

# Uma introdução à análise explanatória de dados e métodos estatísticos

Verão 2017

Prof. William Nilson de Amorim

## Monitoria

As monitorias acontecerão duas vezes por semana, com datas a serem definidas.

- Eduardo Edamatsu — e-mail: eduardoedamatsu@gmail.com
- Milene Farhat — e-mail: milene.farhat@gmail.com

**Site do curso:** [curso-stat.github.io](https://curso-stat.github.io)

## 1. Programa resumido

- Análise explanatória de dados
  - tipos de variáveis
  - distribuição de frequências
  - medidas resumo
  - medidas de associação
  - gráficos
- Probabilidade
  - introdução
  - propriedades básicas
  - 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

Projeto apresentado em sala de aula.