

EXERCÍCIO 4



A tabela abaixo indica os Custos, de uma determinada empresa, com encargos salariais:

450 - 550

Custos	f_i
[450; 550[	8
[550; 650[	10
[650; 750[	11
[750; 850[	16
[850; 950[	13
[950; 1.050[	5
[1.050; 1.150]	1

F_i
8
18
29
45 ← Md
58
63
64

Determine:

- a classe modal; 750 - 850
- a moda da distribuição;
- a classe mediana; 750 - 850
- a mediana da distribuição;
- construa o histograma e o polígono de frequências da distribuição.
- a média salarial.

b) $M_o = L_{M_o} + \frac{D_1}{D_1 + D_2} \cdot h = 750 + \frac{5}{5 + 3} \cdot 100 =$

$D_1 = f_{M_o} - f_{ant}$

$D_1 = 16 - 11 = 5$

$D_2 = f_{M_o} - f_{post}$

$D_2 = 16 - 13 = 3$

$= 750 + \frac{5}{8} \cdot 100 =$

$= 750 + 62,5 =$

$= \boxed{812,5}$

c) $\frac{64}{2} = 32 = pos.$
d) $M_d = L_{M_d} + \frac{\frac{n}{2} - F_{ant}}{f_{M_d}} \cdot h$

$M_d = 750 + \frac{\frac{64}{2} - 29}{16} \cdot 100 =$

$= 750 + \frac{3}{16} \cdot 100 = 750 + 18,75 =$

$= \boxed{768,75}$

EXERCÍCIO 4

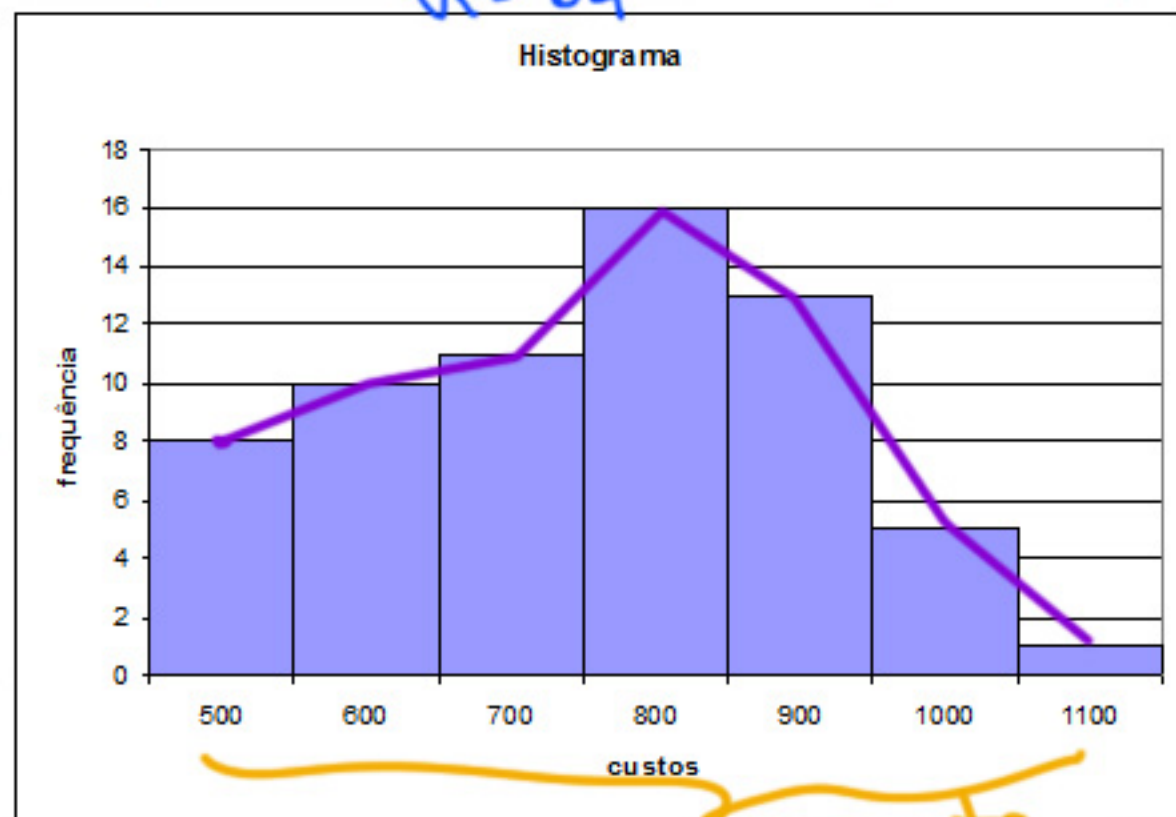


A tabela abaixo indica os Custos, de uma determinada empresa, com encargos salariais:

Custos	f_i
[450; 550[	8
[550; 650[	10
[650; 750[	11
[750; 850[	16
[850; 950[	13
[950; 1.050[	5
[1.050; 1.150]	1

x_i
500
600
700
800
900
1000
1100

$n = 64$

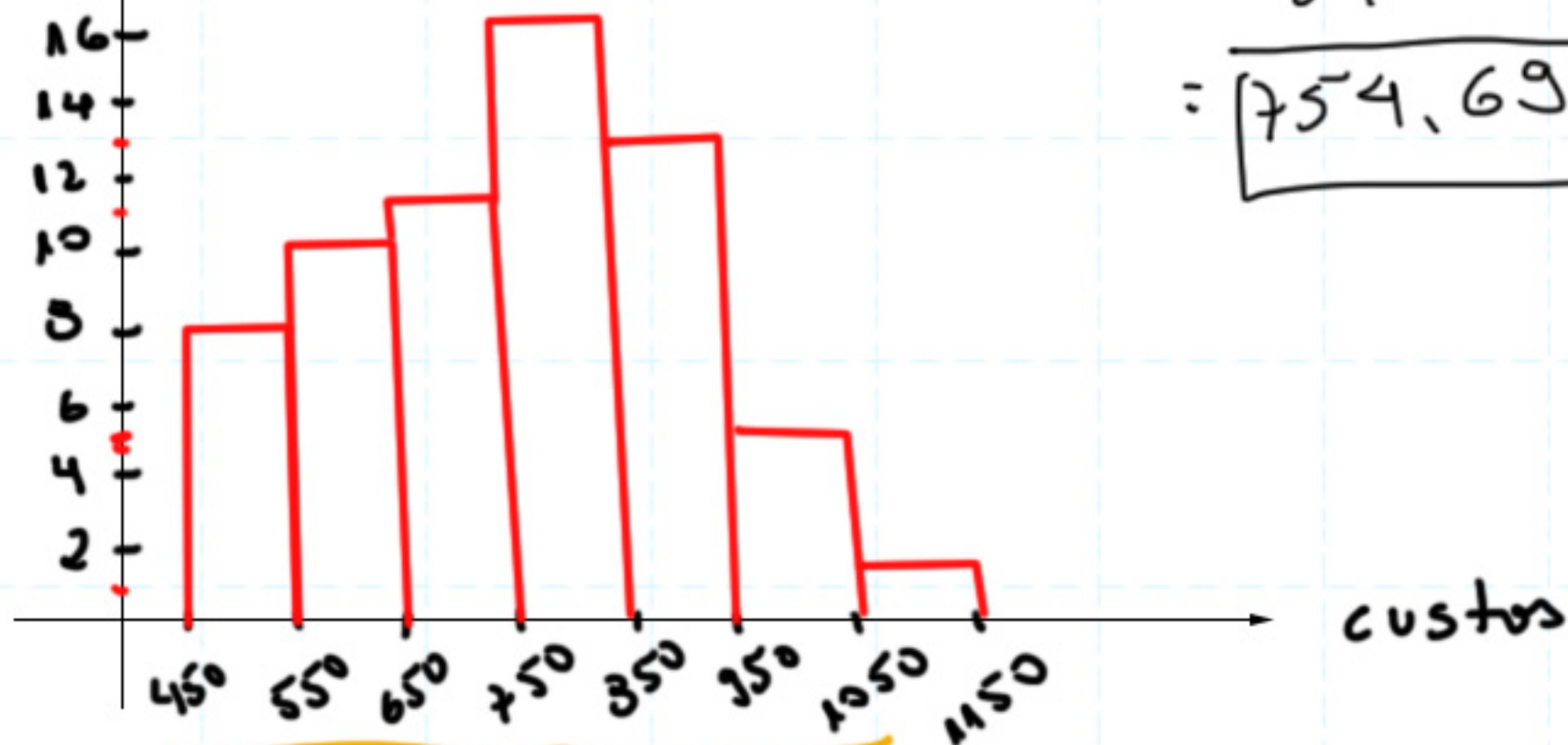


$$f) \bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{8 \cdot 500 + 10 \cdot 600 + 11 \cdot 700 + 16 \cdot 800 + 13 \cdot 900 + 5 \cdot 1000 + 1 \cdot 1100}{64} =$$

$$= \frac{48300}{64} =$$

$$= \boxed{754,69}$$



LI e LS

ponto médio