



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ESTATÍSTICA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MATEMÁTICA		SIGLA: FAMAT
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 00 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. **OBJETIVOS**

Utilizar os fundamentos da Estatística no domínio da aplicação e da análise em problemas de Agronomia, especialmente os de natureza experimental. Criar no discente a visão crítica sobre a análise e interpretação de dados estatísticos nos trabalhos científicos. Mostrar algumas análises descritivas e inferências para dados experimentais.

2. **EMENTA**

Introdução; Apresentação de Dados; Medidas Estatísticas; Probabilidades; Variáveis Aleatórias; Distribuições Discretas de Probabilidade; Distribuições Contínuas de Probabilidade; Amostragem e Distribuições Amostrais; Estimação; Testes de Hipóteses.

3. **PROGRAMA**

Introdução

Introdução histórica;

Grandes áreas da estatística:

Conceitos Básicos da Estatística

Apresentação de dados

Introdução;

Distribuição de Frequência;

Análise Gráfica

Medidas estatísticas

Medidas de posição central: média, mediana, média ponderada, moda;

Medidas de dispersão: amplitude, variância, desvio-padrão, coeficiente de variação.

Propriedades da média e do desvio padrão

Probabilidades

Experimento aleatório. Espaço amostral. Evento;

Probabilidades;

Adição de probabilidades;
Multiplicação de probabilidades;
Probabilidade Condicionada;
Variáveis aleatórias
Distribuição discreta de probabilidade;
Função de distribuição acumulada;
Distribuição contínua de probabilidade;
Esperança matemática;
Variância de variáveis aleatórias.
Distribuições discretas de probabilidade
Distribuição binomial;
Distribuição de Poisson;
Distribuições contínuas de probabilidade
Distribuição uniforme;
Distribuição normal;
Amostragem e distribuições amostrais
Principais tipos de amostragem;
Teorema do Limite Central - Distribuição Amostral da Média;
Distribuição t - student;
Distribuição qui-quadrado;
Distribuição F;
Estimação
Estimação por ponto;
Intervalos de Confiança para Médias, Variâncias e Desvio Padrão;
Testes de hipóteses
Introdução. Conceitos fundamentais;
Testes de hipóteses para médias;
Testes de hipóteses para proporções;
Testes de hipóteses para variâncias;
Teste de Qui-quadrado para aderência e independência.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. **Estatística Básica**. São Paulo : Atual, 2010.
2. MORETTIN, L. G. **Estatística básica: probabilidade e inferência**. São Paulo: Pearson, 2011. v.1
3. TRIOLA, M. F. **Introdução à estatística**. Rio de Janeiro : Livros Técnicos e Científicos, 2008.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. FERREIRA, D. F. **Estatística básica**. 2 ed. Lavras: Universidade Federal de Lavras, 2005.
2. LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. **Estatística: teoria e aplicações (usando o Microsoft Excel em português)**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008.
3. MONTGOMERY, D. C. et al. **Estatística aplicada à engenharia**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2004.
4. SPIEGEL, M. R. **Estatística**. 3.d. São Paulo, Mc Graw Hill, 1977.
5. VIEIRA, S. **Introdução à Bioestatística**. Rio de Janeiro: Elsevier. 2008.

6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Ricardo Falqueto Jorge
Coordenador do Curso de Graduação em
Agronomia *Campus* Monte Carmelo
Portaria R Nº 879/2017

Prof. Dr. Marcio Colombo Fenille
Diretor da Faculdade de Matemática
Portaria R Nº 412/2016



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Falqueto Jorge, Coordenador(a)**, em 30/10/2018, às 14:17, 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 **Marcio Colombo Fenille, Diretor(a)**, em 12/11/2018, às 17:12, 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 **0809526** e o código CRC **707A547F**.