



Portal Coordenação
Graduação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 26/04/2021 16:19



SIGAA

PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
Turma:	4101108 - ESTATISTICA EXPERIMENTAL - Turma: 01 (2016.1)
Docente(s):	2569704 - JOSE JORDAO FILHO
Carga Horária:	60h
Horário:	56T45
Programa do Componente Curricular	
Ementa:	
Objetivos:	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.
Conteúdo:	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."
Habilidades e Competências:	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.
Metodologia de Ensino e Avaliação	
Metodologia:	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.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	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 duas avaliações escritas.
Horário de atendimento:	segundas feira, das 14:00 as 17:00 h e quartas feira, das 8:00 às 11:00 h
Cronograma de Aulas	

Dados Gerais da Turma		
Início	Fim	Descrição
15/07/2016	15/07/2016	Aula 01: Introdução e conceitos; Medidas de dispersão e posição
21/07/2016	21/07/2016	Aula 02: Planejamento de experimentos
22/07/2016	22/07/2016	Aula 03: Análise de variância
28/07/2016	28/07/2016	Aula 04: Delineamento inteiramente ao acaso
04/08/2016	04/08/2016	Aula 05: Correção de exercício - DIC e teste de homocedasticidade
11/08/2016	11/08/2016	Aula 06: Delineamento bloco casualizado
12/08/2016	12/08/2016	Aula 07: Correção de exercício - DBC
18/08/2016	18/08/2016	Aula 08: Delineamento em quadrado latino
19/08/2016	19/08/2016	Aula 09: AVALIAÇÃO 01 - Parte I
25/08/2016	25/08/2016	Aula 10: AVALIAÇÃO 01 - Parte II
26/08/2016	26/08/2016	Aula 11: Contraste - comparações de médias
01/09/2016	01/09/2016	Aula 12: Teste de Tukey
02/09/2016	02/09/2016	Aula 13: Correção de exercício - Contraste e Tukey
08/09/2016	08/09/2016	Aula 14: Teste de Duncan
09/09/2016	09/09/2016	Aula 15: Teste SNK
15/09/2016	15/09/2016	Aula 16: Correção de exercício - Duncan e SNK
16/09/2016	16/09/2016	Aula 17: Teste de Dunnett e análise da escolha dos teste de média
23/09/2016	23/09/2016	Aula 18: Regressão Linear
29/09/2016	29/09/2016	Aula 19: AVALIAÇÃO 02- parte I
06/10/2016	06/10/2016	Aula 20: AVALIAÇÃO 02 - Parte II
07/10/2016	07/10/2016	Aula 21 - Correção da Avaliação 02
13/10/2016	13/10/2016	Aula 22: Regressão Linear - aula 2
14/10/2016	14/10/2016	Aula 23: Exercício da Regressão linear e Correlação
20/10/2016	20/10/2016	Aula 24: Regressão polinomial
21/10/2016	21/10/2016	Aula 25: Regressão quadrática - parte II
19/01/2017	19/01/2017	Aula 26: Revisão e Exercício de Reg. Quadrática
20/01/2017	20/01/2017	Aula 27: Análise dos modelos de regressão e Revisão
26/01/2017	26/01/2017	Aula 28: AVALIAÇÃO 03 - parte I
27/01/2017	27/01/2017	Aula 29: AVALIAÇÃO 03 - parte II
02/02/2017	02/02/2017	Aula 30: Recursos gráficos - Tabulação de dados
03/02/2017	03/02/2017	Aula 31: Recursos gráficos - Tabelas e Gráficos
09/02/2017	09/02/2017	Aula 32: Arranjo fatorial - fatores qualitativos
10/02/2017	10/02/2017	Aula 33: Arranjo Fatorial - fator quali e quantitativo
Avaliações		
Data	Hora	Descrição
18/08/2016	15:50 às 17:30 h	1ª Avaliação
29/09/2016	15:50 às 17:30 h	2ª Avaliação
26/01/2017	15:50 às 17:30 h	3ª Avaliação
Referências Básicas		
Tipo de material	Descrição	
Livro	BANZATTO, David Ariovaldo; KRONKA, Sérgio do Nascimento. Experimentação agrícola . 4.ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 237p :il. ISBN: 858763271.	
Livro	GOMES, Pimentel Frederico. Curso de estatística experimental . 15.ed. Piracicaba: FEALQ, 2009. 451p. ISBN: 97871330559.	
Livro	VIEIRA, Sonia; HOFFMANN, Rodolfo. Estatística experimental . 2.ed. São Paulo: Atlas, 1999. 185. ISBN: 8522421137.	
Referências Complementares		
Tipo de material	Descrição	

Número do documento: **413902**Data de emissão: **26/04/2021**Código de verificação: **3f374f4c6f****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

