

## \* Amostragem aleatória

- Toda população deve ter a mesma probabilidade de responder a entrevista

↳ Enquetes online não possuem real valor

- Uma amostra deve ser independente da outra

## \* Amostra

↳ Parâmetro: "verdade" / População / Fixa

↳ Estimador: "estimativa" / amostra / calculado e aleatório

## \* Variáveis:

- Qualitativas
  - ↳ Nominais (não tem ordem)
  - ↳ Ordinais (ordem)

- Quantitativas
  - ↳ Discreta (Int)
  - ↳ Contínua (Float)

## \* Tabela de Frequências

- Para var. qualitativa
- Frequência Absoluta: quantas vezes aparece
- Frequência Relativa: proporção
- Frequência Acumulada: soma das frequências

## \* Dados Populacionais

$\mu$ : Médice

$N$ : Máximo

## \* Dados amostrais

$\bar{x}$ : média

$n$ : máximo

- \* Média: Menor distância até os pontos
  - ↳ Sente agradar todo mundo
- \* Mediana: valor que está na metade dos dados ordenados
  - ↳ Sem conciênciia de classe
  - ↳ Bom pra quando os dados estão não uniformes

### \* Quartil



### \* Variância

$$\bullet \sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}{N}$$

↳ Medida que mostra o grau de dispersão dos dados

### \* Desvio Padrão

$$\bullet \sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}{N}}$$

↳ Medida que também fala sobre o grau de dispersão, mas em uma unidade mais simples

### \* Amplitude

$$A = \max - \min$$

↳ Sóler sobre o quão disperso estão os extremos

