

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO
***Campus* Universitário de Guarapuava**
Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia
Departamento de Matemática

Curso: Medicina Veterinária
Disciplina: Bioestatística
C/H semanal: 3h/a

Série: 1^a
Turno: Integral

Ano: 2010 (2º semestre)
Código: DEMAT 1256
C/H total: 51h/a

EMENTA

Estatística descritiva na Medicina Veterinária. Estatística experimental. Estatística inferencial. Delineamento experimental com animais.

I. OBJETIVOS

Fornecer aos alunos conceitos fundamentais em Estatística, freqüências, gráficos, tabelas, medidas de tendência central, medidas de dispersão, noções de probabilidade, distribuições de probabilidade, noções de interferências estatísticas, correlação e regressão.

Apresentar os conceitos fundamentais em estatística e aplicar os métodos estatísticos em situações relacionadas às atividades das Ciências Agrárias.

II. PROGRAMA

Estatística Descritiva

- Fases do Trabalho estatístico (coleta, organização, apresentação e síntese dos dados)
- Distribuição de freqüências e descrição gráfica
- Medidas de Tendência Central
- Medidas de posição
- Medidas de dispersão
- Assimetria
- Curtose
- Aplicações

Correlação e Regressão

- Introdução e Descrição Gráfica
- Correlação Linear Simples
- Regressão Linear simples
- Correlação Linear Múltipla
- Regressão Linear Múltipla
- Aplicações

Probabilidade

- Introdução
- Espaço Amostral e Eventos
- Definição de Probabilidade
- Probabilidade Condicional
- Principais Distribuições de Probabilidade
- Aplicações

Fundamentos de Inferência Estatística

- Intervalo de Confiança
- Testes de Hipóteses
- Análise de Variância
- Aplicações

III. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e, eventualmente, apresentação de seminários.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Prova escrita e, eventualmente, apresentação de seminários.

V. BIBLIOGRAFIA

.Básica

WONNACOTT, Ronald & WONNACOTT, Thomas. Fundamentos de Estatística. LTC. 1983.

MEYER, Paul L. Probabilidade. LTC. 1983.

BUSSAB, Wilton e MORETTIN, Pedro. Estatística Básica. 4. ed. São Paulo: Atual, 1987.

AZEVEDO, Amílcar Gomes de & CAMPOS, Paulo H. B. Estatística Básica, São Paulo: LTC. 1987.

MARTINS, Gilberto de Andrade. Princípios de Estatística. São Paulo: Atlas. 1983.

2.Complementar

BOLFARINE, Heleno & BUSSAB, Wilton O. Elementos de Amostragem. 1. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.

GUIMARÃES, R.C.; Sarsfield Cabral, J.A., Estatística, McGraw-Hill, 1997.

VIEIRA, Sonia. Princípios de Estatística. São Paulo: Pioneira, 1999.

SAULO

Professor responsável

Chefe do departamento: Jayme Augusto Peres

Aprovado em ____ / ____ / ____

Ata nº. ____, Folha nº ____, Livro nº ____

Chefe de Departamento: Jayme Augusto Peres