



Portal Coordenação  
Graduação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES  
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 06/09/2022 13:42



SIGAA

PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
<b>Turma:</b>	4101108 - ESTATISTICA EXPERIMENTAL - Turma: 01 (2020.2)
<b>Docente(s):</b>	2569704 - JOSE JORDAO FILHO
<b>Carga Horária:</b>	60h
<b>Horário:</b>	56T34
Programa do Componente Curricular	
<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; Indivíduo 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.
Metodologia de Ensino e Avaliação	
<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>	
Cronograma de Aulas	

### Dados Gerais da Turma

Início	Fim	Descrição
04/03/2021	04/03/2021	Aula 01: Introdução e conceitos; Medidas de dispersão e posição
05/03/2021	05/03/2021	Aula 02: Planejamento de experimentos
11/03/2021	11/03/2021	Aula 03: Análise de variância
12/03/2021	12/03/2021	Aula 04: Delineamento inteiramente ao acaso
18/03/2021	18/03/2021	Aula 05: Correção de exercício - DIC e teste de homocedasticidade
19/03/2021	19/03/2021	Aula 06: Delineamento bloco casualizado
25/03/2021	25/03/2021	Aula 07: Correção de exercício - DBC
26/03/2021	26/03/2021	Aula 08: Delineamento em quadrado latino
01/04/2021	01/04/2021	Aula 09: AVALIAÇÃO 01 - Parte I
08/04/2021	08/04/2021	Aula 10: AVALIAÇÃO 01 - Parte II
09/04/2021	09/04/2021	Aula 11: Contraste - comparações de médias
15/04/2021	15/04/2021	Aula 12: Teste de Tukey
16/04/2021	16/04/2021	Aula 13: Correção de exercício - Contraste e Tukey
22/04/2021	22/04/2021	Aula 14: Teste de Duncan
23/04/2021	23/04/2021	Aula 15: Teste SNK
29/04/2021	29/04/2021	Aula 16: Correção de exercício - Duncan e SNK
30/04/2021	30/04/2021	Aula 17: Teste de Dunnett e análise da escolha dos teste de média
06/05/2021	06/05/2021	Aula 18: Regressão Linear
07/05/2021	07/05/2021	Aula 19: AVALIAÇÃO 02- parte I
13/05/2021	13/05/2021	Aula 20: AVALIAÇÃO 02 - Parte II
14/05/2021	14/05/2021	Aula 21 - Correção da Avaliação 02
20/05/2021	20/05/2021	Aula 22: Regressão Linear - aula 2
21/05/2021	21/05/2021	Aula 23: Exercício da Regressão linear e Correlação
27/05/2021	27/05/2021	Aula 24: Regressão polinomial
28/05/2021	28/05/2021	Aula 25: Regressão quadrática - parte II
04/06/2021	04/06/2021	Aula 26: Revisão e Exercício de Reg. Quadrática
10/06/2021	10/06/2021	Aula 27: Análise dos modelos de regressão e Revisão
11/06/2021	11/06/2021	Aula 28: AVALIAÇÃO 03 - parte I
17/06/2021	17/06/2021	Aula 29: AVALIAÇÃO 03 - parte II
18/06/2021	18/06/2021	Aula 30: Recursos gráficos - Tabulação de dados
25/06/2021	25/06/2021	Aula 32: Arranjo fatorial - fatores qualitativos
01/07/2021	01/07/2021	Aula 31: Recursos gráficos - Tabelas e Gráficos
02/07/2021	02/07/2021	Aula 33: Arranjo Fatorial - fator quali e quantitativo

### Avaliações

Data	Hora	Descrição
01/04/2021	15 às 17 h	Avaliação 01
07/05/2021	15 às 17 h	Avaliação 02
11/06/2021	15 às 17 h	Avaliação 03
25/06/2021	15:00 h	Reposição
02/07/2021	15:00 h	Exame Final
25/06/2021		Reposição
02/07/2021		Exame Final

### Referências Básicas

Tipo de material	Descrição
Livro	BANZATTO, David Arioaldo; KRONKA, Sérgio do Nascimento. <b>Experimentação agrícola</b> . 4.ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 237p :il. ISBN: 858763271.
Livro	GOMES, Pimentel Frederico. <b>Curso de estatística experimental</b> . 15.ed. Piracicaba: FEALQ, 2009. 451p. ISBN: 97871330559.
Livro	VIEIRA, Sonia; HOFFMANN, Rodolfo. <b>Estatística experimental</b> . 2.ed. São Paulo: Atlas, 1999. 185. ISBN: 8522421137.

### Referências Complementares

## Dados Gerais da Turma

Tipo de material	Descrição
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.

Número do documento: **653272**      Data de emissão: **06/09/2022**      Código de verificação: **611350beb2**

### ATENÇÃO

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.ufpb.br/sigaa/documentos/> informando o número do documento, data de emissão e o código de verificação

SIGAA | STI - Superintendência de Tecnologia da Informação da UFPB / Cooperação UFRN - Copyright © 2006-2022 | producao\_sigaa-4.sigaa-4 | 22.9.1