou atitudinais influenciado ou inibindo tal processo. O fenômeno fonológico escolhido para verificar a ocorrência da acomodação foi a palatalização das fricativas alveolares /s/ e /z/, em posição de coda silábica, antes das oclusivas dentais /t/ e /d/. A pesquisa está baseada em dois pilares teóricos complementares: a Teoria da Variação Linguística (LABOV, 1966; 1972) e a Teoria da Acomodação da Comunicação (GILES et al., 1987). O corpus foi composto pela produção oral de 10 informantes caracterizados como paulistas e residentes em João Pessoa há pelo menos 2 anos. Enquanto instrumentos metodológicos para coleta de dados, utilizamos a entrevista sociolinguística (LABOV, 1972) e um questionário atitudinal (GILES, 1973). Os resultados apontaram um índice baixíssimo de acomodação do fenômeno em foco, com apenas um dos informantes apresentando algumas realizações. O estudo qualitativo dos dados apontou as seguintes razões para este resultado: o sentido decrescente da acomodação, que implica em certa perda de status social; a falta de atitudes positivas em relação à cultura e variedade dialetal paraibana; e as mudanças identitárias, a perda do "eu", ocasionadas pela mudança linguística. O estudo de caso do único informante que realizou a palatalização mostrou como fatores relevantes para a acomodação: a naturalidade dos pais; a atitude positiva em relação à cultura e as variedades dialetais da região nordeste; e também fatores como identidade e saliência linguística.

Palavras-Chave: Sociolinguística, Acomodação, Palatalização



ESTRATÉGIAS ARGUMENTATIVAS NO GÊNERO CARTA DE COBRANÇA

YSLANIA SOARES GONÇALVES - Bolsista- PIBIC

Curso: **SECRETARIADO EXECUTIVO BILINGÜE** - E-mail: (yslania3@gmail.com)

ERIVALDO PEREIRA DO NASCIMENTO - Orientador

Depto. **LETRAS** - Centro: **CCAE** - (erivaldo@ccae.ufpb.br)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

A carta é um gênero que leva a atividades de linguagem com diferentes finalidades e, de acordo com a finalidade podemos observar a existência de diferentes tipos de cartas, ou, ainda de diferentes gêneros de carta. Nesse sentido, esta pesquisa descreve a presença de modalizadores discursivos, como elementos que denotam argumentatividade, na carta comercial de cobrança, um dos gêneros que compõem a correspondência comercial. Nesta investigação, consideramos a carta comercial de cobrança a partir da concepção de gênero textual/discursivo, na perspectiva Bakhtiniana. Bakhtin (2000) diz que os gêneros do discurso são tipos relativamente estáveis de enunciados, presentes nas mais diferentes situações cotidianas em linguagem informal ou formal. Este trabalho tem como base a Teoria de Argumentação na Língua, de Oswald Ducrot (1988) e colaboradores. Os estudiosos da Teoria da Argumentação da Língua pressupõem que a argumentação se materializa através de diferentes estratégias linguístico-discursivas, entre as quais os operadores discursivos, os ativados de pressuposição e os modalizadores discursivos. Fizemos uso também dos estudos sobre a modalização propostos por Castilho e Castilho (2002), Nascimento (2009), Cervoni (1989) e Nascimento e Silva (2012), entre outros. O corpus da presente investigação é composto por 12 cartas de cobrança e foi coletado em diferentes empresas. A investigação é de natureza descritiva, fundamentada nos pressupostos teórico-metodológicos da TAL. A análise realizada demonstrou que se constituem em característica semântico-argumentativa da carta de cobrança, a presença de modalizadores delimitadores, avaliativos e deônticos de obrigatoriedade e de volição. A presença dos deônticos de obrigatoriedade se justifica, no gênero, porque esses modalizadores estabelecem instruções ao interlocutor, indicando-lhe como proceder. Para isso também contribuem os delimitadores, criando efeitos de instrução e de orientação e os modalizadores avaliativos, já que através desses o locutor imprime pontos de vista no conteúdo do enunciado, indicando como este deve ser lido. No entanto, é importante assinalar que alguns avaliativos, assim como os modalizadores deônticos de volição, foram utilizados para gerar um efeito atenuador do próprio ato de cobrar: o locutor tenta preservar sua face, atenuar a tensão criada pelo próprio ato de cobrar e ser mais persuasivo.

Palavras-Chave: Gênero carta de cobrança, Argumentação, Modalização



ENQUADRAMENTO DO DESEJO: O CINEMA E A POTÊNCIA DO IMAGINÁRIO

JOANA MIRELLA DA SILVA PESSOA - Bolsista- PIBIC

E-mail: (joanampessoa@hotmail.com)

HERMANO DE FRANCA RODRIGUES - Orientador

Depto. **LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS** - Centro: **CCHL** - (hermanorg@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

O cinema inaugurou uma nova relação da arte com as multidões. O filme serve para exercitar o homem nas novas percepções e reações exigidas por um aparelho técnico, cujo papel cresce cada vez mais em sua vida cotidiana. Fazer do gigantesco aparelho técnico do nosso tempo o objeto das inervações humanas - é essa a tarefa histórica cuja realização dá ao cinema o seu verdadeiro sentido (BENJAMIN, 1987, p.174). Nessa perspectiva, o cinema se apresenta como a forma de arte que corresponde mais adequadamente ao homem contemporâneo, precisamente porque o afeta em uma sensibilidade já transformada pelo cotidiano. Em pleno século XXI, era dos avanços tecnológicos e cibernéticos, as imagens cinematográficas tornaram-se infinitamente significativas. O cinema, ao utilizar aparelhos capazes de penetrar no âmago da realidade, expande o mundo dos objetos dos quais tomamos conhecimento, tanto no campo visual, como sensorial, aprofundando a percepção humana. A câmera nos abre, pela primeira vez, a experiência do inconsciente ótico. A natureza que fala à câmera é diversa da que fala aos olhos, principalmente porque substitui o espaço onde o homem age conscientemente por um outro, onde sua ação é inconsciente, onde o seu desejo (sexualidade) é enquadrado. Na história do cinema, o sexo é um elemento constante, seja oculto ou sugerido, seja manifesto. Quando exibido, provoca no espectador um misto de embaraço e fascínio. Sua presença pode ser perturbadora, pois revela dimensões ocultas e incômodas do desejo. No entanto, a exibição de cenas sexuais não-convencionais pode ter sentidos e efeitos muito diversos. Nem, sempre significa um ato transgressivo e liberal. É preciso prudência para avaliar as formas assumidas pela pornografia e pelo erotismo na arte cinematográfica. As manifestações da sexualidade, até mesmo as consideradas mais aversivas, revelam a diversidade de modos de gozar do objeto da fantasia. Assim, o que anima o desejo do sujeito que se coloca como espectador de cenas eróticas e pornográficas é a capacidade de tais cenas realizarem suas fantasias. Ainda que, por vezes, seja difícil estabelecer as diferenças entre erotismo e pornografia no cinema, a abordagem do objeto da fantasia é bem distinta entre eles. No primeiro, o objeto de desejo é abordável em sua relação indissociável com a palavra; já na segunda, tal objeto é fundamentalmente visual e revelado pela exposição detalhada e direta da imagem. O objetivo desta pesquisa é analisar, do ponto de vista da semiótica das culturas, as configurações discursivas (eróticas e/ou pornográficas), em textos fílmicos, a fim de apreendermos os mecanismos ideológicos que legitimam diferenças sociais a partir de concepções conservadoras e discriminatórias sobre a sexualidade. Cada vez mais, o sujeito contemporâneo busca o contato com o cinema que passa a ser um referencial para a construção de novas formas de subjetivação.

Palavras-Chave: Semiótica, Cinema, Erotismo



SEXO EM TEMPOS DE INTERNET: TRAJETOS DA PORNOGRAFIA VIRTUAL

WANDERSON DIEGO GOMES FERREIRA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: **LETRAS** - E-mail: (wanderdiego@gmail.com)

HERMANO DE FRANCA RODRIGUES - Orientador

Depto. **LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS** - Centro: **CCHL** - (hermanorg@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

A pornografia pela rede é acessível a um custo cada vez mais baixo, o que tornou sua prática um "passatempo popular" e uma das mais lucrativas áreas do comércio eletrônico (e-commerce), movimentando bilhões de dólares em todo o mundo (ARKOWITZ, 2009, p.30). Embora a maioria das pessoas que assistem à pornografia pela internet pareça ser apenas apreciadora ocasional, existe uma parcela que faz uso abusivo do conteúdo sexual disponível. A web acena para a possibilidade de vivenciar desejos, despojando-os de estigmas. A promessa é sedutora: inserir-se na rede permite entrar "no território proibido" - por isso cobiçado - como se o indivíduo estivesse fora dele. O acesso individual e secreto possibilita circular por espaços interditos no cotidiano, conhecer pessoas, relacionar-se, tudo aparentemente desvinculado de qualquer contradição com a ordem dominante. O contato sem exposição colocou a rede num patamar central na vida de muitos sujeitos, a ponto de alguns não conseguirem se imaginar "desconectados" (ARKOWITZ, 2009, p.33). A era da internet parece ter libertado as pessoas de seus próprios medos de viver a sexualidade. Todavia, um olhar mais atento aponta para o fato de que a web não fez desaparecer as amarras, apenas as tornou um pouco mais frouxas. No primeiro volume de sua História da Sexualidade (2005), o filósofo e historiador francês Michel Foucault explorou, em detalhes, o fenômeno histórico que trouxe a sexualidade para o discurso, desde a técnica cristã da confissão até a psicanálise. Segundo o estudioso, esse dispositivo se caracteriza pela inserção do sexo em formas de regulação baseadas em uma rede de discursos. No presente, não seria exagero afirmar que a internet é um dos meios sociais de controle sexual. Parece ter tomado o lugar dos antigos guetos urbanos e se tornado passagem obrigatória para sujeitos em processo de autodescoberta, em seus contatos sexuais ou amorosos e na criação de redes de apoio. Nessa intrincada rede de controle, a pornografia aparece enleada em discursos conflitantes, conjugada a interesses mercadológicos e, não raras vezes, impregnada de estereótipos perversos e segregadores. O objetivo desta pesquisa é analisar, do ponto de vista da semiótica das culturas, as complexidades dos corpos e das subjetividades na contemporaneidade, a partir das narrativas do erótico, tendo como foco a análise crítica da imagem e do discurso concernente às produções pornográficas da "cultura de massa". Ou seja, pretende-se dialogar sobre a compreensão da ideologia do erótico como uma construção cultural que recebe significados no fluxo da vida social e que produz imagens que podem adequar-se aos vários discursos dominantes sobre os corpos, os gêneros e as sexualidades, mas também subvertê-los, questioná-los e desconstruí-los e, com isso, apresentar novas formas de ser e estar no mundo. Faz-se necessário, ainda, identificar os instrumentos discursivos que orientam a ação do sujeito que busca, na pornografia, uma forma outra de contato.

Palavras-Chave: Semiótica, Erotismo, Pornografia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESCRIÇÃO SOCIOCOGNITIVA DAS CONSTRUÇÕES LÉXICO-SEMÂNTICAS NO FALAR PESSOENSE

LUCAS EMMANUEL DA SILVA LOURENCO - Bolsista- PIBIC
Curso: **JORNALISMO** - E-mail: (lucklourengo@gmail.com)

JAN EDSON RODRIGUES LEITE - Orientador
Depto. **LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS** - Centro: **CCHL** - (edson123@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

A Gramática Cognitiva tem como ideia fundamental que o significado atribuído à linguagem é construído cognitivamente, tanto nos aspectos dinâmicos da gramática quanto no modo como o falante codifica a linguagem. Nesta perspectiva, esta pesquisa teve como objetivo principal verificar como a imagética convencional, através da proeminência e do nível de especificidade, é significativa para a estruturação semântica de expressões no falar pessoense. O embasamento teórico utilizado foi o perfilamento trajetor (T) e marco (M) da Gramática Cognitiva (LANGACKER, 2008) e a imagética convencional com os níveis de especificidade e proeminência (FERRARI, 2011). Para que a pesquisa pudesse ser desenvolvida, a metodologia aplicada consistiu: no levantamento e na quantificação das ocorrências dos verbos infinitivos em situações de nível de especificidade e de proeminência; e na análise quantitativa e qualitativa dos efeitos dos processos cognitivos (nível de especificidade e de proeminência) na constituição da variação léxico-semântica do falar pessoense presente no corpus do Projeto Variação Linguística no Estado da Paraíba - VALPB (Hora & Pedrosa, 2001). O corpus utilizado para quantificação das ocorrências consistiu em vinte informantes, dez do sexo feminino e dez do sexo masculino, de faixa etária entre 15 a 25 anos com diferentes níveis de escolaridade. No entanto, a análise qualitativa dos dados ateu-se a quatro informantes, dois do sexo feminino e dois do sexo masculino, sendo um feminino e um masculino com o menor nível de escolaridade e um feminino e um masculino para o maior nível de escolaridade. Este recorte foi feito para otimizar a análise qualitativa dos dados. As ocorrências encontradas permitiram a seguinte constatação: as construções negociam os sentidos das sentenças e fornecem a estruturação para simbolizar o conteúdo conceptual.

Palavras-Chave: gramática cognitiva, proeminência, construções gramaticais



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

DESCRIÇÃO SOCIOCOGNITIVA DAS CONSTRUÇÕES MORFOSSINTÁTICAS NO FALAR PESSOENSE

ANDREA DE OLIVEIRA GOMES MARTINS - Bolsista- PIBIC

Curso: LETRAS - E-mail: (andr3aogm@gmail.com)

JAN EDSON RODRIGUES LEITE - Orientador

Depto. LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS - Centro: CCHL - (edson123@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

A Linguística Cognitiva dentre outras teorias, ocupa uma posição dentro das Ciências Cognitivas e têm uma abordagem que apresenta um panorama do nosso conhecimento dependendo das nossas experiências corpóreas com o mundo. A pesquisa explorada teve um caráter quantitativo, sendo objeto de estudo a concepção do pareamento forma e as condições na construção do sentido a partir das construções bitransitivas [SUJ [V OBJ1 OBJ2]]. Apresentaremos dados referentes à observação da variável “anos de escolarização”². Utilizamos para análise o corpus do Projeto Variação Linguística no Estado da Paraíba - VALPB (Hora & Pedrosa, 2001). As construções gramaticais em decorrência do sentido combinam elementos estruturais e cognitivos que caracterizam a relação entre linguagem e cognição, e podem ser definida como a noção que apreende os principais elementos de uma teoria de conceptualização baseada em/no uso. Apresentaremos a metodologia da pesquisa, com a descrição do objeto de estudo, coleta de dados a partir das identificações e observações das construções bitransitivas de acordo com o nível de escolaridade, faixa etária, e sexo juntamente com os resultados das análises e seus respectivos gráficos. Entendemos que a construção gramatical pode ser motivada pelo conhecimento gramatical de uma língua, pois a construção é a unidade básica da linguagem. Procuramos responder quais são as bases conceptuais das classes e construções gramaticais e qual a importância de observarmos como essas categorias se apresentam na variedade sócio-dialetal pessoense. Para isso, utilizaremos a classificação utilizada por Goldberg (2006) quanto aos papéis argumentais de agente, paciente e recipiente. Pretendemos observar como o verbo bitransitivo agregado a construção, seja capaz de garantir o acesso à configuração sintática.

Palavras-Chave: construções gramaticais, construções bitransitivas, gramática cognitiva



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AMPLIANDO O OBJETO DE APRENDIZAGEM SOBRE TEORIA X-BARRA

DANIELI MARIA DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: **LETRAS** - E-mail: (danielimariasilva.ufpb@gmail.com)

MARCIO MARTINS LEITÃO - Orientador

Depto. **LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS** - Centro: **CCHL** - (leitaomm@yahoo.com.br)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

Este trabalho tem o objetivo de apresentar um como as Novas Tecnologias da Informação e Comunicação (NTICs) estão inovando o cenário da educação com os Objetos de Aprendizagem que já são tidos como ferramentas essenciais por contribuírem para uma aprendizagem dinâmica, interativa e motivadora. Atualmente, a definição do Objeto de Aprendizagem mais aceita é a que Wiley (2000) propôs de que qualquer recurso digital que pode ser reutilizado na educação e ajude na aprendizagem. É importante salientar que o OA pode ser reusado diversas vezes pelo professor e pelo aluno, auxiliando na compressão do assunto abordado em sala de aula. À medida que os foram surgindo os OAs houve a necessidade de armazená-los em um local seguro, uma vez que, existe uma enorme quantidade de material digital na internet que não atende aos critérios educacionais, então os repositórios são ambientes propícios para guardar os OAs, visto que eles facilitam a busca e oferecem materiais digitais de qualidade voltados para a educação. O presente Objeto de Aprendizagem (OA) foi elaborado atrelando tecnologia e educação, logo se visa com ele complementar, reforçar e facilitar o processo ensino-aprendizagem da Teoria Gerativa, com foco na Teoria X-barra, posto que essa teoria é parte do conteúdo programático da disciplina de Teorias Linguísticas I, da UFPB, do curso de Letras- Português, das modalidades: presencial e a distância (Educação a Distância-EAD). O Objeto de Aprendizagem foi desenvolvido no Laboratório de Objetos de Aprendizagem em Linguística (LOAL) trata-se de um Jogo Educacional que abarca a Teoria Gerativa, focalizando a Teoria X-barra que mostra como as palavras se organizam para formar a sentença. Para a construção do Objeto de Aprendizagem realizou-se um estudo teórico que fundamentou o desenvolvimento do OA. No transcorrer do trabalho se apresentou a estrutura do Objeto de Aprendizagem desenvolvido para a complementação e compreensão dinâmica e interativa da Teoria X-barra. Levando em consideração que os recursos tecnológicos estão cada vez mais despertando o interesse de profissionais da educação, que já buscam integrar tecnologia e educação, diante disso entendeu-se que a pesquisa deve ser continuada, pois há muitos aspectos da Teoria X-barra que ainda deve ser explorado neste Objeto de Aprendizagem.

Palavras-Chave: Objetos de Aprendizagem, Teoria X-Barra, Jogo Educativo



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

PLANEJANDO UM OBJETO DE APRENDIZAGEM SOBRE TEORIAS LINGÜÍSTICAS

MARIA CLARA MARINHO DE LUNA FREIRE MEDEIROS - Bolsista- PIBIC

Curso: **LETRAS** - E-mail: (mariaclaramarinhomedeiros@gmail.com)

MARCIO MARTINS LEITÃO - Orientador

Depto. **LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS** - Centro: **CCHL** - (leitaomm@yahoo.com.br)

Lingüística, Letras e Artes - Lingüística

Resumo:

O presente trabalho trata da elaboração de um objeto de aprendizagem que aborda a análise de dados linguísticos, nos níveis fonológico, morfológico e sintático, tomando como apoio algumas das principais ideias desenvolvidas por teóricos da corrente estruturalista americana, como é o caso do linguista Leonard Bloomfield. Nosso principal objetivo é apresentar o protótipo que foi construído, tendo em vista sua contribuição e auxílio no processo de ensino-aprendizagem de estudantes dos cursos de Letras, Letras a distância da UFPB, no que concerne ao contato com as mais relevantes ideias presentes nas teorias desenvolvidas pelos estudiosos do estruturalismo americano, dando especial atenção ao que foi proposto com relação à análise estrutural de dados linguísticos. Também pretendemos auxiliar, com o objeto de aprendizagem, estudantes universitários de outras instituições brasileiras, por meio do intercâmbio de informações possibilitado a partir da divulgação do material em bancos de dados em âmbito nacional. Para alcançar nosso propósito, inventamos uma língua simplificada, mas com morfologia, fonologia e sintaxe próprias. Além disso, inspiramos-nos no jogo de tabuleiro Scotland Yard, o qual é conhecido mundialmente, para a criação da estrutura do objeto. Assim como acontece no jogo, o participante - no caso, o próprio aluno - é instruído a seguir uma série de pistas e interpretá-las da forma correta, a fim de solucionar uma questão que lhe é proposta desde o início. Para tanto, criamos uma história na qual a taça da Copa do Mundo foi roubada e o ladrão deixou uma mensagem em uma língua desconhecida, assim como uma série de pistas, para que fosse possível decifrá-la. Guiado por alguns dos princípios de análise de dados linguísticos apresentados pelos linguistas estruturalistas norte-americanos, o aluno é induzido a colher as informações que estão à disposição nas pistas e fazer uma relação consistente entre elas, para, então, solucionar o caso, com base em uma análise da estrutura linguística da língua inventada.

Palavras-Chave: Objeto de Aprendizagem, Estruturalismo Americano, Níveis Linguísticos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

NARRATIVAS INDÍGENAS DA AMAZÔNIA BRASILEIRA: PROCEDIMENTOS SEMIÓTICOS DE NARRATIVIZAÇÃO

ROSSANA TAVARES DE ALMEIDA - Bolsista- PIBIC
Curso: LETRAS - E-mail: (rossana_tava@hotmail.com)

MARIA DE FATIMA BARBOSA DE MESQUITA BATISTA - Orientadora
Depto. LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS - Centro: CCHL - (alvaro.mbatista@yahoo.com.br)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

A tradição oral da Amazônia é extremamente carregada de riqueza, investida de narrativas míticas indígenas, contendo elementos mágicos relacionados com a natureza. Muitos dos mitos foram influenciados pelas histórias trazidas pelos ibéricos e escravos africanos, por esta razão existe uma dificuldade para identificar a origem das lendas, pois os elementos culturais se mesclam, mas é possível assegurar que as lendas da Amazônia têm correspondência genuinamente indígena, o que é comprovado pela ideologia presente nos textos. Este trabalho tem por objetivo analisar, do ponto de vista semiótico textos narrativos, conservados na oralidade indígena da Amazônia. A modalização e a actância, ou seja, a instauração dos sujeitos e sua busca por um objeto de valor foram os momentos do percurso gerativo que foi considerado. A pesquisa foi desenvolvida no Programa de Pesquisa em Literatura Popular - PPLP, vinculado ao Departamento de letras clássicas e vernáculas onde funciona uma biblioteca de literatura popular, em prosa e verso. A teoria considerada foi a semiótica de linha francesa, também chamada greimasiana, que se atém ao estudo da significação, concebida como função semiótica, prevista e manifestada em discurso. O corpus do trabalho se constituiu de lendas que foram levantadas em diversos livros já publicados de que foi escolhida uma amostragem constituída de três lendas: a da vitória-régia, a lenda do guaraná, ambas extraídas do livro "Lendário Amazônico", de Apolonildo Senna Britto (2007, p. 45-47). A partir deste trabalho, podemos identificar a relação do índio com a terra. A análise dos mitos permitiu-nos identificar a ligação do homem com a natureza. Conforme o imaginário indígena, o homem não morre, mas se transforma, no caso visto, em vegetal. Nesta perspectiva de transformação, a vida é entendida como um círculo, em que tudo se completa e não tem começo nem fim, aludindo à ideia do ser humano como sendo imanente à natureza, por esta razão se transforma, voltando à natureza.

Palavras-Chave: Semiótica, Cultura Popular, Lendas indígenas amazonen



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

O NEGRO NA CANTORIA DE VIOLA DA ATUALIDADE: PROCEDIMENTOS SEMIÓTICOS DE DISCURSIVIZAÇÃO

NADINE SILVEIRA SANTANA - Bolsista- PIBIC

Curso: LETRAS - E-mail: (nadinesilveira7@yahoo.com.br)

MARIA DE FATIMA BARBOSA DE MESQUITA BATISTA - Orientadora

Depto. LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS - Centro: CCHL - (alvaro.mbatista@yahoo.com.br)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

A cantoria de repente ou desafio é uma manifestação da poética oral, uma tradição folclórica brasileira. Seus praticantes são chamados de repentistas ou violeiros. O desafio geralmente é improvisado, com versos feitos no momento, por isso é chamado de repente. Este trabalho teve por objetivo analisar, do ponto de vista semiótico, a cantoria de viola, produzida por negros, ou que aborde sua figura, a fim de descobrir a ideologia presente nos textos, que possa caracterizar a imagem que o branco faz do negro. O corpus do trabalho se constituiu de um desafio produzido por Raimundo Nonato e Nonato Costa, cantadores conhecidos como Os Nonatos e intitulado Nunca deixou de existir preconceito racial que foi analisado do ponto de vista semiótico, considerando-se, na análise, os procedimentos sintáticos e semióticos do discurso. Na cantoria analisada, estão projetados uma pessoa (eu), um tempo (agora) e um espaço (aqui). O Eu, Raimundo Nonato, e o Tu, Nonato Costa, falam de um ele, que está figurativizado pelo negro. Os cantadores não falam diretamente com o negro, mas sobre ele. É possível perceber na cantoria três sistemas temporais, que são o passado, o presente e o futuro. O tema da cantoria, portanto, é o preconceito racial, imposto aos negros pelos brancos. Na cantoria trabalhada, foi possível perceber que chega à atualidade atitudes preconceituosas que alimentam uma discussão tão antiga, como o preconceito racial. Levando tudo isso em consideração, concluímos que, como os cantadores afirmam, apesar de o negro ser como todos os outros e, por conseguinte, também possuidor de direitos, nunca deixou de sofrer com o preconceito racial que o impediu de alcançar a paridade com as demais raças no que diz respeito à dignidade humana.

Palavras-Chave: Semiótica, Cantoria de Viola, Discursivização



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A GOVERNAMENTALIDADE DOS ESPAÇOS DE LAZER NO DISCURSO DA PROPAGANDA TURÍSTICA DO GOVERNO DA PARAÍBA

KAMILA NOGUEIRA PEIXOTO - Bolsista- PIBIC
Curso: LETRAS - E-mail: (kamila_amyla@hotmail.com)

MARIA REGINA BARACUHY LEITE - Orientadora
Depto. LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS - Centro: CCHL - (mrbaracuhy@hotmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

Segundo o filósofo francês Michel Foucault (2012: 20), o objetivo básico do poder é gerir a vida dos homens e controlá-los com vistas à máxima produtividade, aproveitando suas potencialidades e utilizando um sistema de aperfeiçoamento gradual e contínuo de suas capacidades. Partimos da hipótese de que a governamentalidade, em espaços institucionais do Estado da Paraíba, ocorre através de um conjunto de procedimentos de controle que incidem na produção de sentidos nos discursos do cotidiano. Dispusemo-nos, pois, a analisar esses discursos para observar a produção de sentidos nos discursos das propagandas turísticas do Estado da Paraíba, a fim de verificar como elas delimitam os espaços de lazer do sujeito social. Foi selecionado um corpus composto por dezoito propagandas turísticas de lazer, que foram coletadas tanto nos espaços públicos do Estado, quanto em espaços virtuais, a fim de traçar um caminho interpretativo das propagandas. Utilizaremos como embasamento teórico, a Análise do Discurso de linha francesa (AD) e suas ressonâncias no Brasil, fazendo o batimento da teoria de Michel Pêcheux, fundador da teoria supracitada, com as ideias de Michel Foucault. Isso implica tecer um diálogo entre uma teoria descritivo-interpretativa das materialidades verbo-visuais do discurso em pauta, trazendo como indispensáveis não somente a parte estrutural, mas a dimensão sócio-histórica que o constitui, bem como a teoria foucaultiana, no que concerne à genealogia do poder com o propósito de analisar as intrincadas relações entre os discursos, os sujeitos, a História e os poderes na sociedade. Nossa pesquisa é de caráter qualitativo de cunho interpretativo, considerando que se pauta na explicação de fenômenos sociais. Como resultados da pesquisa, verificamos que o discurso normativo nas propagandas analisadas se dá a partir dos direcionamentos do comportamento da população e de delimitações, tanto de espaço e tempo, quanto de atrações que estarão presentes nos momentos festivos. As técnicas de delimitação do tempo e do espaço público nas festas de lazer acontecem, não só com o fim de aumentar a qualidade de vida do corpo social, por meio de uma biopolítica governamental, mas também por um motivador político. Trata-se, portanto, de gerir a população na minúcia, no detalhe de suas relações.

Palavras-Chave: Análise do Discurso, Governamentalidade, Propaganda turística



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

A GOVERNAMENTALIDADE DOS SUJEITOS URBANOS NO DISCURSO DAS CAMPANHAS DE PREVENÇÃO DO GOVERNO DA PARAÍBA

ALINE GUEDES DE LIMA - Bolsista- PIBIC

Curso: **LETRAS** - E-mail: (alineguedesguedes@hotmail.com)

MARIA REGINA BARACUHY LEITE - Orientadora

Depto. **LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS** - Centro: **CCHL** - (mrbaracuhy@hotmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

Este projeto diz respeito à governamentalidade e controle nos discursos do cotidiano, com foco nas campanhas de prevenção institucionais. Segundo o filósofo francês Michel Foucault, a sociedade em que vivemos é, sobretudo, disciplinar, pois é caracterizada por um conjunto de técnicas de coerção que exercem um esquadramento do tempo, do espaço, do movimento dos indivíduos, que atingem suas atitudes, seus gestos e corpos. Neste sentido, compreendemos que é através dos discursos sociais que esse controle se realiza. Nossa hipótese de trabalho é a de que a governamentalidade, em espaços institucionais no Estado da Paraíba, ocorre através de um conjunto de procedimentos de controle que incidem na produção de sentidos dos discursos do cotidiano. Para confirmar nossa hipótese, delineamos nosso objetivo geral, que é analisar como ocorre a governamentalidade e o controle social dos dizeres nos textos das campanhas de prevenção do Estado da Paraíba, a fim de verificar alguns procedimentos de controle da produção e circulação desses dizeres. Para a execução do nosso projeto, utilizamos um corpus constituído por dezessete campanhas de prevenção, as quais foram coletadas em uma rede social da Secretaria de Saúde do Estado da Paraíba, bem como através de sites relacionados à saúde pública do Estado da Paraíba. A análise do nosso corpus será feita à luz da Análise do Discurso (AD) e suas ressonâncias no Brasil, fazendo o batimento da teoria de Michel Pêcheux, fundador da teoria supracitada, com as ideias de Michel Foucault, a fim de interpretarmos /analisarmos a materialidade sincrética (verbal e imagética) dos enunciados. Discutiremos, sobretudo, a teoria foucaultiana sobre a genealogia do poder para pensar as relações entre os discursos, os sujeitos, a História e os poderes. A metodologia que utilizamos caracteriza-se por ser de cunho qualitativo, uma vez que é pautada na interpretação dos fenômenos sociais. Observamos que o discurso normativo, através das técnicas disciplinares, acontece de forma a fazer com que os sujeitos sociais sigam as imposições governamentais. Como resultado das análises, concluímos que, a partir do momento em que as doenças se tornaram preocupações políticas, a governamentalidade se ocupou destes temas, criando novas técnicas de poder a fim de garantir maior eficácia produtiva dos indivíduos e, simultaneamente, corpos dóceis e úteis.

Palavras-Chave: Análise do Discurso, Governamentalidade, Campanhas de Prevenção



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ENUNCIÇÃO E SUBJETIVIDADE EM ENUNCIADOS ORAIS DA ESFERA DISCURSIVA ACADÊMICA: AULAS, PALESTRAS E CONFERÊNCIAS

MICHEL PRATINI BERNARDO DA SILVA - Bolsista- PIBIC

Curso: LETRAS - E-mail: (mchel_pbs@hotmail.com)

PEDRO FARIAS FRANCELINO - Orientador

Depto. LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS - Centro: CCHL - (pedrofrancelino@yahoo.com.br)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

A esfera discursiva acadêmica apresenta uma vasta e heterogênea quantidade de gêneros discursivos orais que carecem de estudos, especificamente, nas perspectivas enunciativas da linguagem. Ao enunciar, o sujeito do discurso leva em consideração os enunciados de outrem, sendo, portanto, seu discurso atravessado por vozes que resultam de sua interação social com seus interlocutores e com os discursos sócio-históricos com os quais entra em contato durante a vida. Assim, este subprojeto objetiva refletir sobre as formas de representação do sujeito em enunciados acadêmicos, considerando os mecanismos linguísticos e enunciativo-discursivos mobilizados por ele na construção do sentido desses enunciados. Para isso, a perspectiva teórica adotada é a Teoria da Enunciação de Bakhtin (1993, 2000, 2005) e Volochínov ([1926] 1976, 1999), a Análise Dialógica do Discurso (ADD), representada por de Brait (1997, 2005, 2006), bem como os estudos discursivos de Faraco (2001, 2003), Francelino (2007), dentre outros. A pesquisa é de natureza qualitativo-interpretativista, uma vez que visa interpretar dados sem descartar aspectos quantitativos. As atividades desenvolveram-se da seguinte forma: revisão da literatura proposta; coleta, sistematização, transcrição, descrição, análise e interpretação de dados; divulgação dos resultados em congresso técnico-científico. Os resultados demonstraram que o sujeito, imerso na esfera discursiva acadêmica, ao enunciar, leva em consideração os discursos de outrem, provenientes da sua interação com seu interlocutor e de sua relação com a exterioridade que o constitui. Além disso, os dados deixam entrever uma densidade ideológica, haja vista as apreciações e posicionamentos desses sujeitos nesse campo de utilização da língua.

Palavras-Chave: Dialogismo, Subjetividade, Gêneros orais acadêmicos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

LINGUAGEM, LÍNGUA E FALA NA REFLEXÃO DE SAUSSURE

ANIELLE ANDRADE DE SOUSA - Bolsista- PIBIC

Curso: **LETRAS** - E-mail: (anielleandrade@hotmail.com)

RAQUEL BASÍLIO DA CUNHA DIAS DE MELO - Orientadora

Depto. **LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS** - Centro: **CCHL** - (raquel.basilio@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

Este trabalho tem por objetivo descrever as atividades realizadas no período de Agosto de 2013 a julho de 2014, referentes ao plano de trabalho intitulado Linguagem, língua e fala na reflexão de Saussure, que faz parte do projeto **DESCRIÇÃO E ANÁLISE CRÍTICA DOS DOCUMENTOS SAUSSURIANOS** que tem como objetivo principal construir um arcabouço teórico-metodológico para o estudo dos arquivos saussurianos. O presente projeto visa trabalhar dentro da perspectiva atual de (re)leitura da reflexão saussuriana a partir de um estudo comparativo entre seus textos publicados em vida, a edição de 1916 que inaugura a Linguística como uma Ciência e os manuscritos do professor publicados a partir da década de 1960. Portanto, o problema central a que se dedica o projeto é o lugar do discurso, compreendido como “jogo de linguagem no indivíduo”, na reflexão saussuriana, portanto, a compreensão da concepção de linguagem desenhada por F. de Saussure. Partimos da dificuldade de leitura em torno da concepção de linguagem presente na reflexão de Saussure, que ainda é vista por meio de uma nebulosa entre os debates mais respeitados dentro da linguística atual (KYHENG, 2007). O projeto tem por objetivos específicos: discutir a(s) concepção(s) de Linguagem, língua e fala presente(s) no corpus delimitado para o presente projeto; comparar as diversas concepções apresentadas dos termos linguagem, língua e fala; analisar as possíveis implicações do referencial teórico coletado para os estudos atuais da linguagem; e divulgar os resultados da pesquisa em eventos científicos. As atividades realizadas pelo grupo de pesquisa focaram-se na leitura, análise e discussão dos conceitos de linguagem, língua e fala presente no corpus. A metodologia seguiu as seguintes etapas: leitura, análise e discussão em grupo do corpus; Levantamento das ocorrências das palavras linguagem, língua e fala no texto. Deste modo, tivemos por resultado parcial a construção do nosso corpus de estudo. A partir do trabalho de construção do corpus, demarcamos as relações que se estabelecem nos textos saussurianos dos termos linguagem, língua, fala (discurso e faculdade de linguagem) e determinamos o valor de cada um dos termos em comparação sistêmica, constituindo-se uma pesquisa qualitativa de natureza lexicológica de método interpretativo. Deste modo, buscamos analisar como pode ser definido o discurso na teoria saussuriana. Os resultados apontam para uma concepção de discurso baseada na dualidade constitutiva das relações associativas e sintagmáticas. Tais conclusões permitem pensar a discursividade do sistema linguístico saussuriano, base para os estudos atuais sobre a linguagem.

Palavras-Chave: Discurso, Língua, Linguagem



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica

24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

LEITURA DOS IMPLÍCITOS EM CHARGES DE RÉGIS SOARES

VICTORYA DE LIMA SPINELLIS DO NASCIMENTO - Aluno(a) Voluntário(a)- PIBIC-EM

E-mail: (cerisespinellis@hotmail.com)

SANDRA HELENA GURGEL DANTAS DE MEDEIROS - Orientadora

Depto. **LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS** - Centro: **CCHL** - (sandrapasargada@gmail.com)

Linguística, Letras e Artes - Linguística

Resumo:

Os enunciados das charges requerem toda uma (inter)compreensão do contexto político/econômico/social e cultural para a inferência dos seus implícitos. Disto isto, esta pesquisa tem por objetivo principal fazer uma leitura dos enunciados em algumas charges de Régis Soares à luz das máximas de P. Grice que regem os princípios da conversação, a saber: máximas da qualidade, da quantidade, de modo e de relevância. Analisamos, portanto, as transgressões existentes nos enunciados destes gêneros textuais à luz das máximas citadas fazendo-se, concomitantemente, uma análise das implicaturas existentes nas mesmas. Acreditamos que um trabalho direcionado às inferências de enunciados, favorece, entre outros, o desenvolvimento da análise crítica assim como o conhecimento interdisciplinar e de fatores ligados ao contexto sociocultural do aluno, uma vez que, no nosso caso específico, as charges selecionadas pertencem ao artista Régis Soares cujas charges focalizam, sobretudo, a realidade sociocultural Paraibana.

Palavras-Chave: leitura, implícitos, máximas de Grice



CULTIVO SUBMERSO DE BACILLUS SUBTILIS PARA PRODUÇÃO DE BIOSURFACTANTES UTILIZANDO MELAÇO DE CANA COMO SUBSTRATO

KATHARINNE DE OLIVEIRA RAMOS - Bolsista- PIBIC

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA - E-mail: (kath_jp@hotmail.com)

ANDRÉA FARIAS DE ALMEIDA - Orientadora

Depto. BIOTECNOLOGIA - Centro: CBIOTEC - (andreaalm@cbiotec.ufpb.br)

Outras - Biotecnologia

Resumo:

Os setores da agroindústria e de alimentos geram grandes quantidades de resíduos que apresentam diversos problemas quanto à disposição final, tornando-os possíveis poluentes ao meio ambiente. A utilização destes resíduos como fonte de substrato para microrganismos, que são capazes de transformarem estes compostos orgânicos em bioprodutos de interesse comercial, é uma alternativa para uma destinação mais nobre. O melaço de cana-de-açúcar é, normalmente, utilizado no processo de fermentação para produção de álcool, sendo caracterizado como subproduto ou resíduo da indústria sucroalcooleira. Por apresentar grande quantidade de açúcares redutores e parte da sacarose não cristalizada (açúcares fermentáveis), o melaço de cana pode ser utilizado como substrato para o desenvolvimento de microrganismos de interesse industrial, como *Bacillus subtilis*. Os *Bacillus subtilis* são excelentes produtores de biossurfactantes, do tipo surfactina, que possuem ampla aplicação industrial: como detergência, emulsificação, lubrificação, capacidade espumante, capacidade molhante, solubilização e dispersão de fases. A maior utilização dos surfactantes se concentra na indústria de produtos de limpeza (sabões e detergentes), na indústria de petróleo e na indústria de cosméticos e produtos de higiene. Neste trabalho, foi avaliado o comportamento cinético (crescimento microbiano e consumo de substrato) da cepa UFPEDA 86 (*Bacillus subtilis*) utilizando melaço de cana como substrato para produção de biossurfactantes através de cultivos submersos em incubadora rotativa (shaker) e em biorreator de bancada de 4 litros. As condições de cultivo para ambos os sistemas foram: temperatura de 30 °C, agitação de 150 rpm, pH de 6,8 e tempo de cultivo de 96 horas, para o experimento em biorreator foi utilizado 1 vvm para o sistema de aeração. Amostras foram retiradas em 12 em 12 horas, em duplicata. Foi possível avaliar que o cultivo em biorreator se mostrou superior em termos de crescimento microbiano, com melhor valor da concentração de biomassa de 1,00 g/L e conversão da reação em torno dos 86%, indicando que o processo foi bem desenvolvido. A produção de biossurfactantes foi identificada indiretamente pelo índice de emulsificação, os resultados demonstraram que o biossurfactante produzido tem um ótimo potencial de utilização, visto que proporcionou uma emulsão estável, com índice de emulsificação médio de 70%. Os resultados obtidos em biorreator demonstraram uma produção de biossurfactantes satisfatória através da cepa UFPEDA 86, tornando viável a continuidade dos estudos.

Palavras-Chave: Biossurfactantes, *Bacillus subtilis*, Melaço de cana



AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES NO CICLO CELULAR DE CÉLULAS TUMORAIS TRATADAS COM COMPOSTOS ORGANOSELENADOS

CAROLINE LEAL RODRIGUES SOARES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (carolsoaresbiologia@gmail.com)

DEMETRIUS ANTONIO MACHADO DE ARAUJO - Orientador
Depto. **BIOTECNOLOGIA** - Centro: **CBIOTEC** - (demetrius@cbiotec.ufpb.br)

Outras - Biotecnologia

Resumo:

Juntamente com a mudança demográfica, o câncer vem se apresentando como um dos maiores problemas na saúde pública, sendo uma das principais causas de morte. No Brasil, a estimativa para 2015 é de aproximadamente 576 mil casos novos de câncer. Com isso, o estudo de estudo de moléculas bioativas mais seletivas e promissoras que potencializem o tratamento anticâncer está se ampliando no meio acadêmico. Através desse trabalho foi avaliado o efeito citotóxico dos compostos organoselenados frente as linhagens leucêmicas HL-60 (leucemia promielocítica) e K562 (leucemia mielódie crônica), na linhagem não tumoral L929 (fibroblasto de rato) e nas células mononucleares do sangue humano periférico (PBMC), por meio do ensaio da redução do MTT, um sal de tetrazólio que é convertido em cristais de formazan por células metabolicamente ativas, foi analisado o efeito dos compostos sobre a viabilidade celular calculando a sua IC50. Os compostos avaliados apresentaram-se citotóxicos nas linhagens HL-60 e K562 no tratamento de 24h e 72h, enquanto que nas linhagens não tumorais os seus resultados não foram significativos. O composto mais seletivo e portanto selecionado para os testes posteriores foi o organoselenado HSE-02 que apresentou em HL-60 uma IC50 de 1,93 μ M e 4, 21 μ M no tratamento de 24h e 72h, respectivamente. Na linhagem de leucemia mielódie crônica o composto apresentou IC50 de 42,5 μ M e 19, 4 μ M. Nas linhagens não tumorais, por sua vez o HSE-02 apresentou IC50 equivalente a 81, 32 μ M e 116 μ M no tratamento de 24h nas células de fibroblasto de rato e sangue humano, respectivamente. Também foi avaliado o tipo de morte celular nas linhagens tumorais através da capacidade do composto de fragmentar o DNA, sendo uma característica de apoptose. Esse teste foi realizado pela técnica de fragmentação de DNA por meio de eletroforese em gel de agarose. Em k562 o composto apresentou uma degeneração do DNA na concentração de 85 μ M, caracterizado pelo arrasto do DNA observado no gel, sendo uma característica de necrose. Na linhagem HL-60, o composto apresentou fragmentação na concentração de 4 μ M, induzindo, assim, a apoptose. Mais estudos estão sendo realizados para a elucidação do potencial antitumoral desse composto.

Palavras-Chave: câncer, citotoxicidade, organoselenados



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DO MECANISMO CITOTÓXICO E ANTI-APOPTÓTICO DE COMPOSTOS ORGANOSELENADOS

CAIO CZAR OLIVEIRA DE LUCENA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (caiocezarjp@gmail.com)

DEMETRIUS ANTONIO MACHADO DE ARAUJO - Orientador
Depto. **BIOTECNOLOGIA** - Centro: **CBIOTEC** - (demetrius@cbiotec.ufpb.br)

Outras - Biotecnologia

Resumo:

O câncer representa um dos principais problemas de saúde pública mundial, sendo uma das principais causas de morte no mundo. A descoberta de novos produtos que induzam a morte de células tumorais pode ser uma eficiente estratégia para a quimioterapia do câncer. O presente trabalho avaliou o efeito citotóxico de compostos sintéticos organoselenados, frente as linhagem cancerígenas de leucemia mielóide aguda (HL-60) e de leucemia mielóide crônica (K562), e linhagens de células normais PBMC (células mononucleares do sangue periférico) e L929 (fibroblasto murino). Através do ensaio da redução do MTT, um sal de tetrazólio o qual é convertido em cristais de formazan por células metabolicamente ativas, observou-se o efeito do compostos sobre a viabilidade células. Todos os compostos foram citotóxicos, durante 24 horas e 72 horas de tratamento, às linhagens de câncer e mostraram menor citotoxicidade às células normais. Na linhagem HL-60, os organoselenados que apresentaram o maior efeito foram o HSe 1 e HSe 2, mostrando a IC50 de 1,7 μ M e 2 μ M após 24 horas, e 1 μ M e 4,2 μ M durante 72 horas de tratamento, respectivamente. Os compostos mais citotóxicos à linhagem HL-60 foram escolhidos para se avaliar o efeito na linhagem K562. Semelhantemente, as substâncias apresentaram citotoxicidade dependente de concentração em ambos os tempos de tratamento, porém o seu efeito mostrou-se ser dependente de tempo, sendo observada uma redução nos valores de IC50 após 72 horas de incubação. Utilizando o western blot, uma técnica de eletroforese em gel de poliacrilamida para detecção de proteínas através da marcação com anticorpos específicos, foi investigado o nível de expressão de proteínas relacionadas à apoptose. Na linhagem HL-60, o compostos HSe 1 e HSe 2 pareceram induzir a morte celular pode apoptose, promovendo a diminuição na expressão da proteína Bcl-2, e o aumento na expressão da proteína Bax, ambas responsáveis pela da via mitocondrial intrínseca característica desse tipo de morte. Portanto, com base nos resultados obtidos, concluiu-se que os compostos organoselenados mostraram-se citotóxico frente as linhagens de leucemia, reduzindo sua viabilidade, com baixo efeito em células normais, e pode estar ativando a via intrínseca da apoptose pela inibição da proteína Bcl-2 e ativação da proteína Bax. Mais estudos estão sendo realizados para a elucidação do potencial antitumoral desses compostos.

Palavras-Chave: câncer, citotoxicidade, apoptose



AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE HAMBÚRGUER CAPRINO ENRIQUECIDO COM FARINHA DE LINHAÇA (LINUM USITATISSIMUM)

SUÊNIA GABRIELA GONÇALVES MORAIS - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS - E-mail: (sueniagta@hotmail.com)

DEMETRIUS ANTONIO MACHADO DE ARAUJO - Orientadora
Depto. BIOTECNOLOGIA - Centro: CBIOTEC - (flavia@cbiotec.ufpb.br)

Outras - Biotecnologia

Resumo:

Apesar das dificuldades encontradas, o setor da caprinocultura vem investindo em tecnologias destinadas a elevar a produção e a aceitação dos derivados cárneos no mercado. A elaboração de hambúrgueres é uma ótima alternativa para um melhor aproveitamento da carne caprina, visto que estes produtos apresentam grande aceitação por parte dos consumidores, em especial interesse pela rede de fast food. Objetivou-se neste trabalho caracterizar microbiologicamente hambúrgueres caprinos enriquecidos com farinha de linhaça e compará-los com a legislação vigente. Para o estudo foram desenvolvidos três tratamentos de hambúrguer caprino, sendo denominados TC, T1 e T2. A primeira formulação foi considerada tratamento controle e não houve adição de farinha de linhaça. Nos tratamentos T1 e T2 houve, respectivamente, adição de 5% e 10% de farinha de linhaça em detrimento à carne caprina. A matéria-prima foi adquirida de uma casa atacadista na cidade de João Pessoa, estado da Paraíba, e foi transportada em caixa isotérmica a $+4^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$, permanecendo nesta temperatura até o início do processamento. O processamento dos hambúrgueres obedeceu as seguintes etapas: obtenção da carne desossada, moagem, pesagem dos ingredientes, homogeneização, moldagem e armazenamento. Após a adição dos ingredientes e obtenção de uma massa homogeneizada, moldou-se a mistura com uma hamburgueira manual, obtendo-se hambúrgueres com peso líquido de $90\text{g}\pm 5\text{g}$. Após moldados, os hambúrgueres foram submetidos ao congelamento a $-8^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$, até o momento das análises. Em todas as etapas do transporte e processamento adotou-se as Boas Práticas de Fabricação (BPF) para que o produto elaborado sofresse o mínimo de contaminação em função da manipulação. Foram realizadas três análises bacteriológicas. Para a contagem total de bactérias heterotróficas mesófilas utilizou-se metodologia que baseava-se na semeadura da amostra ou de suas diluições em ágar padrão para contagem (PCA), seguida de incubação em temperatura de $36 \pm 1^{\circ}\text{C}$ por 48 horas. Para a determinação de colimetria utilizou-se duas técnicas: Número Mais Provável de Coliformes Totais e Número Mais Provável de Coliformes Termotolerantes, ambas em série de cinco tubos. A técnica de colimetria foi dividida em três etapas: prova presuntiva, prova confirmativa para coliformes totais e prova confirmativa para coliformes termotolerantes. Os resultados para os tratamentos TC, T1 e T2 na análise de Bactérias Totais Heterotróficas Mesófilas foram de $4,4 \times 10^4$ UFC/g, $4,0 \times 10^2$ UFC/g e $1,6 \times 10^3$ UFC/g, respectivamente. Esses resultados estão adequados perante a legislação e demonstram que a matéria-prima utilizada apresentou obtenção higiênica e adequada. Na análise da colimetria total e para termotolerantes todos os resultados mostraram-se satisfatórios e adequados à legislação vigente, comprovando a qualidade higiênico-sanitária dos hambúrgueres. Este estudo comprovou que a adição de farinha de linhaça não interferiu na qualidade microbiológica dos hambúrgueres produzidos, mostrando-se como uma alternativa para enriquecimento de derivados cárneos caprinos.

Palavras-Chave: Hambúrguer caprino, Linhaça, Qualidade microbiológica



AVALIAO E OTIMIZAO DA PRODUO DE CELULASES POR FUNGOS ISOLADOS DO SOLO DA AGROINDSTRIA

ELTON JOSÉ FERREIRA CHAVES - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (chavesejf@gmail.com)

DEMETRIUS ANTONIO MACHADO DE ARAUJO - Orientador

Depto. **BIOTECNOLOGIA** - Centro: **CBIOTEC** - (demetrius@cbiotec.ufpb.br)

Outras - Biotecnologia

Resumo:

A busca de novos micro-organismos produtores de enzimas celulolíticas é importante, uma vez que os mesmos podem contribuir com a viabilização de rotas biológicas de produção de etanol de segunda geração. Atualmente o alto custo na produção das enzimas lignocelulolíticas é um dos principais obstáculos para a aplicação das mesmas em processos industriais. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi isolar fungos do solo da indústria sulcroatcooleira, avaliar seu potencial celulolítico e otimizar seu processo de produção por fermentação em estado sólido com farelo de trigo. Os fungos foram isolados de três pontos distintos: torta de filtro, solo em descanso e solo do plantio, na Usina Japungu Agroindustrial S.A., localizada em Santa Rita - Paraíba. Os fungos foram isolados de três pontos distintos: torta de filtro, solo em descanso e solo do plantio, na Usina Japungu Agroindustrial S.A., localizada em Santa Rita - Paraíba. As linhagens com maior potencial celulolítico em meio sólido, com carboximetilcelulose (CMC) 0,5% como fonte de carbono, foram selecionadas para produção de celulases por fermentação em estado sólido (FES) contendo farelo de trigo como substrato. A linhagem com maior atividade celulolítica foi selecionada para otimizar a produção de celulases com a variação de três parâmetros: temperatura, umidade do substrato e concentração de esporos inoculados, pela Metodologia de Superfície de Resposta. Para avaliar o perfil das celulases, produzidas pelos micro-organismos, foi realizada eletroforese em gel de poliacrilamida (SDS-PAGE) e zimograma. Trinta e três fungos foram isolados das amostras coletadas. Destes, dezenove apresentaram atividade celulolítica em meio sólido com CMC. Quatro linhagens isoladas (FSDE3, FSDE4, FSDE16 e FSP2) e o foram avaliados quanto à produção de celulases por FES com farelo de trigo como única fonte de carbono por sete dias. O *Trichoderma reesei* (QM9414) apresentou maior produção enzimática (16,39 U/g) após 96 horas de cultivo, seguido do FSDE16 com maior atividade (10,91 U/g) após 120 horas. Os ensaios de otimização da produção enzimática com o FSDE16 pela Metodologia de Superfície de Resposta demonstraram que o modelo quadrático global foi significativo, com R^2 de 0,90. As condições ótimas encontradas para maior produção de celulases foram: farelo de trigo 60% umedecido, temperatura de cultivo de 32 °C e concentração de esporos 107 esporos/ml, onde o fungo apresentou atividade de 14,36 U/g em 120 horas de cultivo ($p < 0,05$). O SDS-PAGE e o zimograma demonstraram o micro-organismo produziu proteínas de pesos moleculares distintos e distintas isoformas de celulase, respectivamente. P

Palavras-Chave: Fungo, celulase, Fermentação sólida



ESTUDO DO POTENCIAL CITOTÓXICO E GENOTÓXICO DE COMPOSTOS ORGANOSELENADOS

REPHANY FONSECA PEIXOTO - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIOTECNOLOGIA** - E-mail: (fanybiotec2012.1@hotmail.com)

DEMETRIUS ANTONIO MACHADO DE ARAUJO - Orientador

Depto. **BIOTECNOLOGIA** - Centro: **CBIOTEC** - (demetrius@cbiotec.ufpb.br)

Outras - Biotecnologia

Resumo:

A necessidade da procura por moléculas inéditas que apresentem potencial antitumoral e antiproliferativo, decorre do crescente número de novos casos de câncer na população mundial. À medida que o estudo dessa patologia veio avançando nos últimos anos, a química medicinal progrediu no que diz respeito a síntese de compostos com estruturas variadas que podem apresentar considerável potencial terapêutico. Decorrentes desse avanço, os compostos organoselenados são a classe de moléculas que foram analisadas nesse estudo, as quais possuem atividade biológica antibacterianas, antivirais, antifúngicos, antiparasitários, anti-inflamatória e anti-tumoral, já descritas na literatura. Neste estudo, avaliamos o potencial citotóxico dos compostos organoselenados em monócitos de sangue periférico humano (PBMC), em cultura de células de leucemia promielocítica aguda (HL-60) e leucemia mielocítica crônica (K562). As células foram tratadas com 7 biomoléculas inéditas (HSE 1, HSE2, HSE3, HSE4, HSE5, HSE6, HSE7), em concentrações variadas, e após 24 e 72h, avaliou-se por meio da técnica de Captação de Vermelho Neutro (CVN) a viabilidade celular e a integridade da membrana plasmática pelo método de exclusão do azul tripan. Sendo assim, observamos que 2 dos 7 compostos organoselenados reduziram a viabilidade celular apresentando para as células não tumorais em 24h, CI50 de 16,27 μM e 93,98 μM , para HSE -1 e 2 respectivamente. Nas linhagens tumorais observamos essa redução na viabilidade apenas em 72h, sendo para K562 expressa apenas pelo HSE1, com CI50 de 43,75 μM e em HL - 60 expressa pelos compostos HSE1 e 2, apresentando CI50 14,15 μM e 13,00 μM . Sendo todos esses resultados confirmados, pelo método de exclusão do azul tripan. Concluímos assim que compostos organoselenados, HSE1 e HSE2 causaram uma redução significativa da viabilidade celular das linhagens tumorais HL -60 E K562 dependente de tempo. Entretanto, também apresentaram essa mesma característica para a linhagem não tumoral (PBMC) apenas no menor tempo de incubação. Demonstrando dessa forma a uma seletividade parcial desses compostos.

Palavras-Chave: organoselenados, citotoxicidade, leucemia



PARTICIONAMENTO DA FRAÇÃO AQUOSA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE CISSAMPELOS SYMPODIALIS E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA

JAISLÂNIA DE LUCENA CORDEIRO - Bolsista- PIBIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (laninha.lucena@hotmail.com)

EDUARDO DE JESUS OLIVEIRA - Orientador
Depto. **BIOTECNOLOGIA** - Centro: **CBIOTEC** - (eduardo@lft.ufpb.br)

Outras - Biotecnologia

Resumo:

A espécie *Cissampelos sympodialis* Eichl é uma trepadeira encontrada nas regiões nordeste e sudeste do país, do Ceará a Minas Gerais, sendo predominantemente tropical. É popularmente conhecida no Brasil como “jarrinha”, “orelha-de-onça”, “abuteira” e “milona”. O uso popular da espécie remete ao tratamento de doenças cardíacas, genitais, urinárias, diarreia, e principalmente respiratórias como bronquites, resfriados e asma. Tivemos como objetivo realizar um fracionamento químico biomonitorado da fração aquosa do extrato etanólico das folhas de *C. sympodialis* com a finalidade de caracterizar quimicamente a fração farmacologicamente ativa da espécie e determinar se os marcadores atualmente escolhidos para a padronização e controle de qualidade do extrato etanólico são adequados, pois a farmacologia pré-clínica realizada com a fração aquosa do extrato etanólico das folhas da planta (FAEEF) em diversos modelos experimentais de asma é bastante promissora. As folhas foram coletadas, secas em estufa e pulverizadas em moinhos de facas. O material vegetal foi então submetido à maceração com etanol 70% durante 48 horas com reposição de solvente. O extrato foi concentrado em rotaevaporador a 40 °C, fornecendo 183,33 g de extrato etanólico bruto, com um rendimento de 20,3 %. O teor de compostos fenólicos foi determinado no extrato e na fração aquosa e foi expresso como miligramas de equivalentes de ácido gálico/g material (EAG/g), tendo atingido $15,73 \pm 6,73$ mg EAG/g e $11,25 \pm 3,99$ mg EAG/g para extrato e fração aquosa respectivamente. O teor de flavonoides no extrato e na fração aquosa foi determinado como mg de equivalente de quercetina/g material no extrato etanólico ($11,25 \pm 3,99$) e na fração aquosa ($1,63 \pm 2,91$). A fração aquosa foi submetida a fracionamento utilizando-se cartuchos de extração em fase sólida de fase reversa (C-18) com um gradiente de polaridade com metanol, originando 4 subfrações. A fração aquosa foi submetida a ensaio de viabilidade celular com o MTT, e os resultados mostraram que não houve nenhuma redução significativa das células viáveis. A fração e suas subfrações foram submetidas a ensaios de ELISA para doseamento de citocinas. O doseamento de óxido nítrico (NO) em cultura de macrófagos peritoniais de camundongo mostrou que as frações 3 e 4, na concentração de 50 µg/mL promoveram uma inibição de 38,5 e 38,1%, respectivamente, na produção desta citocina. As frações 3 e 4 também foram capazes de reduzir a secreção de fator de necrose tumoral (TNF- α), mas não interferiam com a secreção basal destas citocinas. Sendo assim, pôde-se confirmar a ação de algumas subfrações sobre a secreção de citocinas que atuam no processo da asma. Estas subfrações ativas estão sendo submetidas a HPLC preparativa para o isolamento das substâncias responsáveis pela atividade demonstrada.

Palavras-Chave: *cissampelos sympodialis*, biomonitoramento, asma



PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DAS FRAÇÕES DE VINHOS DO VALE DO SÃO FRANCISCO

KARLIENNE HOZANA DA SILVA PEREIRA - Bolsista- PIBIC
Curso: **FARMÁCIA** - E-mail: (KARLLIENNE@HOTMAIL.COM)

EDUARDO DE JESUS OLIVEIRA - Orientador
Depto. **BIOTECNOLOGIA** - Centro: **CBIOTEC** - (eduardo@lft.ufpb.br)

Outras - Biotecnologia

Resumo:

Os vinhos são produtos obtidos a partir da fermentação de uvas, e são ricos em compostos fenólicos. No organismo humano essas substâncias possuem importantes atividades antioxidantes, atuando em diversas doenças como aterosclerose, acidente vascular cerebral e/ou doença vascular periférica. Tem havido ao longo das últimas décadas evidência crescente, que sugere uma associação entre o estresse oxidativo e a hipertensão arterial. Recentemente no Brasil, estudos tem se voltado aos vinhos do Vale do São Francisco, os quais tem se mostrado ricos em compostos fenólicos e apesar de possuírem potencial químico e biológico, ainda são pouco estudados do ponto de vista de sua composição e propriedades. Diante disto, este trabalho teve como objetivo contribuir com o conhecimento químico e biológico dos vinhos derivados dessa região. Para a realização deste estudo foram adquiridos em estabelecimentos comerciais da cidade de João Pessoa-PB, vinhos da região do Vale do São Francisco e de outras regiões (Sul e importado) para comparação. Os mesmos foram submetidos à extração com acetato de etila. Os compostos fenólicos foram avaliados quantitativamente pelo método colorimétrico de Folin-Ciocalteu e os resultados expressos em miligramas de equivalente de ácido gálico por 100 miligramas de extrato (mgEAG/100mg), para as frações; e, para as amostras de vinhos, em miligramas de equivalentes de ácido gálico por litro de vinho (mg EAG/L). A determinação de antocianinas foi realizada pelo método do pH diferencial (expressas em miligramas de equivalentes de cianidina-3-glicosídeo por litro de vinho). A atividade antioxidante foi avaliada pelo método espectrofotométrico através da descoloração do radical ABTS^{•+} (2,2-azinobis-[3-etil-benzotiazolin-6-ácido sulfônico]) com persulfato de potássio e os resultados expressos através da CE50. Determinou-se ainda o perfil cromatográfico desses vinhos por meio da CLAE-UV. Dos vinhos analisados, observou-se que os vinhos da região do Vale do São Francisco foram os que apresentaram um teor mais elevado de compostos fenólicos: o Syrah Rendeiras com 4032,92 mg EAG/L, seguido do Syrah Rio Sol com 3176,50 mg EAG/L e do Cabernet Sauvignon Botticelli, com 3127,16 mg EAG/L. Esses vinhos apresentaram uma melhor atividade antioxidante em relação aos das outras regiões, com o Cabernet Sauvignon Botticelli tendo sido o mais ativo, com uma CE50 $26,79 \pm 0,42$ µg/mL e o menos ativo foi o Tannat Macau da Serra Gaúcha, CE50 = $55,07 \pm 0,54$ µg/mL. A fração Acetato pH = 7, do vinho Syrah Rendeiras foi a que apresentou a maior concentração em fenólicos totais ($60,17 \pm 0,01$ mg EAG/100mg). Com relação à avaliação de antocianinas o vinho que apresentou o maior valor foi Syrah Rendeiras com 1045,87 mg/L precedido do Syrah Rio Sol 859,23 mg/L. Já o vinho Cabernet Sauvignon Botticelli apresentou 220,40 mg/L. Dos vinhos da região Sul o que apresentou maior valor foi o Tannat Macau com 856,95 mg/L seguido do Cabernet Sauvignon Salton com 543,99 mg/L, e o vinho Chileno Syrah Tuniche teve um valor de 230,27 mg/L. Na análise por CLAE-UV dos vinhos observou-se que os perfis cromatográficos das amostras apresentaram-se bastante similares. Os estudos realizados com os vinhos revelaram resultados que posicionam os vinhos da região do Vale do São Francisco como sendo os mais ricos em substâncias fenólicas e em potencial antiradicalar.

Palavras-Chave: hipertensão, antioxidantes, vinhos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

ações DA ANGIOTENSINA-(1-7) NA PROLIFERAÇÃO DE CARDIOMIÓCITOS ADULTOS

OLIVIA ALVES DA COSTA SOUSA NETA - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIOTECNOLOGIA** - E-mail: (oliviia.alves@hotmail.com)

ENEAS RICARDO DE MORAIS GOMES - Orientador

Depto. **BIOTECNOLOGIA** - Centro: **CBIOTEC** - (eneasricardo@cbiotec.ufpb.br)

Outras - Biotecnologia

Resumo:

As doenças cardiovasculares são as maiores causas de morte em todo o mundo e a causa de quase 30% de mortes só no Brasil. Considerando essa informação, torna-se evidente a necessidade do desenvolvimento de novos estudos de assuntos relacionados ao tema, a fim de minimizar a contribuição dessas patologias para morbidade e mortalidade humana. Nesse projeto tivemos como objetivo central implementar a técnica de isolamento de cardiomiócitos adultos e a investigação estimulação de proliferação dessas células pela Angiotensina-(1-7). Para tanto, ao longo desse projeto, houve o aprendizado do uso e cuidados com animais de laboratório, a manipulação do sistema de perfusão cardíaca e o aprendizado da técnica de isolamento de cardiomiócitos adultos, a utilização de sala de cultivo celular, bem como a manutenção e tratamento de células em cultura, extração de RNA total, síntese de fita complementar de DNA e tentativas de ensaios de proliferação celular. Esse projeto foi aprovado pela Comissão de Ética em Uso de Animais do Centro de Biotecnologia da Universidade Federal da Paraíba, sob o protocolo nº 0204/13. Foram utilizados ratos Wistar de 250 a 300g. A maioria das atividades propostas para serem executadas foi cumprida com êxito, contudo, devido a um conjunto de fatores que não puderam ser solucionados a tempo, alguns dos objetivos propostos não foram completamente atendidos. Assim, o projeto, em suas capacidades e dependências, pode ser tido como proveitoso e positivo. Além disso, também proporcionou uma vivência nova e outros conhecimentos para a orientanda, uma vez que as abordagens de um projeto de iniciação científica não são vistas nem adquiridas em sala de aula e, desse modo, ajudando-a na formação acadêmica e científica.

Palavras-Chave: Cardiomiócitos, Proliferação, Angiotensina-(1-7)



AÇÕES DA ANGIOTENSINA-(1-7) NA PROLIFERAÇÃO DE CARDIOMIÓCITOS NEONATAIS

KATYANA KALINE SILVA FERREIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (katyanaferreira@gmail.com)

ENEAS RICARDO DE MORAIS GOMES - Orientador

Depto. **BIOTECNOLOGIA** - Centro: **CBIOTEC** - (eneasricardo@cbiotec.ufpb.br)

Outras - Biotecnologia

Resumo:

As doenças cardiovasculares (CVDs - Cardiovascular Diseases) são as principais causas de morte por doenças não transmissíveis em todo o mundo e apesar dos grandes avanços na terapia, as mesmas continuam sendo as principais responsáveis por mortes no mundo, tornando as CDVs um grande problema de saúde pública. O infarto do miocárdio (IM) é a causa mais comum das lesões cardíacas, resultando na perda de um grande número de células musculares cardíacas e conseqüentemente comprometendo a função miocárdica. Visto isso, uma maneira de reverter esse comprometimento seria através da proliferação de cardiomiócitos na área lesada, ocasionando uma regeneração cardíaca. Estudos demonstraram que a Angiotensina-(1-7) [Ang-(1-7)], um peptídeo endógeno biologicamente ativo, possui funções cardioprotetoras e uma possível indução da proliferação de cardiomiócitos. Com isso, nosso objetivo foi investigar o efeito da Ang-(1-7), na proliferação de cardiomiócitos e regeneração cardíaca de ratos neonatos de 1-2 dias de vida. Para isso, foram utilizados de 12-15 ratos neonatos para cada preparação de células, sendo os cardiomiócitos neonatais isolados por método enzimático e em seguida, os mesmos foram mantidos em cultura e após três dias iniciava-se o tratamento com a Ang-(1-7). Foram realizados experimentos de contagem de células sob microscopia óptica, no qual contou-se as células em cultura com 36 e 48 horas de tratamento com a Ang-(1-7) em diversos campos de visualização. Além disso, utilizou-se a técnica de PCR em tempo real para tentar analisar a expressão de genes envolvidos na proliferação de cardiomiócitos. A técnica de isolamento e cultura de cardiomiócitos neonatais foi implantada e padronizada. Nos experimentos de contagem de células em cultura tratadas com a Ang-(1-7), a mesma apresentou uma estimulação da proliferação de cardiomiócitos neonatais, havendo um aumento significativo de cerca de 30% no número de células por campo de visualização em 36 horas de tratamento quando comparado ao controle, já em 48 horas de tratamento, observou-se um aumento de 100% no número de células por campo de visualização com relação as células controle. Tentou-se fazer a validação dos primers para se realizar a análise da expressão de genes envolvidos na proliferação de cardiomiócitos neonatais, porém, não foi possível obter os resultados concretos, pois o equipamento utilizado para a detecção da fluorescência encontrava-se com defeito. A partir dos nossos resultados concluímos que a Ang-(1-7) é um potencial estimulador da proliferação de cardiomiócitos neonatais em cultura, sendo 36 horas de tratamento com a Ang-(1-7) suficiente para promover um aumento no número de células em cultura e 48 horas um aumento ainda maior, confirmando estudos preliminares onde indicavam um possível potencial de indução da proliferação em cardiomiócitos.

Palavras-Chave: Proliferação, Cardiomiócitos Neonatais, Angiotensina-(1-7)



ACEITAÇÃO SENSORIAL DE HAMBÚRGUER CAPRINO ENRIQUECIDO COM FARINHA DE LINHAÇA (*LINUM USITATISSIMUM*)

LUDMILLA CHRISTINE SILVA DE SALES - Bolsista- PIBIC
Curso: **BIOTECNOLOGIA** - E-mail: (ludmilla.cbiotec@gmail.com)

FLÁVIA DE OLIVEIRA PAULINO - Orientadora
Depto. **BIOTECNOLOGIA** - Centro: **CBIOTEC** - (flavia@cbiotec.ufpb.br)

Outras - Biotecnologia

Resumo:

Uma solução para melhorar os derivados cárneos são os chamados “ingredientes funcionais”¹, que são adicionados aos produtos com propósito de melhorar a sua composição nutricional e reduzir o risco de doenças. Entretanto, alguns parâmetros devem ser observados, como o nível do composto bioativo necessário para apresentar algum benefício, sua eficácia biológica em seres humanos, a estabilidade do produto e os impactos sensoriais, como o sabor, a cor e a textura do alimento. Baseado nestas informações, foi objetivo deste estudo desenvolver um derivado cárneo à base de carne caprina, do tipo hambúrguer, enriquecido com farinha de linhaça (*Linum usitatissimum*) e caracterizá-lo sensorialmente através de três testes sensoriais: teste de aceitação global, teste de ordenação e teste de intenção de compra. Para o presente estudo foram realizados três tratamentos, denominados TC, T1 e T2. A primeira formulação foi considerada tratamento controle e não houve adição de farinha de linhaça. Nos demais tratamentos, T1 e T2, houve respectivamente a adição de 5% e 10% de farinha de linhaça marrom em detrimento à carne caprina. Todas as formulações foram produzidas seguindo recomendações do Regulamento Técnico Para Fixação de Identidade e Qualidade de Hambúrguer. A matéria-prima foi adquirida de estabelecimento portador de Serviço de Inspeção Federal (SIF) e permaneceu em temperatura de $+4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ até o processamento. O grão de linhaça foi obtido em sua forma integral em mercado varejista e posteriormente triturado em mini-processador. A produção seguiu fluxograma previamente estabelecido. Os hambúrgueres foram estocados em freezer a $-8^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ e descongelados lentamente. Para fritura dos produtos optou-se por chapa metálica com temperatura a $200^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$, até que a temperatura no centro geométrico de cada peça atingisse $+75^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$. Procedeu-se com as análises sensoriais no mesmo dia do tratamento térmico. No ensaio sensorial procedeu-se com avaliação de três testes: aceitação global, ordenação da preferência e intenção de compra. Todas as análises foram realizadas em cabines individuais. Foram convidados 53 degustadores, selecionados aleatoriamente, de ambos os sexos, com idade entre 16 e 62 anos, que fossem consumidores de carne caprina e/ou de hambúrguer. Aos degustadores voluntários e não-treinados foram oferecidas as amostras, com temperatura à $+55^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, com código de três dígitos, completamente casualizadas. Cada hambúrguer foi dividido em seis partes iguais, onde 1/6 de cada tratamento foi oferecida a cada degustador, juntamente com agente de limpeza e água filtrada. Os resultados foram tratados estatisticamente no programa Statistical Analysis System (SAS, 1999), onde foram testadas as fontes de variação do julgador, amostra e repetição, seguido de teste de comparação entre médias de Tukey ao nível de 5% de significância. Todos os tratamentos desenvolvidos mostraram equivalência entre si e obtiveram boas médias nos três testes, comprovando a viabilidade de produção desses derivados cárneos. O processamento dos hambúrgueres enriquecidos juntamente com os resultados da análise sensorial permitiram inferir que a incorporação de linhaça marrom em derivados cárneos tipo hambúrguer é inovadora e pode diversificar o segmento da caprinocultura de corte, garantindo bons resultados afetivos, com possibilidade real de compra pelos prováveis consumidores.

Palavras-Chave: Hambúrguer caprino, Inovação, Análise Sensorial



AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE HAMBÚRGUER CAPRINO ENRIQUECIDO COM FARINHA DE LINHAÇA (*LINUM USITATISSIMUM*)

BEATRIZ SANTOS DA SILVA - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS - E-mail: (beatrice_biasan@hotmail.com)

FLÁVIA DE OLIVEIRA PAULINO - Orientadora

Depto. BIOTECNOLOGIA - Centro: CBIOTEC - (flavia@cbiotec.ufpb.br)

Outras - Biotecnologia

Resumo:

A demanda por alimentos saudáveis e seguro que atendam aos requisitos nutricionais e de segurança tem obrigado indústrias, distribuidores e pesquisadores desenvolverem cada vez mais produtos diet, light, fortificados e enriquecidos, visando alimentos com melhor qualidade nutricional, como baixo nível de colesterol, maior teor de fibra, maior teor de proteína e reduzido valor calórico. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi caracterizar hambúrgueres caprinos enriquecidos com linhaça marrom, através de análises físico-químicas e bromatológicas. Para o estudo foram desenvolvidos três tratamentos de hambúrguer caprino, sendo denominados TC, T1 e T2. A primeira formulação foi considerada tratamento controle e não houve adição de farinha de linhaça. Nos tratamentos T1 e T2 houve, respectivamente, adição de 5% e 10% de farinha de linhaça em detrimento à carne caprina. A matéria-prima foi adquirida de uma casa atacadista na cidade de João Pessoa, estado da Paraíba, e foi transportada em caixa isotérmica a $+4^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$, permanecendo nesta temperatura até o início do processamento. O processamento dos hambúrgueres obedeceu as seguintes etapas: obtenção da carne desossada, moagem, pesagem dos ingredientes, homogeneização, moldagem e armazenamento. Após a adição dos ingredientes e obtenção de uma massa homogeneizada, moldou-se a mistura com uma hamburgueira manual, obtendo-se hambúrgueres com peso líquido de $90\text{g}\pm 5\text{g}$. Após moldados, os hambúrgueres foram submetidos ao congelamento a $-8^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$, até o momento das análises. Em todas as etapas do transporte e processamento adotou-se as Boas Práticas de Fabricação (BPF) para que o produto elaborado sofresse o mínimo de contaminação em função da manipulação. Todas as análises físico-químicas foram realizadas em triplicata. Foram determinados os teores de umidade em estufa a 105°C , proteína por Kjeldahl, cinzas em forno mufla a 550°C , fibras totais através de método enzimático-gravimétrico e gordura por Folch. Para a determinação de pH utilizou-se método potenciométrico recomendado pela AOAC e para determinação de atividade de água (Aw) foi utilizado o aparelho Pawkit (Decagon Devices, Inc., USA). O cálculo do valor calórico dos hambúrgueres foi obtido multiplicando-se o teor de lipídios por $9,1\text{kcal/g}$ e o teor de proteínas e carboidratos por $4,1\text{kcal/g}$; os resultados foram somados e obteve-se o valor calórico de cada formulação utilizando a unidade de $\text{kcal}/100\text{g}$. Todos os dados obtidos foram analisados através do software estatístico SISVAR versão 4.0 com nível de significância de 5%, e quando apresentada diferença significativa aplicou-se o teste de Tukey. Os tratamentos T1 e T2 mostraram aumento significativo de fibras em relação ao tratamento controle. Não houve diferença estatística nos parâmetros de proteína e lipídios totais. Os tratamentos T1 e T2 apresentaram redução calórica de no mínimo 3% em relação ao tratamento controle. A principal contribuição neste estudo foi a comprovação do aumento do teor de fibras totais em hambúrgueres caprinos, em função da adição da linhaça marrom. Novos estudos para determinação de perfil lipídico seriam necessários para comprovar reduzidos teores de colesterol e presença de ácidos graxos essenciais (ômega 3 e ômega 6) nos produtos cárneos elaborados.

Palavras-Chave: Hambúrguer caprino, Linhaça, Avaliação físico-química



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

MODELAGEM MOLECULAR DE N-METILTRANSFERASES DA VIA BIOSSINTÉTICA DA CAFEÍNA DO GUARANAZEIRO (PAULLINIA CUPANA VAR. SORBILIS (MART.) DUCKE)

CAMILA MAYARA DE OLIVEIRA GUIMARAES - Aluno(a) Voluntário(a)- PIVIC
Curso: **AGROINDÚSTRIA** - E-mail: (camilam-guimaraes@hotmail.com)

LÍVIO CARVALHO DE FIGUEIRÊDO - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (liviocf@gmail.com)

Outras - Biotecnologia

Resumo:

O guaranzeiro (*Paullinia cupana* var. *Sorbilis* (Mart.) Ducke) é um dos componentes vegetais da flora brasileira de reconhecida importância social e cultural. As sementes de guaraná contêm elevados níveis de cafeína (2,7 a 5,8%) e pequenas quantidades de teobromina e teofilina. As propriedades estimulantes da cafeína natural motivaram a criação do mercado de produtos derivados do guaraná e a exploração agrícola da espécie. O estudo foi realizado com o objetivo de aumentar o conhecimento da biologia estrutural de N-metiltransferases da via biossintética da cafeína do guaranzeiro, determinando, in silico, as estruturas secundária e terciária da teobromina sintase e da cafeína sintase do guaranzeiro. As análises foram realizadas em computador com Sistema Operacional Linux, utilizando softwares livres, de livre acesso ou aplicações web de livre acesso hospedadas em servidores remotos. As sequências preditas de Grn06, Grn21 e Grn22 foram submetidos para caracterização in silico quanto sua estrutura secundária e terciária utilizando os servidores PDBsum e I-TASSER. A grande semelhança nas sequências preditas faz com que suas estruturas secundárias também sejam bastante semelhantes entre si. C-score está tipicamente no intervalo de [-5, 2], onde o C-score de maior valor significa uma modelo com uma confiança elevada e vice-versa. Todas as proteínas tiveram modelos previstos com C-score elevados, acima de 1,7, demonstrando a confiabilidade dos modelos previstos. Estrutura terciária das N-metiltransferases segundo os dados do servidor I-TASSER, foram gerados quatro modelos, sendo dois para o Grn06, um para Grn21 e um para Grn22. Conclui-se que as estruturas secundárias das três N-metiltransferases são bastante similares, bem como suas estruturas terciárias. A modelagem molecular in silico das estruturas terciárias pelo servidor I-TASSER se mostrou bastante eficiente e confiável, podendo constatar que se trata de três enzimas N-metiltransferases envolvidas na biossíntese da cafeína, mas que seus papéis nessa via ainda são desconhecidos.

Palavras-Chave: estruturas, modelagem, biologia estrutural



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

SOBREVIVÊNCIA DE PÓS-LARVAS DE TAMBAQUI ALIMENTADAS COM DIETAS CONTENDO COMPLEXO ENZIMÁTICO

JEORGIA MILENA ALVES TAVARES - Bolsista- **PIBIC**
Curso: **AGROECOLOGIA** - E-mail: (jeorgia.bn@hotmail.com)

LÍVIO CARVALHO DE FIGUEIRÊDO - Orientador
Depto. **AGROPECUÁRIA** - Centro: **CCHSA** - (liviocf@gmail.com)

Outras - Biotecnologia

Resumo:

A produção mundial de organismos aquáticos ultrapassou, em 2011, 150 milhões de toneladas, das quais 130 milhões foram destinados ao consumo humano. O Tambaqui é uma espécie encontrada nas bacias do rio Amazonas, são resistentes a baixas concentrações de oxigênio dissolvido na água e possuem hábito alimentar onívoro. Alimentam-se, em ambiente natural, de zooplâncton na fase larval a frutos, sementes e crustáceos na fase adulta. A espécie pode atingir um metro de comprimento padrão e pesar 30 Kg. A biotecnologia pode contribuir com o desenvolvimento da aquicultura com o desenvolvimento de aditivos, como prebióticos e enzimas que, adicionados às rações, podem melhorar a eficiência alimentar e a produtividade. Uso de enzimas exógenas em rações para peixes viabiliza benefícios como: a possibilidade de empregar ingredientes que possuem nutrientes pouco disponíveis aos animais por estes não produzirem as enzimas necessárias; auxiliam as enzimas de produção endógena, como a amilase e protease; contribuem para o aumento da digestibilidade das rações; reduzem a viscosidade dos alimentos e atuam em substratos que não são degradados por enzimas endógenas, como a celulose. O experimento foi conduzido com objetivo de avaliar os seguintes complexos enzimáticos (celulase, amilase e protease) em níveis: 0,0%; 0,025%; 0,050%; 0,075% e 0,1%. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado seguindo com cinco tratamentos e cinco repetições. Os resultados das variáveis produtivas, tais como: crescimento zoológico final, peso final, ganho de peso, bem como a taxa de crescimento relativo e taxa de sobrevivência. No entanto, os tratamentos de pós-larvas alimentados com o complexo enzimático em nível de 0,025%, apresentaram melhores resultados para estas variáveis produtivas. Portanto, recomenda-se suplementação de dietas com complexo enzimático, visto que sua inclusão melhorou índices produtivos e, ao nível de 0,025%.

Palavras-Chave: digestibilidade aparente, suplementação enzimática, larvicultura



CULTIVO, TAXONOMIA E POTENCIALIDADES DE APLICAÇÕES EM BIOTECNOLOGIA DE MICROALGAS ISOLADAS DE AMBIENTES AQUÁTICOS DA PARAÍBA

EVANDRO BERNARDO DE LIRA - Bolsista- PIBIC

Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** - E-mail: (vando.david.eb@hotmail.com)

ROBERTO SASSI - Orientador

Depto. **SISTEMÁTICA E ECOLOGIA** - Centro: **CCEN** - (sassi_rs@yahoo.com.br)

Outras - Biotecnologia

Resumo:

Neste trabalho procurou-se obter cepas regionais de microalgas visando à produção de biomassa para subsidiar a extração de macromoléculas com possibilidades de aplicação biotecnológica, a exemplo da produção de óleos de microalgas para produção de biodiesel e proteínas para a indústria de alimentos. Para tal, foram realizadas coletas em diferentes ambientes aquáticos da Paraíba com o intuito de isolar microalgas das populações naturais e manter um banco de culturas unialgais. A pesquisa foi desenvolvida no Laboratório de Ambientes Recifais e Biotecnologia com Microalgas (LARBIM/CCEN/UFPB), no período de agosto/2013 a julho/2014. As espécies isoladas foram mantidas em câmara de cultura climatizada e em câmara de germinação, a 25° C ($\pm 1^\circ$ C) com fotoperíodo de 12 horas. Os cultivos foram monitorados continuamente, a fim de evitar possíveis contaminações. Cada espécie mantida no banco de cultura foi identificada ao menor nível taxonômico possível e fotografada em aumentos de 400x e 1000x. Oito espécies tiveram suas curvas de crescimento determinadas visando com isso avaliar o rendimento de biomassa e determinação de proteína, carboidrato e ácidos graxos. Os cultivos foram acompanhados por fluorescência “in vivo”. Testes de toxicidade usando o kit ELISA foram efetuados em seis cepas de cianobactérias. No total foram isoladas 37 cepas de microalgas de diferentes tipos de ambientes aquáticos da Paraíba (15 cianobactérias e 22 clorófitas), das quais 20 cepas foram identificadas ao nível de espécie e 17 ao nível de gênero. Os cultivos efetuados com as cepas selecionadas evidenciaram maiores rendimentos maiores rendimentos em biomassa nas cepas M6C-Romeria gracilis (1,46 g/l) e D101Z e D133WC (1,14 g.L-1). Em praticamente todas as espécies testadas obteve-se maiores valores de carboidrato em relação aos teores de proteínas, com exceção da espécie D101Z (Chlorella cf. minutissima) onde as concentrações de proteínas foram 4 vezes maiores do que as de carboidrato, evidenciando, com isso, ser esta espécie muito promissora para a indústria de alimentos. Quanto aos ácidos graxos os maiores percentuais foram encontrados nas cepas D132WC (20,17%) e D133WC (15,52%) sendo essas espécies as mais promissoras para aplicações biotecnológicas, dentre as que foram estudadas. A diversidade de ácidos graxos variou entre 9 tipos (D39Z) a 16 tipos (D101WC e D133WC) e alguns ácidos graxos apareceram em porcentagens consideráveis em relação aos ácidos graxos da soja como o ácido palmítico que atingiu percentuais de 47,3% (M6C) e 47,7% (D133WC), linolênico 13,3% (D61Z) a 28,3% (D76Z) e o gama-linolênico, um ômega-6 de alto valor de mercado, que chegou a 18,1% na espécie D39Z. Toxicidade para microcistina foi observada apenas na cepa M62C (Synechocistis aquatilis) isolada da praia de Jacaré.

Palavras-Chave: microalgas, cultivo, biotecnologia



BIODEGRADAÇÃO DO TPH EM SOLO INCREMENTADO COM TORTA GORDA DE ALGODÃO

THIAGO GONCALVES CAVALCANTI - Bolsista- PIBIC

Curso: BIOTECNOLOGIA - E-mail: (gc_thiago@hotmail.com)

ULRICH VASCONCELOS DA ROCHA GOMES - Orientador

Depto. BIOTECNOLOGIA - Centro: CBIOTEC - (u.vasconcelos@cbiotec.ufpb.br)

Outras - Biotecnologia

Resumo:

Considerando a magnitude da contaminação por hidrocarbonetos, o solo, por sua complexidade, constitui a porção mais afetada. A introdução de hidrocarbonetos do petróleo no solo tem origem antropogênica em mais de 90% dos casos, exigindo medidas de intervenção e recuperação. Entende-se por biorremediação, o processo de recuperação de uma área contaminada por substâncias tóxicas, empregando micro-organismos, entretanto a natureza persistente e/ou recalcitrante de certos hidrocarbonetos representa entraves no bioprocessamento, motivando investigações de novas estratégias para a bioacessibilidade e posterior remoção. Uma dessas alternativas pode ser o uso de cosubstratos e neste contexto, coprodutos agroindustriais despontam como promissores. O objetivo deste estudo foi verificar estratégias de biorremediação de um solo contaminado por cerca de 16.000 mg/kg de Hidrocarbonetos Totais do Petróleo (TPH), suplementado com 250 mg.kg⁻¹ de torta gorda de algodão. Foram avaliadas condições de: bioestímulo com o material e sua associação ao bioaumento com a bactéria *Pseudomonas aeruginosa*. Um reator contendo a suspensão da bactéria foi utilizado para observar o papel do micro-organismo no bioprocessamento. As perdas abióticas foram calculadas do reator contendo solo autoclavado. No período de 30 dias, a maior remoção do TPH, 32,5±3,3%, ocorreu na associação entre bioestímulo e bioaumento, revelando uma taxa diária de degradação de 190 mg/kg/dia. O segundo melhor tratamento foi o bioestímulo, favorecendo a eliminação de 31,1±3,1% do TPH, com uma taxa de remoção de 182 mg/kg/dia. O bioaumento não constituiu a melhor estratégia. A torta de algodão forneceu substrato suficiente para produção de biomassa e energia, calculada pela quantificação de bactérias heterotróficas totais e pela concentração de CO₂ nos reatores, cuja produção foi cerca de 21% maior que o determinado nos reatores, os quais a condição de bioaumento foi testada. Ao final, testes de ecotoxicidade com plantas previamente selecionadas indicaram que os reatores contendo a torta promoveram eliminação da fitotoxicidade para *Artemisia dracunculoides* e *Brassica nigra*, mas não para *Cucumis anguria*, considerado o melhor bioindicador do estudo.

Palavras-Chave: Biorremediação, Bioestímulo, Torta de algodão



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AVALIAÇÃO DO EFEITO VASORRELAXANTE DO MONOTERPENO - (-) BORNEOL EM ARTÉRIA MESENTÉRICA ISOLADA DE RATO

RAYSSA TOSCANO DUARTE - Bolsista- PIBIC

Curso: **BIOTECNOLOGIA** - E-mail: (rayssa_toscano@hotmail.com)

VALDIR DE ANDRADE BRAGA - Orientador

Depto. **BIOTECNOLOGIA** - Centro: **CBIOTEC** - (valdir@cbiotec.ufpb.br)

Outras - Biotecnologia

Resumo:

O borneol é o monoterpene da família de óleos essenciais que se destaca pela sua ação sedativa, anti-inflamatória, analgésica, anti-nociceptiva e vasorelaxante em aorta isolada de rato. O presente estudo teve como objetivo investigar ao efeito e mecanismo de ação do borneol em artéria mesentérica. Foram utilizados ratos Wistar (250 - 300g), para verificar o efeito do borneol na artéria mesentérica com e sem endotélio funcional ($n = 5$). Para os estudos, os animais foram eutanasiados e a artéria mesentérica superior foi isolada. Anéis de artéria mesentérica superior foram mantidos em cubas contendo Tyrode a 37 °C gaseificado com carbogênio, em seguida foram fixados a um transdutor de força, acoplado a um sistema de aquisição de dados, sob tensão de 0,75 g, durante 1h. Após este período, os anéis foram pré-contraídas com fenilefrina (FEN) 10 μ M ou KCl 60 mM para avaliar a participação do canais de cálcio. Para observar a participação dos canais de potássio, utilizou-se tetraetilamônio (TEA⁺), bloqueador não seletivo. Borneol relaxou artéria mesentérica isolada de rato pré contraída com fenilefrina de maneira significativa, dependente de concentração e de maneira equipotente na presença ($PD_2 = 8,13 \pm 0,18$) e na ausência ($PD_2 = 6,8 \pm 0,17$) do endotélio funcional respectivamente. O relaxamento induzido pelo borneol foi dificultado quando os anéis eram pré contraídos com KCl 60 mM ($E_{max} = 54,9 \pm 14,6$; $PD_2 = 5,7 \pm 0,4$) quando comparados aos resultados com fenilefrina. Na presença de TEA⁺, o borneol relaxou os anéis de artéria mesentérica de maneira equipotente quando comparado a experimentos com fenilefrina ($PD_2 = 8,1 \pm 0,1$ e $14,3 \pm 0,3$). Desta forma pode-se concluir que borneol possui efeito vasorrelaxante em artéria mesentérica de rato e que seu mecanismo provavelmente envolve um possível bloqueio dos canais de cálcio sensíveis à voltagem.

Palavras-Chave: Efeito Vasorrelaxante, Borneol, Artéria Mesentérica



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA



XXII Encontro de Iniciação Científica
24 a 28 de novembro de 2014 – Campus I - João Pessoa-PB
03 a 05 de dezembro de 2014 – Campus III – Bananeiras-PB

AValiação dos Efeitos da Administração Intravenosa do Nitrato de Hexanol, um Nitrato Orgânico, sobre os Parâmetros Cardiovasculares e o Balanço Autonômico em Animais Normotensos

JOHN ALLEF MACHADO FREITAS - Bolsista- PIBIC
E-mail: (johnallef@hotmail.com)

VALDIR DE ANDRADE BRAGA - Orientador
Depto. BIOTECNOLOGIA - Centro: CBIOTEC - (valdir@cbiotec.ufpb.br)

Outras - Biotecnologia

Resumo:

Os doadores de óxido nítrico (NO) são compostos que, por promoverem liberação de NO, podem promover resposta hipotensora. O NO atua no controle do tônus vascular e da pressão arterial. Desse modo, substâncias que aumentam a biodisponibilidade do óxido nítrico no organismo podem ser utilizadas como tratamentos para a hipertensão. Um novo doador de NO é o nitrato de hexanol, porém ainda não foi estudado o seu potencial terapêutico para a hipertensão. Desse modo, o objetivo do presente estudo foi investigar o efeito da administração intravenosa do nitrato de hexanol em ratos Wistar normotensos (controle) e 2-rins-um-clipe (2R1C) sobre a frequência cardíaca (FC), pressão arterial média (PAM) e a sensibilidade do barorreflexo (SBR). O grupo controle e 2R1C foram submetidos a uma cirurgia para implantação de cateteres na artéria e veia femoral para o registro da FC e PA. A SBR foi testada por meio da administração de fenilefrina (8 µg/kg, i. v.) e nitroprussiato de sódio (25 µg/kg, i. v.) antes e após a administração de nitrato de hexanol (10mg/kg, i.v). O grupo 2R1C apresentou níveis elevados de PAM comparado com o grupo controle (143 ± 4 vs. 124 ± 4 mmHg, respectivamente; p<0.05). Não foram observadas diferenças na frequência cardíaca entre os grupos (380 ± 11 vs 363 ± 30 mmHg, respectivamente). O nitrato de hexanol promoveu um maior efeito hipotensor no grupo 2R1C quando comparado ao grupo controle (-61 ± 6 vs. -20 ± 6 mmHg; p<0.05). Com relação ao ganho do barorreflexo, não foram encontradas diferenças pré e pós tratamento com nitrato de hexanol para os grupos 2R1C (-2,147 ± 0,3 vs 2-2,755 ± 0,3 bmp.mmHg-1) e controle (-2, 274 ± 0,3 vs -2,29 ± 0,4 bmp.mmHg-1). A administração intravenosa de nitrato de hexanol foi capaz de produzir atividade hipotensora nos ratos normotensos e com hipertensão renovascular sem contudo alterar a sensibilidade do barorreflexo.

Palavras-Chave: Hipertensão, hexanol, barorreflexo