

Uma introdução à análise explanatória de dados e métodos estatísticos

Verão 2016

Prof. William Nilson de Amorim

1. Programa resumido

- Análise explanatória de dados
 - tipos de variáveis
 - distribuição de frequências
 - medidas resumo
 - medidas de associação
 - gráficos
- Probabilidade
 - introdução
 - propriedades básicas
 - independência e condicionalidade
 - teorema de Bayes
 - variáveis aleatórias discretas
 - variáveis aleatórias contínuas
 - distribuição Bernoulli e Binomial
 - distribuição Normal
- Inferência Estatística
 - introdução
 - amostragem
 - estimação pontual
 - estimação intervalar
 - teste de hipóteses

2. Bibliografia

- *Estatística Básica*, 7ª edição. Wilton Bussab e Pedro Morettin. Editora Saraiva.
- *Noções de Probabilidade e Estatística*, 7ª edição. Marcos Nascimento Magalhães e Antonio Carlos Pedroso de Lima. EDUSP.

3. Avaliação

A média final será calculada da seguinte forma:

$$MF = 0.7 \times MP + 0.3 \times ML,$$

em que MF é a média final, MP é a média de provas e ML é a média de listas.

4. Data das provas

As provas serão realizadas nos dias 18 e 29 de janeiro.