

PROGRAMA DE DISCIPLINA (Formulário SUPAC/UFBA)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DISCIPLINAS

CÓDIGO				NOME			
MEVA-47				ESTATÍSTICA BÁSICA			
CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO	
T	P	E	TOTAL				
68	0	0	68	4		2009	

OBJETIVOS

Esta disciplina tem por objetivo fixar conceitos estatísticos importantes, sempre buscando aplicações práticas em áreas de atuação do Zootecnista, a fim de estimular e preparar o estudante para análise de banco de dados gerados no âmbito da Zootecnia.

EMENTA

Introdução. Estatística descritiva: conceitos fundamentais e tratamento de dados. Teoria da probabilidade. Amostragem, técnicas de amostragem, distribuições amostrais, intervalos de confiança. Testes de t, F e qui-quadrado. Regressão linear. Correlação.

METODOLOGIA

O curso é composto de aulas teóricas, nas quais são utilizados os recursos da lousa, da voz e de equipamentos áudio-visuais. Para avaliações de conhecimento adquirido serão aplicadas duas provas e listas de exercícios e testes ao longo do período letivo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CAPÍTULO I – Princípios fundamentais

Conceito

População x Amostra

Arredondamento de dados.

Classificação de variáveis.

Tipos de estudos.

Escolha de variáveis e de fatores.

Representatividade e fidedignidade.

Obtenção de amostras.

CAPÍTULO II – Construção de tabelas e de Gráficos.

Normas, simbologia e números.

Classes e intervalos de classes.

Tabela de Frequências.

Gráfico tipo pizza.

Gráfico de colunas.

Histograma de frequências.

Box-plot.

CAPÍTULO III – Medidas de distribuição

Medidas de tendência central.

Medidas de dispersão.

Medidas de assimetria.

Estimativas pontuais.

Estimativas por intervalo.

Atributos de um estimador.

Intervalo de confiança para a média.

CAPÍTULO IV – Probabilidades

Conceito.

Cálculo de probabilidades.

Eventos dependentes.

Probabilidade condicionada.

Distribuição de probabilidades.

CAPÍTULO V – Testes de hipótese

Conceitos básicos.

Erros Tipo I e II.

Poder de teste.

Teste de qui-quadrado.

Teste exato de Fisher.

Teste de McNemar.

Teste de Mantel-Haenszel.

Testes de Normalidade.

Teste Z.

Teste t de Student.

Teste dos Sinais.

Teste de Wilcoxon-Mann-Whitney.

Teste de Kruskal-Wallis.

Teste de Friedman.

BIBLIOGRAFIA

FRANCISCA RIUS DIAZ, FRANCISCO JAVIER BARON LOPEZ . **Bioestatística**. São Paulo: Thomson Learning, 2006. 304p.

HECTOR GUSTAVO ARANGO Bioestatística Teórica e Computacional Com base de dados reais em disco. 2ª Ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 423p.

MARCELO PAGANO & KIMBERLE GAUVREAU. Bioestatística. 1ª Ed., São Paulo: Thomson Learning, 2003. 522p.
