



Universidade Federal  
de São João del-Rei

**COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS**  
**PLANO DE ENSINO**

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

**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 12 semanas com atividades assíncronas com carga-horária de 6 horas-aula por semana, totalizando 72 horas-aula no período remoto emergencial (25/01/2021 a 16/04/2021):

<b>Semanas</b>	<b>Atividades</b>
1 (25/01 a 29/01)	Princípios básicos da experimentação: repetição, casualização e controle local. Delineamento inteiramente casualizado. (Atividade assíncrona: 6 ha).
2 (01/02 a 05/02)	Lista de exercícios I (Atividade avaliativa assíncrona: 6 ha).
3 (08/02 a 12/02)	Delineamento em blocos casualizados (Atividade assíncrona: 6 ha).
4 (15/02 a 19/02)	Lista de exercícios II (Atividade avaliativa assíncrona: 6 ha).
5 (22/02 a 26/02)	Delineamento em quadrado latino (Atividade assíncrona: 6 ha).
6 (01/03 a 05/03)	Lista de exercícios III (Atividade avaliativa assíncrona: 6 ha).
7 (08/03 a 12/03)	Teste de Tukey (Atividade assíncrona: 6 ha).
8 (15/03 a 19/03)	Teste de Duncan (Atividade assíncrona: 6 ha).
9 (22/03 a 26/03)	Teste de Dunnett (Atividade assíncrona: 6 ha).
10 (29/03 a 02/04)	Teste t (Atividade assíncrona: 6 ha).
11 (05/04 a 09/04)	Teste de Scheffé (Atividade assíncrona: 6 ha).
12 (12/04 a 16/04)	Lista de exercícios IV (Atividade avaliativa assíncrona: 6 ha).

Avaliação substitutiva a ser marcada com os discentes interessados

\*ha: hora-aula

#### METODOLOGIA DE ENSINO

A unidade curricular será ministrada com atividades assíncronas (vídeos e listas de exercícios) disponibilizadas no Portal Didático ([www.campusvirtual.ufsj.edu.br](http://www.campusvirtual.ufsj.edu.br)).

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](mailto: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.

#### CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

CONTROLE DE FREQUÊNCIA Conforme Resolução N° 007 de 03 de agosto de 2020 do CONEP: “Art. 11, 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).

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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.

Aprovado pelo Colegiado em     /     /     .

\_\_\_\_\_  
Docente Responsável

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso