



VARIÁVEIS DISCRETAS E CONTÍNUAS



ROL, MÉDIA, MODA E MEDIANA

Debora Canne






ROL

2	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5	3,5
3,5	3,5	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	5	5	5	5



Distribuição de frequência: **variável discreta**


$$\bar{X} = \frac{116}{30} = 3,87$$

$$\tilde{X} = M_d = 4$$

$$M_o = 4$$

2	1	2	1	1/30= 0,03	3,33
3	5	15	6	5/30= 0,17	16,67
3,5	6	21	12	6/30= 0,20	20
4	10	40	22	10/30= 0,34	33,34
4,5	4	18	26	4/30= 0,13	13,33
5	4	20	30	4/30= 0,13	13,33
	30	116		1	100



2	1	2	1	$1/30 = 0,03$	3,33
3	5	15	6	$5/30 = 0,17$	16,67
3,5	6	21	12	$6/30 = 0,20$	20
4	10	40	22	$10/30 = 0,34$	33,34
4,5	4	18	26	$4/30 = 0,13$	13,33
5	4	20	30	$4/30 = 0,13$	13,33
	30	116		1	100





Variável contínua: tabela com intervalos



Distribuição de frequência: **variável contínua**

classe					
1		4	4	3	12
2		12	16	5	60
3		10	26	7	70
4		4	30	9	36
		30			178



$$\text{Média: } \bar{X} = \frac{\Sigma(xi.fi)}{\Sigma fi} = 178/30 = 5,93$$

$$\text{Mediana: } \tilde{X} = M_d = li_{md} + \frac{\frac{n}{2} - f_{ant}}{fi_{md}} \cdot h$$

$$\text{Mediana} = 4 + (15-4) \cdot 2/12$$

$$Md = 5,83$$





MODA: $\left\{ \begin{array}{l} \textit{CZUBER} \\ \textit{KING} \\ \textit{PEARSON} \end{array} \right.$

$$M_o(\textit{Czuber}) = li_{mo} + \frac{fi_{mo} - fi_{ant}}{2 \cdot fi_{mo} - (fi_{ant} + fi_{post})} \cdot h$$

$$\text{Moda (King)} = 4 + ((8)/8+2) \cdot 2 =$$

$$\text{Moda} = 5,6$$





$$M_{o(King)} = li + \frac{\Delta 1}{\Delta 1 + \Delta 2} \cdot h$$

$$M_{o(Pearson)} = 3.Md - 2.\bar{X}$$

