



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: INTERFACE ESTATÍSTICA BÁSICA E EXPERIMENTAL COMPUTACIONAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 00 horas	CH TOTAL: 30 horas

1. OBJETIVOS

Objetivo geral

-Aprimorar conceitos e técnicas da estatística básica e experimental para dar subsídios para o desenvolvimento de pesquisas tanto no campo de atuação profissional quanto na área acadêmica.

Objetivos específicos

-Compreender a importância e o grau de aplicabilidade da estatística na modelagem de situações agronômicas cotidianas;

-Proporcionar uma visão crítica do planejamento experimental, análise estatística e interpretação de resultados experimentais;

-Programar e fazer uso de programas estatísticos de linguagem aberta e acesso livre.

2. EMENTA

Estatística descritiva; Conceitos básicos de probabilidade e distribuições de probabilidade; Amostragem; Regressão e Correlação; Delineamentos experimentais; Testes para comparações múltiplas; Pacote R de linguagem aberta e acesso livre.

3. PROGRAMA

Unidade		T	P	CHT
1.	Estatística descritiva: Média, mediana, moda, desvio padrão, variância, erro padrão, coeficiente de variação no programa RStudio.	4	0	4
2.	Conceitos básicos de probabilidade e distribuições de probabilidades: variáveis aleatórias, distribuição normal, binomial, binomial negativa no programa RStudio.	5	0	5
3.	Amostragem: simples, aleatória e estratificada no programa RStudio.	4	0	4
4.	Regressão e correlação: simples, testes de significância e interpretações no programa RStudio.	6	0	6
5.	Delineamentos experimentais: inteiramente casualizado, de blocos casualizados, sorteio, análise de variâncias e hipótese da estatística F, no programa RStudio.	6	0	6

6.	Testes para comparações múltiplas: Tukey, Duncan e Scott-Knott, no programa RStudio. Pacote R de linguagem aberta e acesso livre.	5	0	5
Total		30h	0h	30h

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BANZATTO, D.A.; KRONKA, S.N. **Experimentação agrícola**. 4ed. FUNEP. Jaboticabal, 2006. 237p.

BARBIN, D. **Planejamento e análise estatística de experimentos agrônômicos**. 2 ed. rev. e ampl Londrina: Mecnas, 2013. 213 p.

PIMENTEL-GOMES, F. **Curso de Estatística experimental**. 15. ed. Piracicaba: FEALQ, 2009. 451 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FONSECA, J. MARTINS, G. M. **Curso de Estatística**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 1994. 320 p.

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.

MEYER, P.A. **Probabilidade: aplicações a estatística**. 2. ed. Rio de Janeiro; São Paulo: Livros Técnicos Científicos, 1983. 426 p.,

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 07:53, 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 11:07, 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 **4067309** e o código CRC **77987A0F**.

Referência: Processo nº 23117.030080/2022-30

SEI nº 4067309