



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS
PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Delineamento e Análise de Experimentos			Período:	Currículo: -	
Docente: Alejandra Semiramis Albuquerque			Unidade Acadêmica: DECEB		
Pré-requisito: Estatística Básica			Co-requisito: não se aplica		
C.H.Total: 72h	C.H. Prática: -	C. H. Teórica: 72h	Grau: Bacharelado	Ano: 2021	Semestre: I

EMENTA

Planejamento de experimentos, coleta de dados e análise de resultados. Princípios básicos da experimentação. Delineamentos experimentais. Testes de comparações múltiplas.


OBJETIVOS

O aluno terá a oportunidade de ter noções sobre as análises estatísticas de maior interesse no campo das ciências agrárias e de alimentos, permitindo-lhe analisar os dados oriundos de experimentos de campo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 14 semanas com atividades assíncronas totalizando 72 horas-aula no período de 17/05/2021 a 20/08/2021:

Semanas	Atividades
1 (17/05 a 21/05)	Conhecimento do plano de ensino, do sistema de avaliação e do calendário de provas. (Atividade assíncrona: 1 ha).
2 (24/05 a 28/05)	Princípios básicos da experimentação: repetição, casualização e controle local. Delineamento inteiramente casualizado. (Atividade assíncrona: 5 ha).
3 (31/05 a 04/06)	Lista de exercícios I (Atividade avaliativa assíncrona: 5 ha).
4 (07/06 a 11/06)	Delineamento em blocos casualizados (Atividade assíncrona: 5 ha).
5 (14/06 a 18/06)	Lista de exercícios II (Atividade avaliativa assíncrona: 5 ha).
6 (21/06 a 25/06)	Delineamento em quadrado latino (Atividade assíncrona: 6 ha).
7 (28/06 a 02/07)	Lista de exercícios III (Atividade avaliativa assíncrona: 5 ha).
8 (05/07 a 09/07)	Teste de Tukey (Atividade assíncrona: 6 ha).
9 (12/07 a 16/07)	Teste de Duncan (Atividade assíncrona: 6 ha).
10 (19/07 a 23/07)	Teste de Dunnett (Atividade assíncrona: 6 ha).
11 (26/07 a 30/07)	Teste t (Atividade assíncrona: 6 ha).
12 (02/08 a 06/08)	Teste de Scheffé (Atividade assíncrona: 6 ha).
13	Lista de exercícios IV (Atividade avaliativa assíncrona: 5 ha).

(09/08 a 13/08)	
14 (16/08 a 20/08)	Atividade avaliativa substitutiva (Atividade avaliativa assíncrona: 5 ha).
METODOLOGIA DE ENSINO	
<p>A unidade curricular será ministrada com atividades assíncronas (vídeos e listas de exercícios) disponibilizadas no Portal Didático (www.campusvirtual.ufsj.edu.br).</p> <p>A professora estará disponível para atendimento aos alunos às segundas feiras, de 15:00 às 16:00, com agendamento prévio por parte do aluno pelo e-mail alejandra@ufsj.edu.br, com até 48h úteis de antecedência. O atendimento se dará pela plataforma/aplicativo Google Meet (https://meet.google.com/), whatsapp ou webconferência RNP, ficando a escolha da plataforma a critério da professora.</p>	
CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
<p>CONTROLE DE FREQUÊNCIA Conforme Resolução N° 004 de 25 de março de 2021/CONEP/UFSJ, o registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência. Considerando as 4 (quatro) atividades propostas (A1 a A4), será aprovado por frequência, o discente que cumprir pelo menos 3 (três) atividades. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO A1 a A4: Listas de exercícios no Portal Didático, valendo 2,5 pontos (dois e meio pontos) cada. O prazo de entrega de cada lista de exercícios será de uma semana. A avaliação substitutiva compreenderá todo o conteúdo do período e substituirá a avaliação de menor nota, com valor de 2,5 pontos (dois e meio pontos). Estará apto a realizar a avaliação substitutiva o aluno que não estiver reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final maior ou igual a 4,0 (quatro) e menor do que 6,0 (seis).</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<p>BANZATTO, D.A.; KRONKA, S.N. Experimentação agrícola. 3 ed. Jaboticabal: FUNEP, 1995. 247p. FERREIRA, P.V. Estatística experimental aplicada à agronomia. 3 ed. Maceió: Edufal, 2000. 437p. PIMENTEL GOMES, F. Estatística experimental. 6 ed. São Paulo: Nobel, 1990. 467p.</p>	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<p>DIAS, L. A. S.; BARROS, W. S. Biometria experimental. 1 ed. Viçosa: UFV, 2009. 408p. GOMES, F. P.; GARCIA, C.H. Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais. 1 ed. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p. MISCHAN, M.M.; PINHO, S.Z. Experimentação agrônômica: dados não balanceados. 1 ed. Botucatu: FUNDIBIO, 1996. 456p. RAMALHO, M.A.P.; FERREIRA, D.F.; OLIVEIRA, A.C. Experimentação em genética: melhoramento de plantas. Lavras: UFLA, 2000. 303p. ZIMMERMANN, F.J.P. Estatística aplicada à pesquisa agrícola. 1 ed. Brasília: EMBRAPA, 2004. 402p.</p>	
 _____ Docente Responsável	Aprovado pelo Colegiado em / / . _____ Coordenador do Curso



Emitido em 15/04/2021

PLANO DE ENSINO Nº 112/2021 - CEALI (12.49)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/04/2021 12:44)
ALEJANDRA SEMIRAMIS ALBUQUERQUE
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DECEB (12.11)
Matrícula: 1507232

(Assinado digitalmente em 16/04/2021 11:46)
RUI CARLOS CASTRO DOMINGUES
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
CEALI (12.49)
Matrícula: 1882158

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/documentos/> informando seu número: **112**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **15/04/2021** e o código de verificação: **fa0c0045d0**