

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

Curso: Ciências Biológicas
Disciplina: Bioestatística
C/H semanal: 2h/a

Código:0875
C/H total: 68h/a

EMENTA

Amostragem, Representação Tabular e Gráfica, Medidas de Posição e Dispersão, Probabilidades, Distribuições de Probabilidade e Análise de Regressão e Correlação.

I. OBJETIVOS

Servir de ferramenta para a análise estatística em Biologia.

II. PROGRAMA

2.1 INTRODUÇÃO

- 2.1.1 Evolução histórica.
- 2.1.2 Conceitos e definições.
- 2.1.3 Natureza e fundamentos do método estatístico.

2.2 ESTATÍSTICA DESCRITIVA

- 2.2.1 Distribuição de frequências.
- 2.2.2 Medidas de posição e dispersão.

2.3 PROBABILIDADE

- 2.3.1 Introdução.
- 2.3.2 Espaço amostral e eventos.
- 2.3.3 Definição de probabilidade.
- 2.3.4 Probabilidade Condicional.
- 2.3.5 Principais distribuições de probabilidade.

2.4 ANÁLISE DE REGRESSÃO

- 2.4.1 Ajuste Linear e coeficiente de correlação.
- 2.4.2 Ajuste por anamorfose.

2.5 NÚMEROS ÍNDICES

- 2.5.1 Conceitos e aplicações.

III. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas, seminários e trabalhos em sala de aula.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Prova escrita.

V. BIBLIOGRAFIA

5.1 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. de. *Estatística Básica*. São Paulo: LTC. 1987.

CRESPO, Antonio Arnot. *Estatística Fácil*. São Paulo: Saraiva, 1984.

TOLEDO, Geraldo Luciano. *Estatística Básica*. São Paulo: Atlas, 1998.

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

5.2 Complementar

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

FERREIRA, Rosângela Sviercoski. *Matemática Aplicada às Ciências Agrárias: análise de dados e modelos*. Viçosa: UFV, 1999.

SILVA, Paulo Afonso Lopes da. *Probabilidade & Estatística*. Rio de Janeiro: Reichmann & Afonso Editores, 1999.

Aprovado em 09/03/2010

Ata nº 363 folhas nº 150

Nome do professor: _____
Prof. Msc. Ivânes Josefi

Chefe do Departamento: _____
Prof. Dra Rosilene Rebeca

