



PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

CENTRO	COLEGIADO
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas	Medicina Veterinária

Código	Título	Carga Horária				Ano
		T	P	E	Total	
CET219	Bioestatística	51			51	2009.2

Pré-Requisito	Natureza
-	Obrigatória

Ementa

Estudo da teoria dos Conjuntos. Análise Combinatória. Estatística descritiva. Medidas de posição e dispersão. Noções de cálculo de probabilidade. Distribuições de probabilidade. Teoria elementar da amostragem. Decisões estatísticas. Regressão e correlação.

Objetivos

Proporcionar ao aluno o conhecimento básico de Estatística para uso em situações relacionadas com o seu campo de estudo.

Metodologia

Exposição da teoria seguida de aplicações numéricas e solução de problemas.

Conteúdo Programático

- Noções sobre conjuntos e análise combinatória
- Apresentação de dados
 - Tipos de variáveis.
 - Apresentação dos dados:
 - Distribuição de freqüências
 - Apresentação gráfica.
- Medidas de posição
 - Média Aritmética.
 - Moda.
 - Separatrizes.
- Medidas de dispersão
 - Amplitude total.
 - Variância e desvio padrão.
 - Coefficiente de Variação.
- Probabilidade
 - Experimento Aleatório e espaço amostral.

-
- 5.2. Conceitos de probabilidade.
 - 5.3. Teoremas e axiomas de probabilidade.
 - 5.4. Teorema do produto e probabilidade condicional.
 - 6. Variável Aleatória.
 - 6.1. Distribuição Discreta (Distribuição Binomial).
 - 6.2. Distribuição contínua (Distribuição Normal).
 - 7. Introdução a Inferência.
 - 7.1. Amostras aleatórias.
 - 7.2. Distribuições amostrais da média e da proporção.
 - 7.3. Intervalos de confiança.
 - 7.3.1. Para a média populacional
 - 7.3.2. Para a proporção populacional
 - 7.4. Testes de Hipóteses.
 - 7.4.1. Para a média populacional
 - 7.4.2. Para a proporção populacional
 - 7.6. Teste qui-quadrado
 - 7.5. Coeficiente de correlação
 - 8. Delineamentos Experimentais.
-

Avaliação

Avaliação de aprendizagem através de provas escritas, exercícios e trabalhos individuais e em grupo.

Bibliografia

Básica

MARTINS, Gilberto de Andrade. **Estatística geral e aplicada**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2008. 421p
VIEIRA, Sonia Maria. **Introdução a bioestatística**. 3. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Campus, c1998. 196 p.
TRIOLA, Mário F. **Introdução à Estatística** – Rio de Janeiro, LTC S/A, 9ª ed.

Complementar

SPIEGEL, Murray R. **Estatística: resumo da teoria, 875 problemas resolvidos, 619 problemas propostos**. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, c1971. 580 p
BUSSAB, Wilton O. e **MORETTIN**, Pedro A.. **Estatística Básica**. Ed. Saraiva, 5ª ed.
TOLEDO, Geraldo L. e **OVALLE**, Ivo I. **Estatística básica**. Editora Atlas S.A., São Paulo.
TOLEDO, G. L; **MARTINS**, G. A; **FONSECA**, J. S. **Estatística Aplicada**. 2 ed. São Paulo, Ed Atlas.
MARTINS, Gilberto de A; **FONSECA**, J. S. **Curso de Estatística**. 6 ed. São Paulo: Atlas, 1996.
MEYER, Paul L. **Probabilidade: aplicações à estatística**. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Tecnicos e Científicos, 2009. 426 p.

Aprovado em Reunião, dia ____/____/____.

Diretor do Centro

Coordenador do Colegiado