

# Estatística Básica

*Samuel Macêdo*

*2020-02-13*



# Contents

Prerequisites *zxvzzvzvc* This is a *sample* book written in **Markdown**. You can use anything that Pandoc's Markdown supports, e.g., a math equation  $a^2 + b^2 = c^2$ .

The **bookdown** package can be installed from CRAN or Github:

```
install.packages("bookdown")  
# or the development version  
# devtools::install_github("rstudio/bookdown")
```

Remember each Rmd file contains one and only one chapter, and a chapter is defined by the first-level heading #.

To compile this example to PDF, you need XeLaTeX. You are recommended to install TinyTeX (which includes XeLaTeX): <https://yihui.name/tinytex/>.



# Chapter 1

## Introdução

### 1.1 CONCEITO

Estatística é a ciência responsável pela coleta, organização e interpretação de dados. Se utiliza das teorias probabilísticas para explicar a frequência da ocorrência de eventos.

A estatística descritiva se preocupa em descrever os dados cujo objetivo é o de produzir uma impressão mais rápida e viva do fenômeno em estudo.

### 1.2 IMPORTÂNCIA

O estudo estatístico é muito importante em situações de planejamento, coleta de dados, organização e análise de informações coletadas, interpretação e divulgação de dados e resultados.



## Chapter 2

# Medidas de Tendência Central

### 2.0.0.1 MEDIDAS DE POSIÇÃO

Média, Mediana, Moda, Percentis, Decis, Quartis.

### 2.0.0.2 MEDIDAS DE DISPERSÃO

Variância, Desvio Padrão, Amplitude, Intervalo-Interquantil, Coeficiente de Variação.

### 2.0.0.3 Moda (Mo)

É o valor, elemento ou dado que ocorre com maior frequência.

Exemplo: 1-1-2-2-2-2-2-3-4-5-6

Mo = 2

### 2.0.0.4 Média

É o valor médio entre todos os valores de um conjunto de dados.

Fórmula  $x = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$

Onde x corresponde a cada elemento do conjunto de dados, xn corresponde ao último elemento do conjunto de dados e N é o número total de elementos do conjunto de dados.

Exemplo: 1-1-2-2-2-2-2-3-4-5-6