



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

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	CH TOTAL PRÁTICA: 0	CH TOTAL: 45

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

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.

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 - Ensaios com dados pareados
- 4. Analise de variância
 - 4.1- pressuposições para o uso da Analise de variância
 - 4.2- conceitos relacionados a montagem do quadro de analise de variância
- 5. Principais delineamentos experimentais e respectivas análises
 - 5.1- Ensaios inteiramente casualizados
 - 5.2 - Ensaios em blocos ao acaso
 - 5.3 -Ensaios em quadrados latinos
 - 5.4 - Tratamentos em esquema fatorial. Interação entre fatores
 - 5.5 - Ensaios 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 radical
 - 8.4 – transformação arcoseno

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.
- MONTGOMERY, D.C. **Design and analysis of experiments.** 5.ed. New York: John Wiley & Sons, 2001. 684p
- VIEIRA, S. **Estatística experimental.** 2. ed. São Paulo: Atlas, 1999. 185p.

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.
- FREUD, J.E.; SIMON, G.A. **Estatística aplicada.** Bookman, 2000, 403 p.
- LEVINE, D.M.; Berenson, M.; Stepan, D. **Estatística: teoria e aplicações, usando Microsoft® Excel em português,** Rio de Janeiro: Editora LCT, 2002.
- SNEDECOR,G. W ; COCHRAN,W. G. **Statistical methods.** Iowa State Univ. Press, Ames, 1985.
- STEEL,R. G. D ; TORRIE, J. H. 1985 **Principles and procedures of Statistics.** McGraw-Hill, New York

APROVAÇÃO

16 / 02 / 16
Universidade Federal de Uberlândia
Prof.: Elenice Maria Casarelli
Coordenador do Curso de Zootecnia
Portaria R N° 443/2014 - FAMEV/UFU

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

16 / 02 / 16

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)
Prof. Dr. Adriano Pintouschey

Faculdade de Medicina Veterinária

- Diretor -

