

**Resolução da atividade complementar - MAT8\_08NUM04**

01. Adalberto comprou seu primeiro carro dando uma entrada de R\$ 5000,00 mais 12 parcelas de R\$ 600,00. Após pagar todas as parcelas, o vendeu a um amigo por R\$ 13000,00. Essa situação é de lucro ou prejuízo? De quanto foi o lucro ou prejuízo percentual?

02. Juliana comprou um celular por R\$850,00 e depois de algum tempo o vendeu a uma amiga que lhe pagou em 3 parcelas de 270,00. Essa situação é de lucro ou prejuízo? De quanto foi o lucro ou prejuízo percentual?

03. Um comerciante comprou dois objetos. O primeiro foi comprado por R\$ 400,00 e vendido com prejuízo de 7%. O segundo foi comprado por R\$ 350,00 e vendido com lucro de 11%. Quanto ganhou, ou perdeu, no total? Qual foi o percentual total de lucro ou prejuízo?

---

**RESOLUÇÕES:**

**01.** Custo =  $5000 + 12 \times 600 = 5000 + 7200 = \text{R\$ } 12200,00$

Receita = R\$ 13000,00

Essa é uma situação de lucro pois a receita é maior que o custo.

% de lucro =  $\text{receita} / \text{custo} = 13000 / 12200 \approx 1,07$ , que corresponde a 7% de lucro.

**02.** Custo = R\$ 850,00

Receita =  $3 \times 270 = \text{R\$ } 810,00$

Essa é uma situação de prejuízo pois a receita é menor que o custo.

% de prejuízo =  $\text{receita} / \text{custo} = 810 / 850 \approx 0,95$ , que corresponde a 5% de prejuízo.

**03.** 1º produto: custo = R\$ 400,00

prejuízo =  $7\% = 0,07 \times 400 = \text{R\$ } 28,00$

2º produto: custo = R\$ 350,00

lucro =  $11\% = 0,11 \times 350 = \text{R\$ } 38,50$

Realizando a adição dos valores  $38,50 + (-28,00)$  temos um saldo positivo de 10,50, portanto, no total, temos uma situação de lucro, pois o saldo foi positivo. Agora, vamos calcular as receitas.

1º produto: receita = custo + prejuízo =  $400 + (-28) = 400 - 28 = \text{R\$ } 372,00$

2º produto: receita = custo + lucro =  $350 + 38,50 = \text{R\$ } 388,50$

Receita total =  $372 + 388,50 = \text{R\$ } 760,50$

Custo total =  $400 + 350 = \text{R\$ } 750,00$

Lucro total = receita total - custo total =  $760,50 - 750 = 10,50$ , que corresponde ao que foi ganho no total.

Percentual de lucro = receita/custo =  $760,5/750 = 1,014$ , que corresponde a um lucro percentual de 1,4%.