

Distribuição Uniforme

A média de uma distribuição uniforme é dada pela média aritmética das extremas do intervalo.

$$\frac{\text{Extremo inferior} + \text{Extremo superior}}{2}$$

1a) $\frac{800 + 1800}{2} = 1300$ valor médio das vendas é de 1300.

b) Probabilidade de prejuízo = $\frac{\text{Número de peças abaixo de 1000}}{\text{Total de peças no intervalo}}$

$$\frac{1000 - 800}{1800 - 800} = \frac{200}{1000} = 0.2 \Rightarrow \underline{20\%}$$

c) $\frac{300}{1000} = 0.3 \Rightarrow \underline{30\%}$

d) $900 - 800 = 100$
 $\frac{100}{1000} = 0.1 = \underline{10\%}$

2a) $\frac{30000 + x}{2} = 40000$

$$x = \underline{50000}$$

$$30000 + x = 40000 \cdot 2$$

$$x = 80000 - 30000$$

$$b) 50000 - 30000 = 20000 \rightarrow \text{área total da distribuição}$$

$$50000 - 34000 = 16000 \rightarrow \text{área acima de 34000 galões}$$

$$\text{Probabilidade de vendas} \rightarrow \frac{16000}{20000} = 0.8 \Rightarrow \underline{\underline{80\%}}$$

$$c) 32000 - 30000 = 2000$$

$$\frac{32000}{20000} = \frac{2000}{20000} = 0.1 \Rightarrow \underline{\underline{10\%}}$$

$$3) \frac{1+3}{2}$$

$$4) \frac{4}{2} = 2m$$

$$6) 2,3 - 1 = 1,3$$

$$3 - 1 = 2 \rightarrow \text{área t.}$$

$$\frac{1,3}{2} = 0,65 = \underline{\underline{65\%}}$$

$$c.) 3,0 - 2,6 = 0,4$$

$$\frac{0,4}{2} = 0,2 \Rightarrow \underline{\underline{20\%}}$$