



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GZT014	COMPONENTE CURRICULAR: ESTATÍSTICA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MATEMÁTICA		SIGLA: FAMAT
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

1. Apresentar os fundamentos da Estatística;
2. Aplicação da estatística para a análise de problemas em Zootecnia e na experimentação animal.

2. EMENTA

Estatística Descritiva - Resumo de dados;
Medidas de Posição;
Medidas de Dispersão;
Técnicas de Amostragem;
Probabilidade;
Distribuição Binomial e Poisson;
Distribuição Normal;
Distribuição t-Student, qui-quadrado e F;
Intervalos de Confiança para médias e proporções;
Testes de hipóteses;
Regressão e Correlação linear.

3. PROGRAMA

1. Estatística descritiva - Resumo de dados.

Introdução - definições e conceitos básicos da estatística

Distribuições de frequências para variáveis discretas e contínuas

Principais tipos de representações gráficas

2. Medidas de Posição

Mediana e Moda para dados agrupados e não agrupados

Média Aritmética para dados agrupados e não agrupados

Propriedades da Média Aritmética

Outras Medidas de Posição (Média geométrica, média ponderada, média harmônica, separatrizes)

3. Medidas de Dispersão

Amplitude Total

Variância e desvio padrão

Propriedades da variância e do desvio padrão

Coeficiente de Variação

Erro Padrão da Média

4. Técnicas de Amostragem

Amostragem Probabilística e Amostragem não Probabilística

Amostragem aleatória simples

Amostragem sistemática

Amostragem estratificada

5. Probabilidade

Introdução – Conceitos e Propriedades

Operações com eventos

Probabilidade Condicionada

Independência de Eventos

6. Distribuições de probabilidade discretas

Distribuição Binomial

Distribuição Poisson

7. Distribuições de probabilidade contínuas

Distribuição Normal

8. Distribuições amostrais

Teorema do Limite Central

Distribuição amostral da média para pequenas amostras – Distribuição t – Student

Distribuição amostral da variância – Distribuição de qui-quadrado

Distribuição amostral da relação entre variância – Distribuição F

9. Estimação - Intervalos de Confiança

Intervalos de Confiança para médias e diferença de médias

Intervalos de Confiança para proporção e diferença entre proporções

Intervalos de Confiança para a variância

10. Decisão - Teoria da Decisão

Introdução – Definições e Erros envolvidos nos testes de hipóteses

Teste de hipóteses para médias e diferença de médias

Teste de hipóteses para proporção e diferença entre proporções

Teste de hipótese para variância

Teste de qui-quadrado para aderência e para independência

11. Regressão e Correlação Linear

Coeficiente de Correlação de Pearson

Modelo de Regressão Linear Simples – Método dos Mínimos Quadrados

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

[1] BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **Estatística básica**. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2013. 548 p.

[2] TRIOLA, M. F. **Introdução à estatística**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 696 p.

[3] LARSON, R.; FARBER, B. **Estatística aplicada**. São Paulo : Prentice Hall , 6ª edição, 656 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

[1] BLAIR, R. C.. **Bioestatística para ciências da saúde**: R. Clifford Blair, Richard A. Taylor; tradutor Daniel Vieira; revisão técnica Jorge Alves de Sousa. São Paulo: Pearson, 2013. 469 p.

[2] DANTAS, C. A. B. **Probabilidade**: um curso introdutório. 3. ed. rev São Paulo: EDUSP, 2008. 252 p.

[3] MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. **Noções de probabilidade e estatística**. 7. ed. São Paulo: EDUSP, 2010. 408 p.

[4] WALPOLE, R. E.; MYERS, R. H.; MYERS, S. L.; YE, K. **Probabilidade e estatística para engenharia e ciências**. São Paulo: Pearson, Prentice Hall, 2009, 491p.

[5] MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012, xvi, 521 p.

[6] ARANGO, Héctor Gustavo. **Bioestatística**: teórica e computacional. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. Livros. (1 recurso online). Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/978-85-277-1943-8>. Acesso em: 15 jul. 2022.

[7] MORETTIN, L. G. **Estatística básica : probabilidade e inferência, volume único**. São Paulo: Pearson, c2010. 375 p.

Prof^a. Dr^a. Camila Raineri
Coordenador(a) do Curso de Zootecnia

Prof. Dr. Vinícius Vieira Fávaro
Diretor(a) da FAMAT



Documento assinado eletronicamente por **Camila Raineri, Coordenador(a)**, em 22/01/2024, às 14:55, 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 **Vinicius Vieira Favaro, Diretor(a)**, em 24/01/2024, às 17:13, 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 **4627777** e o código CRC **23F5B906**.

Referência: Processo nº 23117.044552/2023-12

SEI nº 4627777