



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Estatística Experimental	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal	SIGLA: ICENP	
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Fornecer aos discentes conhecimentos básicos da estatística experimental, apresentando os principais delineamentos experimentais utilizados na prática.

2. EMENTA

Introdução. Princípios básicos da experimentação. Delineamento inteiramente casualizado. Testes para comparações múltiplas. Delineamento em blocos casualizados. Delineamento quadrado latino. Experimentos fatoriais. Experimentos em parcelas subdivididas no tempo e no espaço. Uso de softwares estatísticos.

3. PROGRAMA

1. INTRODUÇÃO

2. PRINCÍPIOS BÁSICOS DA EXPERIMENTAÇÃO

3. DELINEAMENTO INTEIRAMENTE CASUALIZADO

- 3.1. Introdução.
- 3.2. Modelo matemático e pressuposições.
- 3.3. Análise de variância.

4. TESTES PARA COMPARAÇÕES MÚLTIPLAS

- 4.1. Contrastos.
- 4.1.1. Contrastos ortogonais.
- 4.2. Teste de Tukey.
- 4.3. Teste de Duncan.
- 4.4. Teste de Student-Newman-Keuls (SNK).
- 4.5. Teste de Dunnett.

- 4.6. Teste de Scheffé.
- 4.7. Teste de Bonferroni.

5. DELINEAMENTO EM BLOCOS CASUALIZADOS

- 5.1. Introdução.
- 5.2. Modelo matemático e pressuposições.
- 5.3. Análise de variância.

6. DELINEAMENTO EM QUADRADO LATINO

- 6.1. Introdução.
- 6.2. Modelo matemático e pressuposições.
- 6.3. Análise de variância.

7. EXPERIMENTOS FATORIAIS

8. EXPERIMENTOS EM PARCELAS SUBDIVIDIDAS NO TEMPO E NO ESPAÇO

9. USO DE SOFTWARES ESTATÍSTICOS

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. do N. **Experimentação agrícola**. 4. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006.
- [2] GOMES, F. P. **Curso de estatística experimental**. 15. ed. Piracicaba: FEALQ, 2009.
- [3] STORCK, L.; GARCIA, D. C.; LOPES, S. J.; ESTEFANEL, V. **Experimentação vegetal**. 3. ed. Santa Maria: Ed. UFSM, 2011.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [4] BARBIN, D. **Planejamento e análise estatística de experimentos agronômicos**. 2 ed. Londrina: Mecenas, 2013.
- [5] COCHRAN, W.G.; COX, G. M. **Experimental designs**. 2. ed. New York: J. Wiley, 1957.
- [6] LEWIS, D. G. **Análise de variância**. São Paulo: Harbra, 1995.
- [7] MONTGOMERY, D. C. **Design and analysis of experiments**. 7. ed. Hoboken: Wiley, 2009.
- [8] TRIOLA, M. F. **Introdução à estatística**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

6. APROVAÇÃO

Alisson Rafael Aguiar Barbosa
Universidade Federal de Uberlândia
Coordenador(a) do Curso Matemática
do Instituto de Ciências Exatas e
Naturais
do Pontal-ICENP
Portaria R no 456/2018

Rosana M. N. de Assunção
Universidade Federal de Uberlândia
Diretor(a) do Instituto de Ciências Exatas e
Naturais
do Pontal-ICENP
Portaria R no 501/2018



Documento assinado eletronicamente por **Alisson Rafael Aguiar Barbosa, Coordenador(a)**, em 08/11/2018, às 16:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Rosana Maria Nascimento de Assunção, Diretor(a)**, em 08/11/2018, às 18:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0837529** e o código CRC **829C9C00**.

Referência: Processo nº 23117.045489/2018-74

SEI nº 0837529