



## Plano Aula 03 e 04

Markus Stein

XX Month 2020

### Distribuição amostral (Bussab e Morettin - Seção 10.7)

- **Exemplo 1:** Média amostral,  $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$
- **Exemplo 2:** Proporção amostral  $p = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$

### Teorema central do limite (Bussab e Morettin - Seção 10.8)

- Teorema 10.2 e Corolário 10.1

### Estimação (pontual) (Bussab e Morettin - Capítulo 11)

- Estimador e Estimativa

Definição (**Estimador**): Um estimador  $T$  do parâmetro  $\theta$  é qualquer função das observações da amostra,  $T = g(X_1, \dots, X_n)$ .

- **Exemplo 3:** Simulação de distribuições de estimadores (*estatísticas*)
  - Parâmetro  $\times$  Estimativas

---

Ler slides das aulas 3 a 5

Exercícios

---