



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GZT019	COMPONENTE CURRICULAR: TÉCNICAS EXPERIMENTAIS COM ANIMAIS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA		SIGLA: FAMEV
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. OBJETIVOS

1. Revisar e atualizar as definições de estatística básica, aplicado na experimentação animal
2. Compreender quais são os princípios básicos que norteiam a experimentação animal
3. Compreender os conceitos e aplicações da distribuição normal na experimentação
4. Compreender o conceito de análise de variância e suas pressuposições
5. Identificar, planejar e analisar corretamente os principais delineamentos experimentais usados na área de ciências agrárias em geral.
6. Identificar e analisar corretamente as associação entre variáveis.
7. Conhecer os principais testes de médias usados na experimentação animal.
8. Identificar a necessidade e saber usar a transformação de dados

2. EMENTA

Revisão de alguns conceitos de estatística descritiva básica. Princípios básicos da experimentação. Distribuição normal e sua aplicação. Análise de variância e sua aplicação nos principais delineamentos. Associação entre variáveis: regressão linear e correlação. Testes de médias. Transformação de variáveis.

3. PROGRAMA

1. Estatística descritiva básica

- 1.1 - Situações mais comuns na pesquisa em Zootecnia
- 1.2 - Classificação de variáveis
- 1.3 - Medidas de tendência central e de dispersão
- 1.4 - Coeficiente de variação e sua interpretação

2. Princípios básicos da experimentação

- 2.1 - Casualização

2.2 - repetição

2.4 - homogeneidade de amostras, de aplicação de tratamento e de ambiente.

3. Distribuições normal

3.1- Caracterização, propriedades e aplicação

3.2 - Tipificação de respostas individuais

3.3 -Intervalo de confiança da média

3.4 - Ensaio com dados pareados

4. Análise de variância

4.1- pressuposições para o uso da Análise de variância

4.2- conceitos relacionados a montagem do quadro de análise de variância

5. Principais delineamentos experimentais e respectivas análises

5.1- Ensaio inteiramente casualizados

5.2 - Ensaio em blocos ao acaso

5.3 -Ensaio em quadrados latinos

5.4 - Tratamentos em esquema fatorial. Interação entre fatores

5.5 - Ensaio em parcelas sub-divididas

6. Associação entre variáveis

6.1 - Regressão linear simples

6.2 - Correlação

7. Principais testes de comparação de médias

7.1- teste T

7.2 - Teste de SNK

7.3 - Teste de Duncan

7.4 - Teste de Tukey

8. Transformação de dados

8.1 - Transformação logarítmica

8.2 - transformação radicial

8.4 - transformação arcoseno

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BANZATTO, D.A; KRONKA, S.N. **Experimentação agrícola**. Jaboticabal: FUNEP, 2006

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

SAMPAIO, I. B. M. **Estatística aplicada à experimentação animal**. 3.ed. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2007. 264p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BUSSAB, W. O., MORETTIN, P.A. **Estatística básica**. São Paulo: Ed. Saraiva, 2003. 526p

DRAPER, N.R.; SMITH, H. **Applied regression analysis**. 3.ed. New York: Wiley, 1998. 706p..

LEVINE, D.M.; Berenson, M.; Stepan, D. **Estatística: teoria e aplicações, usando Microsoft® Excel em português**, Rio de Janeiro: Editora LCT, 2002.

MONTGOMERY, D.C. **Design and analysis of experiments**. 5.ed. New York: John Wiley & Sons, 2001. 684p.

SNEDECOR, G. W ; COCHRAN, W. G. **Statistical methods**. Iowa State Univ. Press, Ames, 1985.

PROF^ª. DR^ª. CAMILA RAINERI
Coordenador(a) do Curso de Zootecnia

PROF^ª. DR^ª. TERESINHA INÊS DE ASSUMPÇÃO
Diretor(a) da Faculdade de Medicina Veterinária



Documento assinado eletronicamente por **Camila Raineri, Coordenador(a)**, em 22/01/2024, às 14:42, 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 **Teresinha Ines de Assumpção, Diretor(a)**, em 08/02/2024, às 16:21, 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 **4628752** e o código CRC **FA4287EF**.