



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GZT014	COMPONENTE CURRICULAR: ESTATÍSTICA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA		SIGLA: FAMEV
CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: 00	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

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

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.

PROGRAMA

1. Fundamentos da Estatística

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

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)

Medidas de Dispersão

Amplitude Total

Variância e desvio padrão

Propriedades da variância e do desvio padrão

Coefficiente de Variação

Erro Padrão da Média

Técnicas de Amostras

Amostragem Probabilística e Amostragem não Probabilística

Amostragem aleatória simples

Amostragem sistemática

Amostragem estratificada

Probabilidade

Introdução – Conceitos e Propriedades

Operações com eventos

Probabilidade Condicionada

Independência de Eventos

Distribuições de probabilidade discretas

Distribuição Binomial

Distribuição Poisson

Distribuições de probabilidade contínuas

Distribuição Normal

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

Estimação – Intervalos de Confiança

Intervalos de Confiança para médias e diferença de médias

Intervalos de Confiança para proporção e diferença entre proporções

2. Aplicação da estatística para a análise de problemas em Zootecnia e na experimentação animal

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 variâncias e relação entre variâncias

Teste de qui-quadrado para aderência e para independência

Regressão e Correlação Linear

Modelo de Regressão Linear Simples – Método dos Mínimos Quadrados

Coefficiente de Correlação de Pearson

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P. **Estatística básica**. 6.ed. São Paulo: Ed. Saraiva, 2010, 540 p.

FURTADO, D. **Estatística básica**. 2.ed. [S.l]:Ed. UFLA, 2009, 664 p.

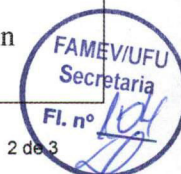
LARSON, R.; FARBER, E. **Estatística aplicada**. 2.ed. São Paulo: Pearson Education, Prentice Hall, 2004, 476 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MONTGORMERY, D. C.; RUNGER, G. C. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. Rio de Janeiro: LTC, 2012, 521p.

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

WALPOLE, R. E. et al. **Probabilidade e estatística para engenharia e ciências**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009, 491 p.



COSTA NETO, P. L. **Estatística**. São Paulo. Ed. Edgar Blucher, 2002.

FONSECA, J. S. da; ANDRADE, G. M. de. **Curso de estatística**. Rio de Janeiro: LTC, 1982.

LOPES, P. A. **Probabilidades e estatística**. Rio de Janeiro: Reichmann e Affonso Editores, 1999.

MEYER, PL. **Probabilidade: aplicação à estatística**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1980.

MORETTIN, L. G. **Estatística básica: probabilidade**. São Paulo: Makron Books, 1999.v.1

MORETTIN, L. G. **Estatística básica: inferência**. São Paulo: Makron Books, 1999. v.2

SPIEGEL, M. R. **Estatística**. 3.ed. São Paulo: Markon Books , 1993. 642p.

APROVAÇÃO

36/02/2016

Elenei Maria Lorenzi
 Universidade Federal de Uberlândia
 Prof. Dr. Elenei Maria Lorenzi
 Coordenadora do Curso de Zootecnia
 Portaria R N° 548/2012 - FAMEVI/UFU

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

02/03/2016

[Assinatura]
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
 Prof. Dr. Luís Antônio de Deus
 Carimbo e assinatura do Diretor da
 Faculdade de Matemática
 Unidade Acadêmica
 Portaria R N° 548/2012
 (que oferece o componente curricular)

