



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 DE ENGENHARIA  
AGRONÔMICA**

**PLANO DE ENSINO**

**DISCIPLINA:** Delineamento e Análise de Experimentos **ANO/SEMESTRE:** 2022/02

**CARGA HORÁRIA:** 72h **TEÓRICA:** 72h **PRÁTICA:** - **PPC:** 2017

**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.

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

**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.

FREQUÊNCIA MÍNIMA EXIGIDA É 75% (SETENTA E CINCO POR CENTO).

**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 de Engenharia Agrônômica\*  
\*(Assinatura digital ao final do documento)



---

*Emitido em 2022*

**PLANO DE ENSINO Nº 1289/2022 - CEAGR (12.47)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 27/07/2022 11:54 )*  
ALEJANDRA SEMIRAMIS ALBUQUERQUE  
*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*  
*DECEB (12.11)*  
*Matrícula: 1507232*

*(Assinado digitalmente em 28/08/2022 14:19 )*  
JOAO CARLOS FERREIRA BORGES JUNIOR  
*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*  
*CEAGR (12.47)*  
*Matrícula: 1508525*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1289**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/07/2022** e o código de verificação: **3d8becc62d**