

EXERCÍCIO 13



Os pesos de 40 alunos de uma classe estão descritos abaixo:

69 57 72 54 93 68 72 58 64 62
65 76 60 49 74 59 66 83 70 45
60 81 71 67 63 64 53 73 81 50
67 68 53 75 65 58 80 60 63 53

$$K = 1 + 3,3 \cdot \log n$$

Pede-se:

- Dispor os dados em um rol;
- Construir uma distribuição de frequência do tipo contínua utilizando a fórmula de Sturges. Dado: $\log 40 = 1,60$.

ROL: 45, 49, 50, 53, 53, 53, 54, 57, 58, 58, 59, 60, 60, 60, 62, 63, 63, 64, 64, 65, 65, 66, 67, 67, 68, 68, 69, 70, 71, 72, 72, 73, 74, 75, 76, 80, 81, 81, 83, 93

$$AT = \text{máx} - \text{mín}$$

$$AT = 93 - 45 = 48$$

N: de classes:

$$K = 1 + 3,3 \cdot \log 40 =$$

$$= 1 + 3,3 \cdot 1,60 =$$

$$= 6,28 \rightarrow \underline{6 \text{ classes}}$$

$$h = \frac{AT}{K} = \frac{48}{6} = 8$$

classes	f_i	F_i	f_n	F_n
45 - 53	3	3	7,5%	7,5%
53 - 61	11	14	27,5%	35,0%
61 - 69	12	26	30,0%	65,0%
69 - 77	9	35	22,5%	87,5%
77 - 85	4	39	10,0%	97,5%
85 - 93	1	40	2,5%	100%
Total	40	-	100%	-

$$\frac{3}{40} = 0,075 = 7,5\%$$