

## Resolução da atividade principal - MAT9\_08ALG08

Numa fábrica de relógios, o custo de produção de um determinado modelo de relógio é de R\$ 7,50 por unidade, mais um custo inicial de R\$ 24,00.

- a) Expresse a fórmula que determina o custo total de produção pela quantidade de relógios produzidas.
- b) Encontre pelo menos 2 valores de custo de produção para quantidade de relógios diferentes e escreva em uma tabela.
- c) Esboce em um plano cartesiano os pares ordenados  $(x, f(x))$  encontrados no item anterior e trace uma reta que intersecta os pontos.

**Solução:**

a)

$f(x) = 7,5x + 24.$	Basta o aluno observar a relação existente entre a quantidade de relógios produzidos e o custo de produção, expressando o custo fixo e variável de produção.
---------------------	--

b)

$f(2) = 7,5 \cdot 2 + 24 \Rightarrow f(2) = 39$ $f(16) = 7,5 \cdot 16 + 24 \Rightarrow f(16) = 144$	Para encontrar dois valores que relacionam o custo de produção com a quantidade de relógios basta o aluno atribuir dois valores quaisquer para a quantidade de relógios e encontrar dois outros valores para o custo de produção.
--	---

x	f(x)
2	39
16	144

c)

