



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDONÓPOLIS
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO ENGENHARIA
AGRÍCOLA

1) IDENTIFICAÇÃO

ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL	Código: 9321007
Professor(es):	Dep./Curso de Origem: ICAT
Curso: MESTRADO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA	Regime: Crédito
Carga Horária: 60 HORAS (4 Créditos)	Período Letivo:
Turno: INTEGRAL	Semestre/Ano:

2) EMENTA

Considerações sobre experimentação, princípios de análise de experimentos, delineamento inteiramente casualizado, procedimentos para comparações das médias de tratamentos, delineamentos em blocos casualizados e quadrado latino, experimentos fatoriais, em parcelas subdivididas e em faixas, análise de covariância e análise conjunta de experimentos. Uso de aplicativos.

3) OBJETIVOS

Familiarizar o aluno com a terminologia da estatística; capacitar o aluno saber escolher o delineamento estatístico adequado. Proporcionar aos discentes a compreensão da importância das análises estatísticas para a pesquisa científica, procedendo de maneira correta o planejamento, execução, análise e interpretação dos dados dos experimentos nos diferentes tipos e delineamentos.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I: Conceitos e Princípios básicos da experimentação
UNIDADE II: Hipóteses fundamentais da Análise de variância
UNIDADE III: Transformação de dados
UNIDADE IV: Planejamento de experimentos
UNIDADE V: Delineamento Inteiramente ao Acaso (DIC)
UNIDADE VI: Delineamento em Blocos ao Acaso (DBC)
UNIDADE VII: Delineamento quadrado latino
UNIDADE VIII: Teste de comparação de médias
UNIDADE IX: Regressão na Análise de Variância
UNIDADE X: Experimentos fatoriais
UNIDADE XI: Experimentos em parcelas subdivididas
UNIDADE XII: Experimentos em faixas
UNIDADE XIII: Superfície de resposta e análise conjunta de experimentos
UNIDADE XIV: Uso de softwares em análises estatísticas

5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)

Aulas expositivas (em sala); Dinâmica de grupo; Atividades de laboratório. Exercícios individuais e/ou em grupo.

6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo depto/curso)

Salas de aula, quadro giz, data-show, prática em laboratório.

7) BIBLIOGRAFIA (* existente na biblioteca / ** não existente na biblioteca)

- *BANZATTO, D.A. **Experimentação agrícola**. 4ed. Jaboticabal, FUNEP, 2006. 237p. *BARBIN, D. **Planejamento e análise estatística de experimentos agrônômicos**. Midas, 2003.208p.
- **CODY, R. P.; SMITH, J. K. **Applied statistics and the SAS programming language**. 5th ed. Englewood Cliffs. Prentice Hall, 2005. 592p.
- *FERREIRA, P.V. **Estatística experimental aplicada a agronomia**. Maceió. EDUFAL, 1991. 437p.
- **GUIMARÃES, P.S. **Ajuste de curvas experimentais**. Editora UFSM, 2001. 233p
- **MONTGOMERY, D. C. **Design and analysis of experiments**. 6th John Wiley & Sons, 2004. 660p.
- NORUSIS, M.J. **SPSS 14.0 guide to data analysis**. Bk&CD-Rom edition. Englewood Cliffs. Prentice Hall, 2006. 652p.
- *PATTO RAMALHO, M. A.; FERREIRA, D. F.; OLIVEIRA, A. C. **Experimentação em genética e melhoramento de plantas**. 2a ed. UFLA, 2005. 322p.
- PIMENTEL GOMES, F.; GARCIA, C.H. **Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais**. FEALQ, 2002. 309p.
- **STEEL, R.G.D.; TORRIE, J.H.; DICKEY, D.A. **Principles and procedures of statistics: a biometrical approach**. 3rd. ed. Academic Internet Publishers, 2006. 666p.
- **SYSTAT SOFTWARE INC. **Table curve 2D e 3D**. San Jose, CA: MMIV Systat Software Inc, 2002.
- *VIEIRA, S. **Estatística experimental**. 2 Edição. São Paulo, Atlas, 1999.
- **ZIMMERMANN, F.J.P. **Estatística aplicada à pesquisa agrícola**. Santo Antônio de EMBRAPA Arroz e Feijão, 2004. 402 p.

8) AVALIAÇÃO

Para avaliação da disciplina, serão realizadas provas teóricas, relatórios de aulas práticas, apresentações de trabalhos e frequência nas atividades, sendo atribuída a nota-conceito expressa em rendimento percentual, de acordo com o regimento do programa: A = rendimento $\geq 9,00$ (Excelente); B = $8,0 \leq$ rendimento $< 9,0$ (Bom); C = $7,0 \leq$ rendimento $< 8,0$ (Regular); D = rendimento $< 7,0$ (Reprovado).

9) DATAS E ASSINATURAS

Rondonópolis/MT Data: ____ / ____ / ____	Assinatura do(s) Professor(es):
Rondonópolis/MT Data: ____ / ____ / ____	Colegiado de Curso (Carimbo e Assinatura do Coordenador):
Rondonópolis/MT Data: ____ / ____ / ____	Congregação do Instituto (Carimbo e Assinatura do Diretor):