

VARIÂNCIA E DESVIO PADRÃO



σ = SIGMA

μ = média pop.
 \bar{x} = " amostral

Populacional

Amostral

$$\bar{x} = \mu$$

Variância

$$\sigma^2 = \frac{\sum f_i \cdot (x_i - \mu)^2}{n}$$

$$s^2 = \frac{\sum f_i \cdot (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}$$

$$\text{Var} = 25$$

$$\sigma^2 = 25$$

$$\lambda^2 = 25$$

Desvio Padrão

$$\sigma = \sqrt{\sigma^2}$$

$$s = \sqrt{s^2}$$

$$\text{DP} = 5$$

$$\sigma = 5$$

$$\lambda = 5$$

Variância: $\sigma^2 = 16$

Desvio padrão: $\sigma = \sqrt{16}$

$$\sigma = 4$$

$$\text{DP} = \sqrt{\text{Var}}$$

$$\text{Var} = (\text{DP})^2$$