



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Estatística Aplicada a Medicina Veterinária

CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: FAMAT		
PERÍODO: 3º		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATORIA: (X)	OPTATIVA: ()			
		60	30	90

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o aluno será capaz de:

- Utilizar os fundamentos da estatística no domínio da aplicação e da análise em problemas de Medicina Veterinária, especialmente os de natureza experimental.

EMENTA

Distribuição de frequências; Medidas de posição; Medidas de dispersão; Noções de Probabilidades; Variáveis aleatórias; Distribuições de probabilidades discretas e contínuas; Amostragem; Distribuições de amostragem; Intervalos de Confiança; Testes de Hipótese; Regressão e Correlação Linear Simples e Múltipla; Planejamento Experimental e Análise de Variância (delineamento inteiramente casualizado, delineamento em blocos casualizados e experimentos em esquema fatorial); Comparações Múltiplas de Médias. Todos estes tópicos serão acompanhados de aulas práticas.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

TEÓRICO

1. Distribuição de frequências

- Construção de tabelas de distribuição de frequências
- Distribuição de frequências absoluta
- Distribuição de frequências relativa
- Distribuição de frequências percentual
- Distribuição de frequências acumuladas
- Representação gráfica de uma distribuição de frequências

2. Medidas de posição

- Médias (aritmética, geométrica e harmônica)
- Mediana
- Moda

3. Medidas de dispersão

- Amplitude total da amostra
- Variância
- Desvio padrão
- Coeficiente de variação
- Erro padrão da amostra

4. Noções de Probabilidades

- Conceitos
- Operações com probabilidade - união, interseção, complementação
- Probabilidade condicionada
- Independência de eventos

5. Variáveis aleatórias

- Variáveis aleatórias discretas
- Esperança matemática (discretas)

6. Distribuições de probabilidades discretas e contínuas

- Distribuições discretas - Bernoulli, Binomial e Poisson
- Distribuição Contínua - Normal

7. Amostragem

- Conceitos básicos de amostragem
- Métodos de amostragem probabilística
- Métodos de amostragem não probabilística

8. Distribuições de amostragem

- Teorema do Limite Central
- Distribuição t -student
- Distribuição Qui-quadrado (χ^2)
- Distribuição F

9. Intervalos de Confiança

- Conceitos básicos sobre intervalos de confiança
- Intervalo de Confiança para média e diferença entre médias

- Intervalo de Confiança para variância e relação entre variâncias
- Intervalo de Confiança para proporção e diferença de proporções

10. Testes de Hipótese

- Conceitos
- Testes de hipóteses para média e diferença entre médias
- Testes de hipóteses para proporção e diferença entre proporções
- Testes de hipóteses para variância e relação entre variâncias
- Teste de qui-quadrado para aderência e independência

11. Regressão e Correlação Linear Simples e Múltipla

- Diagrama de dispersão
- Coeficiente de correlação e de determinação
- Modelo de regressão linear simples
- Regressão linear múltipla

12. Planejamento Experimental e Análise de Variância

- Princípios básicos da experimentação e planejamento de experimentos
- Análise de variância - Delineamento inteiramente casualizado
- Análise de variância - Delineamento em blocos casualizados
- Experimentos em esquema fatorial

13. Comparações Múltiplas de Médias

- Teste Tukey
- Teste LSD
- Teste de Duncan

PRÁTICO:

O programa prático aborda o treinamento em cálculos e suas interpretações, de diferentes situações práticas, envolvendo os seguintes temas teóricos lecionados:

1)Distribuição de freqüências; 2)Medidas de posição; 3)Medidas de dispersão; 4)Noções de Probabilidades; 5)Variáveis aleatórias; 6)Distribuições de probabilidades discretas e contínuas; 7)Amostragem; 8)Distribuições de amostragem; 9)Intervalos de Confiança; 10)Testes de Hipótese; 11)Regressão e Correlação Linear Simples e Múltipla; 12)Planejamento Experimental e Análise de Variância (delineamento inteiramente casualizado, delineamento em blocos casualizados e experimentos em esquema fatorial); 13)Comparações Múltiplas de Médias

BIBLIOGRAFIA

ARANGO, H. G. **Bioestatística: Teórica e Computacional**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001, 230p.

BEIGUELMAN, B. **Curso Prático de bioestatística**. Ribeirão Preto : Revista Brasileira de Genética, 1996, 250 p.

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. **Estatística Básica**. São Paulo : Atual, 2002, 526 p.

COSTA NETO, P. L. de O. **Estatística**. São Paulo : Edgard Blücher, 2002, 266 p.

FREUD, J. E.; SIMON, G. A. **Estatística aplicada**. Bookman, 2000, 403 p..

LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. **Estatística: teoria e aplicações (usando o Microsoft Excel em português)**. LTC editora, 2000, 812 p..

MORETTIN, L. G. **Estatística Básica – Inferência**. V. 2. São Paulo: Makron Books, 1999, 182 p.

MORETTIN, L. G. **Estatística Básica – Probabilidade**. V. 1. São Paulo: Makron Books, 1999, 210 p.

TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro : LTC, 1999, 410 p.

VIEIRA, S. **Introdução à Bioestatística**. Rio de Janeiro : Campus, 1981, 185 p.

APROVAÇÃO

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica