





Formulário de Estatística Descritiva

Profa. Rosani Gardin

Dados não agrupados

Mediana		Quartil	
Qtde par: somar os dois nºs do meio e dividir por 2. Qtde ímpar: o número do meio		Q1 = subconjunto à esquerda (calcular uma nova mediana) Q2 = mediana Q3 = subconjunto à direita (calcular uma nova mediana)	
Média Aritmética	Moda	Amplitude Total	Coeficiente de Variação (CV)
$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$	O(s) número(s) que mais se repete(m)	$A_T = n^0$ maior – n^0 menor	$CV = rac{Desvio\ Padrão}{M\'edia} \cdot 100$
Variância Populacional	Desvio Padrão Populacional	Variância Amostral	Desvio Padrão Amostral
$\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \mu)^2}{n}$	$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (x_i - \mu)^2}{n}}$	$s^{2} = \frac{\sum_{i=1}^{n} (x_{i} - \bar{x})^{2}}{n-1}$	$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$

Dados agrupados (distribuição de frequências)

- and again and an				
Amplitude da Classe (A _C)	Frequência Absoluta (f _i)	Frequência Relativa (f _{ri})		
$Ac = \frac{Amplitude\ Total}{\sqrt{n}}$	Quantidade de elementos em cada classe	$f_{ri} = \frac{f_i}{n}$		
Frequência Acumulada (F _{ac})	Ponto Médio (PM)	Porcentagem (%)		
Somar as frequências absolutas desde a 1ª classe até a classe desejada	$PM = \frac{Limite\ Inferior + Limite\ Superior}{2}$	Frequência relativa multiplicada por 100		
Média	Mediana (método de interpolação linear)	Moda (fórmula de Czuber)		
$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i \cdot f_i}{n}$ Variância Amostral $s^2 = \frac{\sum_{i=1}^{n} {x_i}^2 \cdot f_i - \frac{(\sum_{i=1}^{n} x_i \cdot f_i)^2}{n}}{n-1}$ Desvio Padrão Amostral $s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} {x_i}^2 \cdot f_i - \frac{(\sum_{i=1}^{n} x_i \cdot f_i)^2}{n}}{n-1}}$	$Md = l_i + \left(\frac{n}{2} - F_{ac-1}\right) \cdot A_C$ Onde: $l_i \not e \text{ o limite inferior da classe mediana;}$ n $\not e \text{ o total de elementos}$ $F_{ac-1} \not e \text{ a frequência acumulada da classe anterior a classe mediana;}$ $f_{Md} \not e \text{ a frequência simples das classe mediana;}$ $A_C \not e \text{ a amplitude da classe.}$	$Mo = l_i + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2}\right) \cdot A_C$ Onde: $l_i \not e \text{ o limite inferior da classe modal;}$ $d_1 \not e \text{ a diferença entre a frequência simples da classe modal e a frequência simples da classe imediatamente anterior;}$ $d_2 \not e \text{ a diferença entre a frequência simples da classe modal e a frequência simples da classe imediatamente posterior;}$ $A_C \not e \text{ a amplitude da classe.}$		