



Portal Coordenação
Graduação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 13/04/2021 15:44



SIGAA

PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
Turma:	4101108 - ESTATISTICA EXPERIMENTAL - Turma: 01 (2018.1)
Docente(s):	2569704 - JOSE JORDAO FILHO
Carga Horária:	60h
Horário:	56T34
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 três avaliações escritas.
Horário de atendimento:	
Cronograma de Aulas	

Dados Gerais da Turma

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

Avaliações

Data	Hora	Descrição
30/08/2018	15:00 às 17:00 h	1a Avaliação
05/10/2018	15:00 h às 17:00 h	2a Avaliação
11/11/2018	15:00 h às 17:00 h	3a avaliação
29/11/2018	15:00 h	Reposição
30/11/2018	15:00 h	Exame Final
29/11/2018		Reposição
30/11/2018		Exame Final

Referências Básicas

Tipo de material	Descrição
Livro	BANZATTO, David Arioaldo; 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

Dados Gerais da Turma	
Tipo de material	Descrição
Livro	MANN, Prem S; CURTOLO, Eduardo Benedito; SOUZA, Teresa Cristina Padilha. Introdução à estatística . Rio de Janeiro: LTC, 2012. 758 p. ISBN: 9788521615064.

Número do documento: **409504**Data de emissão: **13/04/2021**Código de verificação: **e0f966f851****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