

## \* 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 / Fixo

↳ **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

$\mu$ : média

$N$ : máximo

## \* Dados Amostrais

$\bar{x}$ : média

$n$ : máximo

\* Média: Menor distância até os pontos

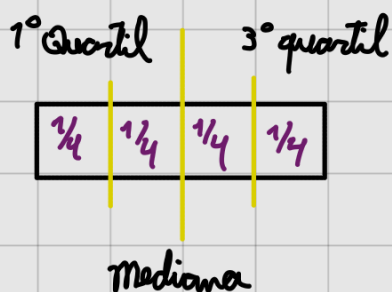
↳ Senta agrado a todo mundo

\* Mediana: Valor que está na metade do dataset ordenado

↳ Sem consciência de classe

↳ Bom pra quando os dados estão não uniformes

\* Quartil



\* Variância

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

↳ Medida que mostra o grau de dispersão dos dados

\* Desvio Padrão

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

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

\* Amplitude

•  $A = \max - \min$

↳ Falar sobre o quão dispersos estão os extremos

