

Universidade Federal
de São João del-Rei

Campus Sete Lagoas

COORDENADORIA DA ENGENHARIA DE ALIMENTOS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Delineamento e análise de experimentos

ANO/SEMESTRE: 2019/1

CARÁTER: Obrigatória

CARGA HORÁRIA: 72 h

TEÓRICA: 72 h

PRÁTICA: -

REQUISITO: Estatística Básica

PROFESSOR: Alejandra Albuquerque

CAMPUS SETE LAGOAS

EMENTA: 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.

OBJETIVOS: 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.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 36 aulas geminadas, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo:

Aula	Data	Assunto
1	18/02	PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS. COLETA DE DADOS. ANÁLISE DE RESULTADOS.
2	18/02	PRINCÍPIOS BÁSICOS DA EXPERIMENTAÇÃO.
3	25/02	DIC
4	25/02	DIC
5	11/03	DIC
6	11/03	DIC
7	18/03	DBC
8	18/03	DBC
9	25/03	PROVA 1
10	25/03	DQL
11	01/04	DQL
12	01/04	DQL
13	08/04	DQL
14	08/04	DQL
15	15/04	TESTE t
16	15/04	TESTE t
17	22/04	TESTE DE TUKEY

18	22/04	TESTE DE TUKEY
19	29/04	PROVA 2
20	29/04	TESTE DE DUNCAN
21	06/05	TESTE DE DUNCAN
22	06/05	TESTE DE DUNNETT
23	13/05	TESTE DE SCHEFFÉ
24	13/05	TESTE DE SCHEFFÉ
25	20/05	EXPERIMENTOS FATORIAIS
26	20/05	EXPERIMENTOS FATORIAIS
27	27/05	EXPERIMENTOS FATORIAIS
28	27/05	EXPERIMENTOS FATORIAIS
29	03/06	PROVA 3
30	03/06	EXPERIMENTOS EM PARCELAS SUBDIVIDIDAS
31	10/06	EXPERIMENTOS EM PARCELAS SUBDIVIDIDAS
32	10/06	EXPERIMENTOS EM PARCELAS SUBDIVIDIDAS
33	17/06	EXPERIMENTOS EM PARCELAS SUBDIVIDIDAS
34	17/06	EXERCÍCIOS
35	24/06	EXERCÍCIOS
36	24/06	PROVA SUBSTITUTIVA

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

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.

AVALIAÇÕES:

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

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.

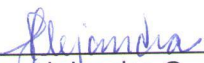
Complementar

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.



Profa. Alejandra S. Albuquerque
Responsável pela Disciplina

Prof. Rui C.C. Domingues
Coordenador da Engenharia de Alimentos