



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

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Bioestatística

CURSO: LIC/BAC

ANO: 2010

SEMESTRE: 2º

PRÉ-REQUISITO: ---X---

C. HORÁRIA: 60 h

TEÓRICA: 45 h

PRÁTICA: 15 h

PROFESSOR: Carla Regina Guimarães Brighenti

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 - Definições básicas e importância da Bioestatística
- 2 - Análise exploratória de dados e amostragem
- 3 - Regressão linear simples
- 4- Modelos de Probabilidade para variáveis aleatórias discretas
- 5- Modelos de Probabilidade para variáveis aleatórias contínuas
- 6- Estimação Pontual
- 7- Estimação Intervalar
- 8- Teste de Hipóteses para proporção
- 9- Teste de Hipóteses para média

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

- Aula expositiva com utilização de data show, quadro negro e giz.
- Discussão de análises estatísticas em artigos científicos.
- Aula prática no laboratório de informática utilizando o software R.

AVALIAÇÃO

1ª Atividade Avaliativa Individual - (Valor: 35%)

2ª Atividade Avaliativa Individual - (Valor: 35%)

Apresentação de resultados dos projetos realizados em grupo incluindo a análise de dados (Valor: 30%)

BIBLIOGRAFIA

Básica:

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

Complementar:

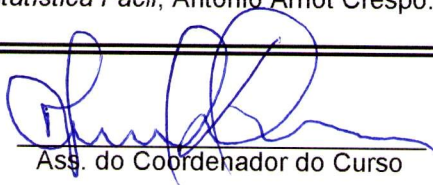
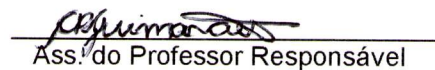
Bioestatística – Princípios e Aplicações. Sidia M. Callegari-Jacques, Ed. Artmed, 2002.

Introdução à Bioestatística. Rio de Janeiro: Campus, 1980.

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

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

Estatística Fácil, Antônio Arnot Crespo. Editora Saraiva.


Ass. do Coordenador do Curso
Ass. do Professor Responsável

São João Del Rei, 05 / 08 /2010 .