



PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Bioestatística	CURSO: LIC	ANO: 2011	SEMESTRE: 2º
PRÉ-REQUISITO: ---X---	C. HORÁRIA: 60 h	TEÓRICA: 50 h	PRÁTICA: 10 h
PROFESSOR: Waldir Dias Filho		DEPARTAMENTO: DEPEB	

OBJETIVOS

Analisar e aplicar os fundamentos básicos de probabilidade e estatística.
Selecionar e sistematizar um conjunto de dados para obter informações sobre a população de interesse a partir de uma amostra.
Verificar a aplicação da estatística em ciências biológicas.
Desenvolver senso crítico e análise probabilística de eventos biológicos.

EMENTA

Variáveis, apuração de dados e amostragem. Apresentação de dados em tabelas e gráficos. Medidas de tendência central e de dispersão. Noções de correlação e regressão. Noções de probabilidade. Distribuições binomial, Poisson e normal. Testes estatísticos. Intervalos de confiança.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 - Conceitos Fundamentais
- 2 - Amostragem, Apresentação e Análise de Dados.
- 3 - Correlação e Regressão linear simples
- 4 - Probabilidades: Definições e Aplicações
- 5 - Distribuição Binomial e de Poisson
- 6 - Distribuição Normal
- 7 - Intervalo de confiança para a média populacional
- 8 - Confiabilidade e precisão de um Intervalo Confiança
- 9 - Teste t de Student para a diferença de médias
- 10 - Teste do χ^2 para independência de variáveis

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

- Aula expositiva com utilização de data show, quadro negro e giz.
- Exercícios de fixação e trabalhos aplicados às Ciências Biológicas.
- Aula prática no laboratório de informática utilizando a planilha do EXCEL.

AVALIAÇÃO

1ª Atividade Avaliativa Individual: 4 pontos

2ª Atividade Avaliativa Individual: 4 pontos

Trabalho prático: 2 pontos

BIBLIOGRAFIA

Básica:

Bioestatística – Princípios e Aplicações. Sidia M. Callegari-Jacques, Ed. Artmed, 2002.

Introdução à Estatística. Soares, J. F. & Cesar, C. C., Ed. Guanabara, 1991

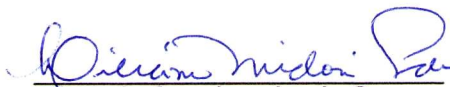
Complementar:

Estatística para as Ciências Agrárias e Biológicas com noções de experimentação. Andrade, D. F. & Ogliari, P. J. Editora da UFSC, 2007

Princípios de estatística. Sonia Vieira. São Paulo: Pioneira, 1999.

Estatística Fácil, Antônio Arnot Crespo. Editora Saraiva, 2001.

Estatística Básica. Bussab, W. & Moretin, P. Atual Editora, 1986



Ass. do Coordenador do Curso

Data: 05/08 / 2011



Ass. do Professor Responsável

Data: 27/06/2011