



Universidade Federal  
de São João del-Rei

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

<b>Disciplina: Delineamento e Análise de Experimentos</b>				<b>Período:</b>	<b>Currículo:</b>
<b>Docente (qualificação e situação funcional): Alejandra Semiramis Albuquerque (Doutorado em Genética e Melhoramento/Professora Associada I)</b>				<b>Unidade Acadêmica: DECEB</b>	
<b>Pré-requisito: Estatística Básica</b>			<b>Co-requisito: -</b>		
<b>C.H. Total: 72 ha</b>	<b>C.H. Prática: -</b>	<b>C. H. Teórica: 72 ha</b>	<b>Grau: Bacharelado</b>	<b>Ano: 2020</b>	<b>Semestre: 1</b>
<b>EMENTA</b>					
Princípios básicos da experimentação. Testes de significância. Delineamentos experimentais. Fatoriais e parcelas subdivididas. Planejamento de experimentos agrícolas. Coleta de dados e análise de resultados. Análise e uso de programas estatísticos.					
<b>OBJETIVOS</b>					
O aluno terá oportunidade de ter noções sobre as análises estatísticas de maior interesse no campo das ciências agrárias permitindo-lhe analisar os dados oriundos de experimentos de campo conduzidos em empresas privadas ou estatais, além de fazer com que este se torne crítico mediante a leitura de periódicos relacionados às diversas áreas do conhecimento para ampliar sua formação.					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 36 aulas geminadas, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo:					
<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Assunto</b>			
1	02/03	PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS. COLETA DE DADOS. ANÁLISE DE RESULTADOS			
2	02/03	PRINCÍPIOS BÁSICOS DA EXPERIMENTAÇÃO			
3	09/03	DIC			
4	09/03	DIC			
5	16/03	DIC			
6	16/03	DIC			
7	23/03	DBC			
8	23/03	DBC			
9	30/03	PROVA 1			
10	30/03	DQL			
11	06/04	DQL			
12	06/04	DQL			
13	13/04	DQL			
14	13/04	DQL			
15	27/04	TESTE t			
16	27/04	TESTE t			
17	04/05	TESTE DE TUKEY			
18	04/05	TESTE DE TUKEY			
19	11/05	PROVA 2			
20	11/05	TESTE DE DUNCAN			
21	18/05	TESTE DE DUNCAN			
22	18/05	TESTE DE DUNNETT			
23	25/05	TESTE DE SCHEFFÉ			
24	25/05	TESTE DE SCHEFFÉ			
25	01/06	EXPERIMENTOS FATORIAIS			
26	01/06	EXPERIMENTOS FATORIAIS			

27	08/06	EXPERIMENTOS FATORIAIS
28	08/06	EXPERIMENTOS FATORIAIS
29	15/06	PROVA 3
30	15/06	EXPERIMENTOS EM PARCELAS SUBDIVIDIDAS
31	22/06	EXPERIMENTOS EM PARCELAS SUBDIVIDIDAS
32	22/06	EXPERIMENTOS EM PARCELAS SUBDIVIDIDAS
33	29/06	EXPERIMENTOS EM PARCELAS SUBDIVIDIDAS
34	29/06	EXERCÍCIOS
35	06/07	EXERCÍCIOS
36	06/07	PROVA SUBSTITUTIVA

#### METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina será ministrada por meio de aulas expositivas com auxílio de recursos audiovisuais. O aluno deverá complementar seus estudos com a leitura do livro texto (bibliografia básica - 1). No decorrer do curso serão também indicados questões teóricas e exercícios que visem à aplicação dos conceitos e postulados apresentados nas aulas expositivas. Na terça-feira de 13:15 às 16:15 horas a professora fará o atendimento aos alunos, com agendamento prévio por parte do aluno via e-mail com até 24h úteis de antecedência.

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

30/março: Prova 1 / Teórica = 25 pontos e lista de exercícios 1 = 5 pontos  
11/maio: Prova 2 / Teórica = 30 pontos e lista de exercícios 2 = 5 pontos  
15/junho: Prova 3 / Teórica = 30 pontos e lista de exercícios 3 = 5 pontos  
06/julho: Prova substitutiva: constará de todo o conteúdo lecionado no semestre.  
O aluno que alcançar média 6,00 (seis) e 75% de frequência será aprovado.


*critérios?*

#### 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.

 _____ Docente Responsável	Aprovado pelo Colegiado em / / . _____ Coordenador do Curso
--	---

Prof. Dra. Alejandra S. Albuquerque  
DECEB/CSL/UFSJ