

# EXEMPLO



5,1	5,3	5,3	5,6	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,2
6,3	6,3	6,3	6,4	6,4	6,4	6,5	6,5	6,6	6,7
6,7	6,8	6,8	6,9	6,9	7	7,1	7,1	7,2	7,2
7,3	7,4	7,5	7,5	7,6	7,6	7,6	7,7	7,7	7,8
7,8	7,9	7,9	8	8	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5
8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	8,9	9	9,1	9,2	9,4
9,4	9,5	9,5	9,6	9,8	9	9	10	10,2	10,2
10,4	10,6	10,8	10,9	11,2	11,5	11,8	12,3	12,7	14,9

Handwritten calculations in red:  
 $5,1 + 1,4$   
 $5,1 + 6,5$   
 $6,5 + 7,9$   
 $6,5 + 1,4$

- Total de dados:  $n=80$ .

- Limite inferior (ou valor mínimo):  $LI = 5,1$ .

- Limite superior (ou valor máximo):  $LS = 14,9$ .

- Amplitude total:  $AT = LS - LI = 14,9 - 5,1 = 9,8$ .

- Número de classes (fórmula de Sturges):

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

$$k = 1 + 3,3 \cdot \log 80$$

$$k = 7,28 \rightarrow 7 \text{ classes}$$

- Amplitude do intervalo de cada classe:

$$h = 9,8 / 7 = 1,4$$

$$h = \frac{AT}{k}$$

Classe
5,1  — 6,5
6,5  — 7,9
7,9  — 9,3
9,3  — 10,7
10,7  — 12,1
12,1  — 13,5
13,5  — 14,9

Handwritten calculation in red:  
 $13,5 + 1,4 = 14,9$

# EXEMPLO



5,1	5,3	5,3	5,6	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,2
6,3	6,3	6,3	6,4	6,4	6,4	6,5	6,5	6,6	6,7
6,7	6,8	6,8	6,9	6,9	7	7,1	7,1	7,2	7,2
7,3	7,4	7,5	7,5	7,6	7,6	7,6	7,7	7,7	7,8
7,8	7,9	7,9	8	8	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5
8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	8,9	9	9,1	9,2	9,4
9,4	9,5	9,5	9,6	9,8	9	9	10	10,2	10,2
10,4	10,6	10,8	10,9	11,2	11,5	11,8	12,3	12,7	14,9

Classe	$f_i$	$F_i$	$f_{ri}$
5,1  — 6,5	16	16	20,00%
6,5  — 7,9	25	41	31,25%
7,9  — 9,3	18	59	22,50%
9,3  — 10,7	13	72	16,25%
10,7  — 12,1	5	77	6,25%
12,1  — 13,5	2	79	2,50%
13,5  — 14,9	1	80	1,25%
Total	80	--	100%

$$0,3125 \cdot 100 = \underline{\underline{31,25\%}}$$

$$\frac{13}{80} = 0,1625$$

$$\quad \times 100$$


---


$$\underline{\underline{16,25\%}}$$



	$f_{ri}$
MAior	<del>0,255</del> 0,260
...	...
total	<del>0,999</del> 1 ← ajuste

...	...
→	<del>0,255</del> 0,257
...	...
<hr/>	
	<del>1,002</del> + 0,002
	<u>1</u>