



Portal Coordenação  
Graduação

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES**  
**ACADÊMICAS**

EMITIDO EM 28/01/2020 11:43



**PLANO DE CURSO**

<b>Dados Gerais da Turma</b>	
<b>Turma:</b>	4101108 - ESTATISTICA EXPERIMENTAL - Turma: 01 (2019.1)
<b>Docente(s):</b>	2569704 - JOSE JORDAO FILHO
<b>Carga Horária:</b>	60h
<b>Créditos:</b>	4
<b>Horário:</b>	56T34
<b>Programa do Componente Curricular</b>	
<b>Ementa:</b>	
<b>Objetivos:</b>	Capacitar os alunos a planejar os seus experimentos, principalmente aqueles pertencente a algum projeto aprovado dentro e fora da UFPB, com ou sem fomento; Criar conhecimento de execução e análise de dados conforme o método estatístico mais adequado a determinado área experimental; Despertar a independência intelectual nos discentes quanto a tabulação de dados e preparo de recursos gráficos para publicação.
<b>Conteúdo:</b>	UNIDADE 1: Introdução e princípios de estatística experimental: Por que usar estatística? Tratamento; Unidade experimental e Repetição; Casualização; Controle local. UNIDADE 2: Planejamento de experimentos: Protocolo experimental: planejamento de análises, levantamento de recursos, organização das instalações e reparos, agenda experimental; Montagem do experimento: distribuição na parcela; Individuo por parcela e repetição por tratamento; Considerações sobre as análises dos dados. Exercício 01. UNIDADE 3: Medidas de Posição e Dispersão: Média aritmética; Mediana e Moda; Variância; Desvio-padrão e Erro padrão da média; Coeficiente de variação. Exercício 02. UNIDADE 4: Análise de variância: Premissas básicas; Teste de Homocedasticidade; Funções de transformação; Delineamento Inteiramente Casualizado; Delineamento em Bloco Casualizado; Delineamento Quadrado Latino; Exercício 03 – Homocedasticidade e DIC; Exercício 04 – DBC e DQL. UNIDADE 5: Testes de comparação de média: Contraste; Teste de Tukey; Teste de Duncan; Testes de SNK; Teste de Dunnett; Análise da escolha do teste de média. Exercício 05 – com contrastes, Duncan e Tukey; Exercício 06 – com SNK, Dunnett e análise. UNIDADE 6: Regressão polinomial: Regressão Linear simples; Regressão Quadrática; Correlação linear; Análise na escolha de equações em experimentos. Exercício 07 – Regressão Linear; Exercício 08 – Regressão Quadrática. UNIDADE 7: Arranjo Fatorial: Vantagens e Limitações; Casualização e modelo estatístico; Experimento com Dois Fatores "2x3"; Experimento com Três Fatores; Exercício 09 – com dois fatores; Exercício 10 – com três fatores. UNIDADE 8: Recursos gráficos: Tabulação de Dados com uso da Tabela Dinâmica; Elaboração de Gráficos; Confecção de Tabelas de artigos científicos. Exercício 11 – elaboração de gráficos; Exercício 12 – montagem de Tabela;"
<b>Habilidades e Competências:</b>	Competência: Conhecer os conceitos e definições; Aprender os princípios básicos da experimentação; Planejar de experimentos de modo a evitar transtorno. Montar experimentos e coletar dados corretamente; Aprender a calcular as análises de variância; Distingui os diferentes tipos de teste de média; Analisar o adequando uso do contraste e regressões. Entender os procedimentos de análise fatorial; Conhecer a tabulação de dados. Habilidade: Habilitar os discente para o planejamento de experimentos, recomendando o uso de protocolos a fim de organizar melhor as diversas etapas do estudo; Capacitar para a escolha adequada da técnica experimental; Habilitar para tabulação e análise de dados; Coletar corretamente as informações dos experimento; Em fim, ao término da disciplina o alunado será capaz de apresentar os resultados de experimentos em recursos gráficos "Tabelas e Gráficos" adequados ao tipo de experimento, após a devida análise estatística.
<b>Metodologia de Ensino e Avaliação</b>	
<b>Metodologia:</b>	Aula expositiva; planejamento de experimento com situação real; aplicação e resolução de exercícios; resolução de problemas; textos complementares; aula prática em área experimental; debate da tomada de decisão em função das hipóteses experimentais.
<b>Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:</b>	A avaliação será feita sempre no objetivo de informar sobre o desempenho do processo ensino aprendizagem adotado. Assim, avaliaremos o desenvolvimento do conteúdo e a eficiência de utilização dos métodos e recursos para o sucesso do processo. Caso não aconteça êxito, refletiremos sobre o desempenho da aula e, se conveniente retornaremos a ministrar a aula anterior a fim de atingir objetivos planejados. Portanto, a avaliação é sempre construída na resolução de problemas práticos e teóricos por meio escrito e oral, através de exercícios e debates em sala de aula embora necessite que indiquemos a quantidade de avaliação escrita.
<b>Horário de atendimento:</b>	Quartas; Quintas e Sextas de 08:00 às 11:00h

<b>Dados Gerais da Turma</b>		
<b>Cronograma de Aulas</b>		
<b>Início</b>	<b>Fim</b>	<b>Descrição</b>
27/06/2019	27/06/2019	Aula 01: Introdução e conceitos; Medidas de dispersão e posição
28/06/2019	28/06/2019	Aula 02: Planejamento de experimentos
04/07/2019	04/07/2019	Aula 03: Análise de variância
05/07/2019	05/07/2019	Aula 04: Delineamento inteiramente ao acaso
11/07/2019	11/07/2019	Aula 05: Correção de exercício - DIC e teste de homocedasticidade
12/07/2019	12/07/2019	Aula 06: Delineamento bloco casualizado
18/07/2019	18/07/2019	Aula 07: Correção de exercício - DBC
19/07/2019	19/07/2019	Aula 08: Delineamento em quadrado latino
25/07/2019	25/07/2019	Aula 09: AVALIAÇÃO 01 - Parte I
26/07/2019	26/07/2019	Aula 10: AVALIAÇÃO 01 - Parte II
01/08/2019	01/08/2019	Aula 11: Contraste - comparações de médias
02/08/2019	02/08/2019	Aula 12: Teste de Tukey
08/08/2019	08/08/2019	Aula 13: Correção de exercício - Contraste e Tukey
09/08/2019	09/08/2019	Aula 14: Teste de Duncan
15/08/2019	15/08/2019	Aula 15: Teste SNK
16/08/2019	16/08/2019	Aula 16: Correção de exercício - Duncan e SNK
22/08/2019	22/08/2019	Aula 17: Teste de Dunnett e análise da escolha dos teste de média
23/08/2019	23/08/2019	Aula 18: Regressão Linear
29/08/2019	29/08/2019	Aula 19: AVALIAÇÃO 02- parte I
30/08/2019	30/08/2019	Aula 20: AVALIAÇÃO 02 - Parte II
05/09/2019	05/09/2019	Aula 21 - Correção da Avaliação 02
06/09/2019	06/09/2019	Aula 22: Regressão Linear - aula 2
12/09/2019	12/09/2019	Aula 23: Exercício da Regressão linear e Correlação
13/09/2019	13/09/2019	Aula 24: Regressão polinomial
19/09/2019	19/09/2019	Aula 25: Regressão quadrática - parte II
20/09/2019	20/09/2019	Aula 26: Revisão e Exercício de Reg. Quadrática
26/09/2019	26/09/2019	Aula 27: Análise dos modelos de regressão e Revisão
27/09/2019	27/09/2019	Aula 28: AVALIAÇÃO 03 - parte I
03/10/2019	03/10/2019	Aula 29: AVALIAÇÃO 03 - parte II
04/10/2019	04/10/2019	Aula 30: Recursos gráficos - Tabulação de dados
10/10/2019	10/10/2019	Aula 32: Arranjo fatorial - fatores qualitativos
11/10/2019	11/10/2019	Aula 31: Recursos gráficos - Tabelas e Gráficos
18/10/2019	18/10/2019	Aula 33: Arranjo Fatorial - fator quali e quantitativo
<b>Avaliações</b>		
<b>Data</b>	<b>Hora</b>	<b>Descrição</b>
25/07/2019	15:50 h às 17: 20 h	1a Avaliação
29/08/2019	15:50 h às 17: 20 h	2a Avaliação
27/09/2019	15:50 h às 17: 20 h	3a avaliação
03/10/2019	15:00 h	Reposição
11/10/2019	15:00 h	Exame Final
03/10/2019		Reposição
11/10/2019		Exame Final
<b>Referências Básicas</b>		
<b>Tipo de material</b>	<b>Descrição</b>	
Livro	VIEIRA, Sonia; HOFFMANN, Rodolfo. <b>Estatística experimental</b> . 2.ed. São Paulo: Atlas, 1999. 185. ISBN: 8522421137.	
Livro	GOMES, Pimentel Frederico. <b>Curso de estatística experimental</b> . 15.ed. Piracicaba: FEALQ, 2009. 451p. ISBN: 97871330559.	
Livro	BANZATTO, David Ariovaldo; KRONKA, Sérgio do Nascimento. <b>Experimentação agrícola</b> . 4.ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 237p :il. ISBN: 858763271.	
<b>Referências Complementares</b>		

**Dados Gerais da Turma**

<b>Tipo de material</b>	<b>Descrição</b>
Livro	MANN, Prem S; CURTOLO, Eduardo Benedito; SOUZA, Teresa Cristina Padilha. <b>Introdução à estatística</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2012. 758 p. ISBN: 9788521615064.

SIGAA | STI - Superintendência de Tecnologia da Informação da UFPB / Cooperação UFRN - Copyright © 2006-2020 | producao\_sigaa-1.sigaa-1 | 20200124085353-master