



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 hora	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Geral:

Planejar e analisar experimentos seguindo nomenclatura e princípios estatísticos da experimentação agrícola

Específicos:

1. Delinear experimentos, estabelecer parcelas experimentais quanto à forma e tamanho, relacionar os princípios da experimentação, aplicar os testes de significância, reconhecer as causas de variação da análise de variância e interpretar resultados de experimentos com fatores qualitativos e quantitativos.
2. Programar e fazer uso de programas estatísticos de acesso livre.

2. EMENTA

Introdução à experimentação agrícola. Delineamento inteiramente casualizado. Delineamento de blocos casualizados. Testes para comparações múltiplas. Pressuposições do modelo de análise de variância. Regressão na análise de variância. Esquemas fatoriais.

3. PROGRAMA

UNIDADE	T	P	CHT
1	4		4
2	4		4
3	4		4
4	4		4
5	4		4
6	4		4
7	4		4
8	4		4
9	4		4
10	4		4
11	4		4
12	4		4
13	4		4

14	Esquemas fatoriais com interação significativa: fator qualitativo e fator quantitativo	4		4
15	Exercícios de programação e análise crítica dos resultados	4		4
Total		60		60

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BANZATTO, David Arioaldo. **Experimentação agrícola**. 4. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 237p.

BARBIN, Décio. **Planejamento e análise estatística de experimentos agrônômicos**. 2. ed. rev. e ampli Londrina: Mecenias, 2013. 213 p.

GOMES, Frederico Pimentel. **Curso de estatística experimental**. 15. ed. Piracicaba: FEALQ, 2009. 451 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GOMES, F. P. **A estatística moderna na pesquisa agropecuária**. 2.ed. Piracicaba: POTAFOS, 1985. 162 p.

GOTELLI, N. J. **Princípios de estatística em ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2011. 527 p. Ciências biológicas. 3.ed Rio de Janeiro: Atheneu, 1985. 317p.

RAMALHO, M. A. P. **Experimentação em genética e melhoramento de plantas**. 2. ed Lavras: Ed. da UFLA, 2005. 300 p., il. Bibliografia: p. 291-300.

SOUNIS, E. L. de M. **Bioestatística: princípios fundamentais, metodologia estatística. Aplicação às ciências biológicas**. 3.ed Rio de Janeiro: Atheneu, 1985. 317p

STEEL, R. G. D. **Principles and procedures of statistics with special reference to biological sciences**. New York: McGraw-Hill, 1960. 418p

6. APROVAÇÃO

Fernando Juari Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia

Hudson de Paula Carvalho
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Juari Celoto, Coordenador(a)**, em 16/11/2022, às 07:57, 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 **Hudson de Paula Carvalho, Diretor(a)**, em 01/12/2022, às 11:11, 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 **3559527** e o código CRC **B76FA594**.