## Fundamentos de Estatística: Parte 1

com Eddie Davila

## Como calcular o desvio-padrão

Fórmula:

$$S = \sqrt{\frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^{N} (X_i - \bar{X})^2}$$

Exemplo:

$$\bar{X}$$
 = média =  $\otimes$ 

n = tamanho da amostra = 4

tamanho da amostra menos 1 = (n) - 1 = 3

$$S = \sqrt{\frac{1}{3} \sum_{i=1}^{4} (X_i - 8)^2}$$

$$S = \sqrt{\frac{(2-8)^2 + (8-8)^2 + (10-8)^2 + (12-8)^2}{3}}$$

$$S = \sqrt{\frac{36 + 0 + 4 + 16}{3}} = \sqrt{18,7} = 4,32$$