



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
Instituída pela Lei nº 10.425, de 19/04/2002 – D.O.U. DE
22/04/2002 PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO –
PROEN

**COORDENADORIA DO CURSO INTERDISCIPLINAR EM
BIOSISTEMAS**

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Delineamento e Análise de Experimentos

ANO/SEMESTRE: 2022/02

CARGA HORÁRIA: 72h

TEÓRICA: 72h

PRÁTICA: -

PPC: 2019

PROFESSOR: Alejandra Semiramis Albuquerque

DEPARTAMENTO: DECEB

PRÉ-REQUISITO: Estatística Básica

CO-REQUISITO: -

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 será lecionado em 18 semanas, com duas aulas geminadas por semana.

Semana	Conteúdo e Atividades
1	Aula 1 - PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS. COLETA DE DADOS. ANÁLISE DE RESULTADOS. Aula 2 - PRINCÍPIOS BÁSICOS DA EXPERIMENTAÇÃO.
2	Aula 1 - DELINEAMENTO INTEIRAMENTE CASUALIZADO. Aula 2 - DELINEAMENTO INTEIRAMENTE CASUALIZADO.
3	Aula 1 - DELINEAMENTO INTEIRAMENTE CASUALIZADO. Aula 2 - DELINEAMENTO INTEIRAMENTE CASUALIZADO.
4	Aula 1 - DELINEAMENTO EM BLOCOS CASUALIZADOS. Aula 2 - DELINEAMENTO EM BLOCOS CASUALIZADOS.
5	Aula 1 – PROVA 1. Aula 2 - DELINEAMENTO EM QUADRADO LATINO.
6	Aula 1 - DELINEAMENTO EM QUADRADO LATINO. Aula 2 - DELINEAMENTO EM QUADRADO LATINO.
7	Aula 1 - DELINEAMENTO EM QUADRADO LATINO. Aula 2 - DELINEAMENTO EM QUADRADO LATINO.
8	Aula 1 - TESTE t. Aula 2 - TESTE t.
9	Aula 1 - TESTE DE TUKEY. Aula 2 - TESTE DE TUKEY.
10	Aula 1 – PROVA 2. Aula 2 - TESTE DE DUNCAN.
11	Aula 1 - TESTE DE DUNCAN.

	Aula 2 - TESTE DE DUNNETT.
12	Aula 1 - TESTE DE SCHEFFÉ. Aula 2 - TESTE DE SCHEFFÉ.
13	Aula 1 - EXPERIMENTOS FATORIAIS. Aula 2 - EXPERIMENTOS FATORIAIS.
14	Aula 1 - EXPERIMENTOS FATORIAIS. Aula 2 - EXPERIMENTOS FATORIAIS.
15	Aula 1 – PROVA 3. Aula 2 - EXPERIMENTOS EM PARCELAS SUBDIVIDIDAS.
16	Aula 1 - EXPERIMENTOS EM PARCELAS SUBDIVIDIDAS. Aula 2 - EXPERIMENTOS EM PARCELAS SUBDIVIDIDAS.
17	Aula 1 - EXPERIMENTOS EM PARCELAS SUBDIVIDIDAS. Aula 2 – EXERCÍCIOS.
18	Aula 1 – EXERCÍCIOS. Aula 2 - PROVA SUBSTITUTIVA.

HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS ALUNOS:

Na terça-feira das 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.

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.

AVALIAÇÕES:

- 12/ago: Prova 1 / Teórica = 25 pontos + Lista 1 = 5 pontos
- 17/out: Prova 2 / Teórica = 30 pontos + Lista 2 = 5 pontos
- 05/dez: Prova 3 / Teórica = 30 pontos + Lista 3 = 5 pontos
- 19/dez: Prova substitutiva

NOTA FINAL:

Será aprovado o aluno que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) por cento. Haverá uma avaliação substitutiva que constará de todo o conteúdo lecionado no semestre e substituirá apenas uma avaliação.

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.

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.

Responsável pela Disciplina*
*(Assinatura digital ao final do documento)

Coordenadoria do Curso Interdisciplinar em Biosistemas*
*(Assinatura digital ao final do documento)



Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº PE Delineamento 02/2022 - COBIB (12.32)

(Nº do Documento: 1050)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 19/07/2022 19:26)

ALEJANDRA SEMIRAMIS ALBUQUERQUE

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DECEB (12.11)

Matrícula: 1507232

(Assinado digitalmente em 20/07/2022 19:21)

AMAURI GERALDO DE SOUZA

COORDENADOR - TITULAR

COBIB (12.32)

Matrícula: 2145838

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1050**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **19/07/2022** e o código de verificação: **d475ec5cbf**