

Ricardo investiu certa quantia na compra de 4 carros para sua loja. Ajude Ricardo preenchendo os campos do custo e receita, em seguida peça ao colega de dupla para resolver o problema que você criou, enquanto resolve o problema que o colega inventou. No final, cada um corrige o problema que elaborou.

CARRO	CUSTO	LUCRO OU PREJUÍZO	% DE LUCRO OU PREJUÍZO	RECEITA
A		LUCRO		
B		LUCRO		
C		PREJUÍZO		
D		PREJUÍZO		

- Preencha a coluna com o percentual (%) de lucro ou prejuízo.
- Calcule o custo total e a receita total.
- No total, houve lucro ou prejuízo? Justifique.
- Calcule o percentual de lucro ou prejuízo total.
- Se Ricardo aumentasse a receita de cada carro em R\$ 1000,00, o que seria modificado? Justifique.

### RESOLUÇÃO:

Os valores referentes ao custo e receita do quadro abaixo são apenas exemplos.

CARRO	CUSTO	LUCRO OU PREJUÍZO	% DE LUCRO OU PREJUÍZO	RECEITA
A	10 000,00	LUCRO		14 000,00
B	12 000,00	LUCRO		18 000,00
C	15 000,00	PREJUÍZO		13 500,00
D	20 000,00	PREJUÍZO		19 000,00

### Percentual de Lucro:

- Carro A = receita / custo =  $14000 / 10000 = 1,40$ , que está relacionado ao fator de aumento de 40%, que também corresponde ao percentual de lucro de 40%.

- Carro B = receita / custo = 18000 / 12000 = 1,50, que está relacionado ao fator de aumento de 50%, que também corresponde ao percentual de lucro de 50%.

**Percentual de Prejuízo:**

- Carro C = receita / custo = 13500 / 15000 = 0,90, que está relacionado ao fator de redução de 10%, que também corresponde ao percentual de prejuízo de 10%.
- Carro D = receita / custo = 19000 / 20000 = 0,95, que está relacionado ao fator de redução de 5%, que também corresponde ao percentual de prejuízo de 5%.

Portanto o quadro pode ser preenchido assim:

CARRO	CUSTO	LUCRO OU PREJUÍZO	% DE LUCRO OU PREJUÍZO	RECEITA
A	10 000,00	LUCRO	40%	14 000,00
B	12 000,00	LUCRO	50%	18 000,00
C	15 000,00	PREJUÍZO	10%	13 500,00
D	20 000,00	PREJUÍZO	5%	19 000,00

b) Iremos aproveitar o quadro da atividade principal para calcular o custo total e a receita total:

CARRO	CUSTO	RECEITA
A	10 000,00	14 000,00
B	12 000,00	18 000,00
C	15 000,00	13 500,00
D	20 000,00	19 000,00
TOTAL	57 000,00	64 500,00

c) Como a receita (R\$ 64 500,00) é maior que o custo (R\$ 57 000,00), estamos tratando de uma situação de **lucro**.

d) O percentual do lucro total = receita / custo = 64 500 / 57000 ≈ 1,13, que

refere-se ao fator de aumento relacionado ao percentual de aumento de 13% o qual também está associado ao percentual de lucro de 13%.

e) Aumentando R\$ 1000,00 na receita de cada carro, o quadro inicial ficaria :

CARRO	CUSTO	LUCRO OU PREJUÍZO	RECEITA
A	10 000,00	LUCRO	15 000,00
B	12 000,00	LUCRO	16 000,00
C	15 000,00	PREJUÍZO	14 500,00
D	20 000,00	-----	20 000,00
TOTAL	57 000,00	LUCRO	68 500,00

Como a receita (R\$ 68 500,00) é maior que o custo (R\$ 57 000,00), estamos tratando de uma situação de **lucro**.

O percentual do lucro total =  $\text{receita} / \text{custo} = 68\,500 / 57\,000 \approx 1,20$ , que refere-se ao fator de aumento relacionado ao percentual de aumento de 20% o qual também está associado ao percentual de lucro de 20%.