

## Resolução do raio x - MAT8\_08NUM01

Em uma liquidação, comprei alguns móveis, todos parcelados no cartão. Uma cama em 6 parcelas iguais de R\$ 45,00, um guarda roupa em 8 parcelas de R\$ 55,00, um rack em 3 parcelas iguais de R\$ 60,00 e uma estante de 5 parcelas iguais de R\$ 45,00. Como vou viajar por um bom tempo e vou precisar de dinheiro, vou vendê-los. Uma colega me ofereceu R\$ 250,00 pela cama, R\$ 400,00 pelo guarda-roupa, R\$ 200,00 pelo rack e R\$ 250,00 pela estante. Se eu aceitar sua proposta, responda:

- Em quais móveis terei lucro e em quais terei prejuízo? Justifique sua resposta.
- No total, terei lucro ou prejuízo? Justifique sua resposta.
- No total, qual foi o percentual correspondente ao lucro ou ao prejuízo desta negociação?

### RESOLUÇÃO:

a) Inicialmente iremos construir um quadro contendo além dos nomes dos móveis, o número de parcelas, preço de compra, preço oferecido e a classificação da situação como lucro ou prejuízo.

PRODUTO	PARCELAS	PREÇO DE COMPRA	PREÇO OFERECIDO	SITUAÇÃO
CAMA	6 X R\$ 45,00	R\$ 270,00	R\$ 250,00	PREJUÍZO
GUARDA-ROUPA	8 x R\$ 55,00	R\$ 440,00	R\$ 400,00	PREJUÍZO
RACK	3 x R\$ 60,00	R\$ 180,00	R\$ 200,00	LUCRO
ESTANTE	5 x R\$ 45,00	R\$ 225,00	R\$ 250,00	LUCRO

- Os produtos Cama e Guarda-Roupa são classificados como situação de Prejuízo, pois os preços oferecidos (Receita) são menores que os preços de compra (Custo).
- Os produtos Rack e Estante são classificados como situação de Lucro, pois os preços oferecidos (Receita) são maiores que os preços de compra (Custo).

b)

PRODUTO	PARCELAS	PREÇO DE COMPRA	PREÇO OFERECIDO	SITUAÇÃO
CAMA	6 X R\$ 45,00	R\$ 270,00	R\$ 250,00	PREJUÍZO

GUARDA-ROU PA	8 x R\$ 55,00	R\$ 440,00	R\$ 400,00	PREJUÍZO
RACK	3 x R\$ 60,00	R\$ 180,00	R\$ 200,00	LUCRO
ESTANTE	5 x R\$ 45,00	R\$ 225,00	R\$ 250,00	LUCRO
TOTAL		R\$ 1.115,00	R\$ 1.100,00	PREJUÍZO

No total houve prejuízo, pois no total, foi gasto R\$ 1.115,00 e foi oferecido R\$ 1.100,00.

c) Realizando a divisão entre o preço oferecido e o de compra, obtemos  $1\ 110/1\ 115 \approx 0,9955$ , ou seja houve prejuízo, logo calculando a diferença  $1 - 0,9955 = 0,0045 = 0,45\%$  de prejuízo.