

Estatística II

100.1403.9

Matemática e Física ◦ 1º semestre 2006 ◦ Turma 4M

Wagner de Souza Borges

FCBEE, Universidade Presbiteriana Mackenzie

wborges@mackenzie.com.br

Horário e Local

Sala 11 - 401

- quarta-feira: 09:20 - 11:00
- quinta-feira: 11:10 - 12:50

Objetivo

Estabelecer os fundamentos da modelagem e da inferência estatísticas que facilitarão o aprendizado dos métodos estatísticos apresentados na disciplina Aplicações da Estatística à Biomatemática.

Tópicos

- Amostra casual simples de uma distribuição de probabilidades, estatísticas e distribuições amostrais;
- Estimação pontual de parâmetros, métodos de estimação pontual, vício e variabilidade de estimadores pontuais;
- Intervalos de confiança e Conceitos básicos sobre testes de hipóteses;
- Testes de hipóteses para uma proporção e para a média de uma distribuição de probabilidades;
- Testes de hipóteses para a variabilidade de uma distribuição de probabilidades;
- Testes de hipóteses para a diferença entre duas proporções e para a diferença entre as médias de duas distribuições de probabilidades;
- Testes de hipóteses para a razão entre as variâncias de duas distribuições de probabilidades;
- Testes qui-quadrado.

Bibliografia Básica

Magalhães, Marcos Nascimento e Lima, Antonio Carlos Pedroso de. *Noções de Probabilidade e Estatística*. 6ª Edição, EDUSP, São Paulo, 2005.

Bibliografia Complementar

Massad, Eduardo, De Menezes, Renée X., Silveira, Paulo S. P. e Ortega, Neli Regina S. Eds. *Métodos Quantitativos em Medicina*. Manole, São Paulo, 2004.

Ross, Sheldon. *Introduction to Probability and Statistics for Engineers and Scientists*. Prentice Hall, New Jersey, 2002.

Avaliação

- Avaliação Intermediária 1: Prova dia 29 de março de 2006
- Avaliação Intermediária 2: Prova dia 18 de maio de 2006
- Avaliação Intermediária 3: Lista de Exercícios Periódicas