



Portal Coordenação  
Graduação

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

EMITIDO EM 13/04/2021 14:44



**SIGAA**

**PLANO DE CURSO**

<b>Dados Gerais da Turma</b>	
<b>Turma:</b>	4101108 - ESTATISTICA EXPERIMENTAL - Turma: 01 (2017.1)
<b>Docente(s):</b>	2569704 - JOSE JORDAO FILHO
<b>Carga Horária:</b>	60h
<b>Horário:</b>	56T45
<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; Despertar a independência intelectual nos discentes quanto a tabulação de dados e preparo de recursos gráficos para publicação; Criar conhecimento de execução e análise de dados conforme o método estatístico mais adequado a determinado área experimental.
<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: Planejamentos de experimentos: Métodos para aumentar a precisão dos experimentos; Planejamento de experimentos; Exercício 01. UNIDADE 3: Medidas de posição e dispersão: Média aritmética; Variância; Desvio-padrão; Erro padrão da média; Coeficiente de variação; Exercício 02. UNIDADE 4: Análise de variância: Premissas básicas; Teste de Homocedasticidade; Funções de transformação; Delineamento inteiramente ao acaso; Delineamento bloco ao acaso; 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: Regressão linear simples; Correlação linear; Regressão quadrática; Análise na escolha de equações em experimentos. Exercício 07 – regressão linear; Exercício 08 – regressão quadrática. UNIDADE 7: Arranjo Fatorial: Fator qualitativo x fator qualitativo; Fator qualitativo x fator quantitativo; Fator quantitativo x fator quantitativo; Exercício 09 – com dois fatores; Exercício 10 – com três fatores. UNIDADE 8: Recursos gráficos: Tabela dinâmica; Gráficos; Tabelas de publicação."
<b>Habilidades e Competências:</b>	Competência: Conhecer os conceitos e definições; Aprender os princípios básicos da experimentação e o planejamento de experimentos. Montar experimentos; Aprender a calcular as análises de variância; Distingui os diferentes tipos de teste de média; analisar o adequado uso do contraste; Saber aplicar as regressões. Entender os procedimentos de análise fatorial com dois e três fatores; Conhecer a tabulação de dados no excel via recurso da Tabela Dinâmica. Habilidade: Habilitar os discente para o planejamento de experimentos, recomendando o uso de protocolos a fim de organizar melhor as diversas etapas do experimento; Capacitar para a escolha adequada da técnica experimental dos experimentos dos bolsistas; Habilitar para tabulação e análise de dados; Em fim, ao término da disciplina o alunado será capaz de apresentar os resultados de seus experimentos em recursos gráficos "Tabelas e Gráficos" adequados ao tipo de experimento.
<b>Metodologia de Ensino e Avaliação</b>	
<b>Metodologia:</b>	Aula expositiva; Aplicação e resolução de exercícios; Resolução de problemas; Aplicação de textos complementares; Planejamento de experimentos; Debate em sala a cerca da tomada de decisão em função das hipóteses experimental.
<b>Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:</b>	A avaliação será feita sempre no objetivo de informar sobre o desempenho do processo ensino aprendizagem. 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 traçados. Portanto, a avaliação será construída na resolução de problema práticos e teóricos por meio escrito, através de exercícios com debates em sala de aula e prova. Em tese foram planejadas três avaliações escritas.
<b>Horário de atendimento:</b>	segunda, terça e quarta-feiras de 14:00 h às 17 h.
<b>Cronograma de Aulas</b>	

Dados Gerais da Turma		
Início	Fim	Descrição
24/08/2017	24/08/2017	Aula 01: Introdução e conceitos; Medidas de dispersão e posição
25/08/2017	25/08/2017	Aula 02: Planejamento de experimentos
31/08/2017	31/08/2017	Aula 03: Análise de variância
01/09/2017	01/09/2017	Aula 04: Delineamento inteiramente ao acaso
14/09/2017	14/09/2017	Aula 05: Correção de exercício - DIC e teste de homocedasticidade
15/09/2017	15/09/2017	Aula 06: Delineamento bloco casualizado
21/09/2017	21/09/2017	Aula 07: Correção de exercício - DBC
22/09/2017	22/09/2017	Aula 08: Delineamento em quadrado latino
28/09/2017	28/09/2017	Aula 09: AVALIAÇÃO 01 - Parte I
29/09/2017	29/09/2017	Aula 10: AVALIAÇÃO 01 - Parte II
05/10/2017	05/10/2017	Aula 11: Contraste - comparações de médias
06/10/2017	06/10/2017	Aula 12: Teste de Tukey
19/10/2017	19/10/2017	Aula 13: Correção de exercício - Contraste e Tukey
20/10/2017	20/10/2017	Aula 14: Teste de Duncan
26/10/2017	26/10/2017	Aula 15: Teste SNK
27/10/2017	27/10/2017	Aula 16: Correção de exercício - Duncan e SNK
09/11/2017	09/11/2017	Aula 17: Teste de Dunnett e análise da escolha dos teste de média
10/11/2017	10/11/2017	Aula 18: Regressão Linear
16/11/2017	16/11/2017	Aula 19: AVALIAÇÃO 02- parte I
17/11/2017	17/11/2017	Aula 20: AVALIAÇÃO 02 - Parte II
23/11/2017	23/11/2017	Aula 21 - Correção da Avaliação 02
24/11/2017	24/11/2017	Aula 22: Regressão Linear - aula 2
30/11/2017	30/11/2017	Aula 23: Exercício da Regressão linear e Correlação
01/12/2017	01/12/2017	Aula 24: Regressão polinomial
07/12/2017	07/12/2017	Aula 25: Regressão quadrática - parte II
14/12/2017	14/12/2017	Aula 26: Revisão e Exercício de Reg. Quadrática
15/12/2017	15/12/2017	Aula 27: Análise dos modelos de regressão e Revisão
18/01/2018	18/01/2018	Aula 28: AVALIAÇÃO 03 - parte I
19/01/2018	19/01/2018	Aula 29: AVALIAÇÃO 03 - parte II
25/01/2018	25/01/2018	Aula 30: Recursos gráficos - Tabulação de dados
26/01/2018	26/01/2018	Aula 31: Recursos gráficos - Tabelas e Gráficos
01/02/2018	01/02/2018	Aula 32: Arranjo fatorial - fatores qualitativos
02/02/2018	02/02/2018	Aula 33: Arranjo Fatorial - fator quali e quantitativo
Avaliações		
Data	Hora	Descrição
28/09/2017	15:50 às 17:20 h	Avaliação 01
16/11/2017	15:50 às 17:20 h	Avaliação 02
18/01/2018	15:50 às 17:20 h	Avaliação 03
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		
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.	

**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 © 2006-2021 | producao\_sigaa-1.sigaa-1 | 20210412083107-master