

Capítulo 2 – Jura que posso gastar mais? Juros!

1. Um cliente pegou um empréstimo de R\$ 8.000,00 e terá de pagá-lo em dez parcelas fixas com juros simples de 1,5% ao mês. Qual será o valor total pago ao final das dez parcelas?

- a) R\$ 9.000,00
- b) R\$ 9.200,00
- c) R\$ 9.400,00
- d) R\$ 9.600,00
- e) R\$ 9.800,00

RESPOSTA: **Alternativa B**, pois calculando a fórmula dos juros simples, temos: $J = C \times i \times t \rightarrow J = 8.000 \times 0,015 \times 10 \rightarrow J = 1.200$. Calculando o valor final, temos: $8.000 + 1.200 = 9.200$.

2. Uma família tem uma renda mensal de R\$ 7.500,00 e organiza seus gastos da seguinte maneira:

- Moradia: 35% da renda
- Alimentação: 25% da renda
- Transporte: 15% da renda
- Educação: 10% da renda
- Lazer e outros: o restante da renda

Quanto sobra para lazer e outros gastos?

- a) R\$ 1.025,00
- b) R\$ 1.125,00
- c) R\$ 1.225,00
- d) R\$ 1.325,00
- e) R\$ 1.425,00

RESPOSTA: **Alternativa B**, pois somamos os gastos em porcentagem: $35\% + 25\% + 15\% + 10\% = 85\%$. A parte restante é: $100\% - 85\% = 15\%$. Agora, calculamos o valor correspondente a 15% da renda: $0,15 \times 7.500 = 1.125$.

3. Ana queria comprar um sapato que custava R\$ 280,00, mas decidiu esperar uma promoção. No entanto, antes

da liquidação, a loja aumentou o preço em 15% e depois aplicou um desconto de 15% na liquidação. Qual foi o valor final do sapato após essas alterações?

- a) R\$ 273,70
- b) R\$ 275,40
- c) R\$ 278,70
- d) R\$ 280,00
- e) R\$ 283,40

RESPOSTA: **Alternativa A**, pois calculando o aumento de 15% no preço inicial, temos: $280 + (0,15 \times 280) = 280 + (0,15 \times 280) = 280 + 42 = 322$; depois calculando o desconto de 15% sobre o novo valor: $322 - (0,15 \times 322) = 322 - 48,30 = 273,70$.

4. Marcos aplicou R\$ 4.000,00 em uma poupança que rende 0,8% ao mês. Após 8 meses, qual será o valor total na conta, considerando juros simples?

- a) R\$ 4.056,00
- b) R\$ 4.156,00
- c) R\$ 4.256,00
- d) R\$ 4.356,00
- e) R\$ 4.456,00

RESPOSTA: **Alternativa C**, pois calculando a fórmula dos juros simples, temos: $J = C \times i \times t \rightarrow J = 4.000 \times 0,008 \times 8 \rightarrow J = 256$. Calculando o valor final, temos: $4.000 + 256 = 4.256$.

5. Eduardo pegou um empréstimo de R\$ 12.000,00 para pagar em 12 meses, com uma taxa de juros simples de 2% ao mês. Qual será o valor total pago ao final do período?

- a) R\$ 14.280,00
- b) R\$ 14.480,00
- c) R\$ 14.680,00
- d) R\$ 14.880,00
- e) R\$ 15.080,00

RESPOSTA: **Alternativa D**, pois calculando a fórmula dos juros simples, temos: $J = C \times i \times t \rightarrow J = 12.000 \times 0,02 \times 12 \rightarrow J = 2.880$. Calculando o valor final, temos: $12.000 + 2.880 = 14.880$.