



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**EDITAL Nº 02, DE 19 DE JANEIRO DE 2018**  
**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO**

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**

<b>CAMPUS I - JOÃO PESSOA</b>
<b>CCHLA - DEPARTAMENTO DE MEDIAÇÕES INTERCULTURAIS</b>
<b>Área: LEA – TRADUÇÃO LÍNGUA ESPANHOLA</b>
<b>Conteúdo:</b>  <ol style="list-style-type: none"><li>1. La comunicación profesional en lengua española;</li><li>2. Variación lingüística y la enseñanza de español para fines específicos</li><li>3. Interculturalidad en clases de español de los negocios</li><li>4. Aspectos contrastivos de la traducción español-portugués</li><li>5. El español jurídico en clases de Español como Lengua Extranjera</li></ol>
<b>CCHLA - DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA</b>
<b>Área: Lógica</b>
<b>Conteúdo:</b>  <ol style="list-style-type: none"><li>1. História da Lógica: silogística de Aristóteles até o período da escolástica;</li><li>2. Cálculo Proposicional Clássico: linguagem formal e sistemas axiomáticos;</li><li>3. Cálculo Proposicional Clássico: linguagem formal, teorema da compacidade e decidibilidade;</li><li>4. Cálculo de Predicados de I ordem: linguagem formal e sistemas axiomáticos;</li><li>5. Cálculo de Predicados de I ordem: linguagem formal, verdade e modelos;</li><li>6. Cálculo de Predicados de I ordem: linguagem formal, dedução e metateoremas;</li><li>7. Cálculo de Predicados de I ordem: linguagem formal, teorema da completude e correção;</li><li>8. Teoria das Funções Recursivas: funções recursivas primitivas e funções recursivas parciais.</li></ol>
<b>CCSA - DEPARTAMENTO DE FINANÇAS E CONTABILIDADE</b>
<b>Área: Direito Empresarial e Previdência Básica e Complementar</b>
<b>Conteúdo:</b>  <ol style="list-style-type: none"><li>1. FUNPRESP;</li><li>2. Reformas previdenciárias;</li><li>3. Exploração da atividade econômica e sociedade unipessoal de responsabilidade limitada;</li><li>4. Dissolução de Sociedade limitada;</li><li>5. Trespasse e suas limitações;</li><li>6. Teoria da Empresa e conceito de Empresário;</li><li>7. Bônus de subscrição e debêntures nas sociedades anônimas;</li><li>8. Risco Moral na gestão de fundos de pensão públicos;</li><li>9. Direito de subscrição em seguro de veículos;</li><li>10. Seguro de vida e o suicídio.</li></ol>
<b>Área: Contabilidade Atuária</b>

**Conteúdo:**

1. Origem e Evolução da Ciência Atuarial;
2. Atividade Profissional do Atuário – principais setores;
3. Prêmios Único e Periódico Anual e Subanual – Ramo Vida;
4. Tábua de Mortalidade e Tabela de Comutação;
5. Reserva Matemática e valores garantidores;
6. Patrimônio: Conceitos, Representações Gráfica e Equação Fundamental;
7. Contas de Resultado;
8. Escrituração Contábil;
9. Demonstração de Resultado;
10. Código de Ética do Profissional Contador e do Atuário.

**CCS - DEPARTAMENTO DE TERAPIA OCUPACIONAL**

**Área: Educação e Social**

**Conteúdo:**

A ser entregue ao candidato no ato da inscrição.

**Área: Hospitalar**

**Conteúdo:**

A ser entregue ao candidato no ato da inscrição.

**Área: Saúde Coletiva e Saúde Mental**

**Conteúdo:**

A ser entregue ao candidato no ato da inscrição.

**CAMPUS II - AREIA**

**CCA - DEPARTAMENTO DE SOLOS E ENGENHARIA RURAL**

**Área: Derivados de Cana de Açúcar**

**Conteúdo:**

1. Introdução a derivados de cana-de-açúcar: História e derivados artesanais/industriais; qualidade da matéria-prima para o processamento. Origem da cana-de-açúcar/derivados e visão geral de todos os derivados e legislações que os controlam no Brasil;
2. Preparo para o processamento da cana-de-açúcar. Tipos de equipamentos e processos de extração e purificação do caldo.
3. Tecnologia das fermentações. Divisão da Biotecnologia; microrganismo e meios de cultivo para utilização industrial; cinética dos processos fermentativos; biorreatores; fermentação descontínua, contínua, semi-contínua; fermentação alcoólica, láctea e acética.
4. Tecnologia de produção de etanol de primeira e segunda geração  
Etapas e controle do processo de produção de etanol (primeira e segunda geração).
5. Tecnologia de produção de cachaça. Legislação, etapas, controle do processo de produção de cachaça, envelhecimento e engarrafamento.
6. Introdução a tecnologia das cristalizações. Princípios de evaporação, cozimento e cristalização de sacarose.
7. Tecnologia de açúcar. Legislação, etapas e controle do processo de produção de açúcar e produtos.
8. Tecnologia de produção de Rapadura, melado, melaço e açúcar Mascavo. Legislação, etapas e controle do processo de produção de Rapadura, melado, melaço e açúcar

Mascavo (e outros derivados artesanais, exemplo, sorda)

9. Derivados do Bagaço. Tecnologias de reuso de bagaço de cana-de-açúcar (exemplo: produção de bioeletricidade, roupas tipo jeans, bioplástico, papel e celulose, etc)

10. Derivados do Melaço. Tecnologias de uso do melaço na indústria de: papelão, alimentícia, ração animal, refratários, fertilizantes, horticultura (atrativo de insetos, cicatrizantes), etc.

11. Derivados da Vinhaça. Produção de Gás metano; formulação de ração animal; adubo na lavoura; produção de fertilizante; utilização agrícola do resíduo in natura em substituição total ou parcial às adubações minerais.

#### **Referências:**

Bioetanol combustível: uma oportunidade para o Brasil - Brasília, DF : Centro de Gestão e Estudos Estratégicos, 2009. 536 p.: il.; 24 cm ISBN - 978-85-60755-15-8 (disponível online)

Bioetanol de cana-de-açúcar: energia para o desenvolvimento sustentável / organização BNDES e CGEE. – Rio de Janeiro : BNDES, 2008. 316 p. ISBN: 978-85-87545-24-4 (disponível online)

Maia e Campelo, E.A.P, 2006. Tecnologia da Cachaça de Alambique. 128p. Belo Horizonte – MG.

CHAVES, J. B. P. “**Como produzir Rapadura, Melaço e Açúcar Mascavo**”. Viçosa, MG, CPT, 2008.

Delgado, Afrânio A. and Delgado André P. (1999) Produção do Açúcar Mascavo, Rapadura e Melado. STAB. Piracicaba, SP, 154 páginas

Machado, Simone Silva. M149t Tecnologia da Fabricação do Açúcar. Inhumas: IFG; Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria, 2012. 56 p. (disponível online)

MANUAL DOS DERIVADOS DE CANA-DE-AÇÚCAR: Diversificação, matérias-primas, Derivados do Bagaço, Derivados do Melaço, Outros Derivados, Resíduos, Energia. (disponível na biblioteca de CCA/UFPB)

O Novo Ciclo da Cana : Estudo sobre a Competitividade do Sistema Agroindustrial da Cana-de-açúcar e Prospecção de Novos Empreendimentos. Brasília: IEL/NC; SEBRAE, 2005. 337 p. , 23 cm. ISBN 85-87257-18-8 (disponível na biblioteca de CCA/UFPB)

Schmidell, W., Lima, U. A., Aquarone, E., Borzani, W. (2001). *Biotechnologia Industrial* – v.1 – Engenharia Bioquímica, São Paulo: Editora Edgard Blucher LTDA. (disponível na biblioteca de CCA/UFPB)

Schmidell, W., Lima, U. A., Aquarone, E., Borzani, W. (2001). *Biotechnologia Industrial* – v.2 – Engenharia Bioquímica, São Paulo: Editora Edgard Blucher LTDA. (disponível na biblioteca de CCA/UFPB)

Schmidell, W., Lima, U. A., Aquarone, E., Borzani, W. (2001). *Biotechnologia Industrial* – v.3 – Engenharia Bioquímica, São Paulo: Editora Edgard Blucher LTDA. (disponível na biblioteca de CCA/UFPB)

#### **Área: Geoquímica Ambiental**

#### **Conteúdo:**

1- Ambientes superficiais (águas e solos).

- 2 - Classificação geoquímica de Goldschmidt e distribuição nas rochas e minerais.
- 2 - Ciclos biogeoquímicos da água, do C, do N e do P.
- 3 - Intemperismo, fatores e processos gerais de formação do solo.
- 4 - Coloides e cargas elétricas do solo.
- 5 - Adsorção e troca iônica.
- 6 - Reações de oxidação e redução no solo.
- 7 - Dispersão no ambiente superficial: Volatilização, erosão e lixiviação.
- 8 - Comportamento de metais pesados no solo.
- 9 - Bioacumulação e biomagnificação.
- 10 - Monitoramento ambiental do solo e da água.

**Referências:**

Alleoni, L. R. F.; Camargo, O. A.; Borba, R. P.. Metais pesados: da cosmogênese aos solos brasileiros. In: Vidal-Torrado, P.; Alleoni, L. R. F.; Cooper, M.; Silva, A.P.; Cardoso, E. J. B. N.; Prochnow, L. I. (Org.). Tópicos em Ciência do Solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005, volume IV, p. 1- 42.

Alleoni, L.R.F.; Mello, J.W.V.; Rocha, W.S.D.. Eletroquímica, adsorção e troca iônica no solo. In: Melo, V.F.; Alleoni, L.R.F. (Org.). Química e Mineralogia do Solo - Aplicações. 1ª edição. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009, v. 1, p. 69-129.

Brady, N.C.; Weil, R.R. Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos. Tradução técnica: Lepsh, I.F. 3ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2013. 716p.

Francis Albarede. Geoquímica: Uma introdução. 1ª. Oficina de textos. 2011.

Kämpf, N.; Curi, N.. Formação e evolução do solo (Pedogênese). In: Ker, J.C.; Curi, N.; Schaefer, C.E.G.R.; Vidal-Torrado, P. (Org.). Pedologia: Fundamentos. 1ª edição. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2012, v. 1, p. 207-302.

Santos, E.J.; Ferreira, C.A.; Silva Jr., J.M.F. da (Org.). Geologia e recursos minerais do Estado da Paraíba. Recife: CPRM, 2002. 142p.

**CAMPUS III - BANANEIRAS**

**CCHSA - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**

**Área: Administração Geral**

**Conteúdo:**

1. Evolução das Teorias das Organizações;
2. Empreendedorismo;
3. Gestão Estratégica de Custo;
4. Gestão da Cadeia de Suprimentos;
5. Fundamentos do Agronegócio.

**CAMPUS IV - RIO TINTO/MAMANGUAPE**

**CCAE - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS**

**Área: Matemática**

**Conteúdo:**

1. Funções: Limite e Continuidade;
2. Teorema Fundamental do Cálculo e suas Aplicações;
3. Transformações Lineares, Núcleo e Imagem;
4. Semelhança de Triângulos e suas Aplicações;

5. Recorrência e Indução Matemática;
6. O Laboratório de Ensino de Matemática na Formação de Professores;
7. O Uso de Tecnologias para o Ensino de Matemática;
8. A História da Matemática na Formação de Professores;
9. O Papel da Avaliação no Processo de Ensino-Aprendizagem da Matemática.