

# **Estatística Aula 1:**

## **Anotações**

Gabriel H. Schaeffer

13/08/2025

## 0 Introdução e Conceitos Básicos

### 0.1 Variável

É uma característica.

$$x = \text{idade}$$

### 0.2 Dado

É um valor/valores

$$\{24, 31, 30\}$$

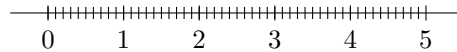
## Tipos de Variáveis

### 1 Quantitativas

- Medem quantidades
- São numéricas

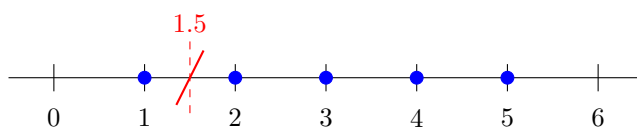
#### 1.1 Contínuas

- Medidas
- Assumem qualquer valor dentro de um intervalo



## 1.2 Discretas

- Contagem
- Assumem dados valores dentro de um intervalo



## 2 Qualitativas

- Categóricas

### 2.1 Ordinais

- Possuem ordem/hierarquia entre suas categorias

Exemplos:

$$\text{Escaridade} \left\{ \begin{array}{l} EF \\ EM \\ ES \end{array} \right. \quad \text{Escala Likert} \left\{ \begin{array}{l} \text{☹️} \\ \text{😐} \\ \text{😊} \end{array} \right.$$

### 2.2 Nominiais

- Descrevem algo, mas as categorias não possuem hierarquia entre si

$$\text{Religião} \left\{ \begin{array}{l} \text{Católica} \\ \text{Luterana} \\ \vdots \end{array} \right. \quad \text{Estado Civil} \left\{ \begin{array}{l} \text{Solteiro} \\ \text{Casado} \\ \vdots \end{array} \right.$$

#### 2.2.1 Dicotômica

- Apenas duas categorias possíveis

$$\text{Dicotômica} \left\{ \begin{array}{l} \text{Sim} \\ \text{No} \end{array} \right.$$