

Formulário - Estatística Descritiva

Fórmula de Sturges: $k = 1 + 3,3 \cdot \log n$ $h = \frac{\text{amplitude total}}{k}$

Média: $\bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{n}$

Mediana: $M_d = L_{Md} + \left(\frac{\frac{n}{2} - F_{ant}}{f_{Md}} \right) \cdot h$

Moda: $M_o = L_{mo} + \frac{D_1}{D_1 + D_2} \cdot h_{mo}$, onde $D_1 = f_{mo} - f_{ant}$ e $D_2 = f_{mo} - f_{post}$

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

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

Desvio-padrão: $\sigma = \sqrt{\sigma^2}$ ou $s = \sqrt{s^2}$

Desvio-médio: $DM = \frac{\sum f_i \cdot |x_i - \bar{x}|}{n}$

Coeficiente de variação: $CV = \frac{\sigma}{\mu}$ ou $CV = \frac{s}{\bar{x}}$

Professor Guru