

Capítulo 1 – O que é consumismo?

1. Isadora foi a uma papelaria comprar cadernos para o novo ano letivo. Ela encontrou a seguinte promoção:

- 1 caderno custa R\$ 12,00
- 2 cadernos custam R\$ 22,00
- 4 cadernos custam R\$ 40,00

a) O preço por caderno é o mesmo em todas as compras? Justifique sua resposta.

b) Se Isadora quiser comprar 6 cadernos, quanto ela pagará seguindo a lógica dos preços apresentados?

RESPOSTA: a) O preço por caderno **não é sempre o mesmo**. Há uma variação no valor total conforme a quantidade comprada. Isso acontece porque, em algumas compras, há um desconto por levar mais unidades.

Vamos calcular o preço unitário em cada caso:

1 caderno → R\$ 12,00 → R\$ 12,00 por caderno
 2 cadernos → R\$ 22,00 → $R\$ 22,00 \div 2 = R\$ 11,00$ por caderno
 4 cadernos → R\$ 40,00 → $R\$ 40,00 \div 4 = R\$ 10,00$ por caderno

Observamos que, quanto mais cadernos Isadora compra, menor é o preço médio por unidade, o que indica um desconto progressivo.

b) Para determinar o preço de seis cadernos, podemos observar o padrão:

De um para dois cadernos, houve um desconto de R\$ 1,00 por unidade.

De dois para quatro cadernos, o desconto se mantém, totalizando, R\$ 10,00 por unidade.

Se essa lógica se mantiver, podemos prever que seis cadernos seguirão esse preço médio de R\$ 10,00 cada: seis cadernos = $6 \times R\$ 10,00 = R\$ 60,00$.

Portanto, Isadora pagará R\$ 60,00 por seis cadernos.

2. Gabriela recebe uma mesada de R\$ 200,00 por mês e decidiu anotar seus gastos para controlar seu orçamento. Veja abaixo suas despesas:

- Lanche na escola: R\$ 6,50 por dia, considerando 20 dias letivos.
- Transporte: R\$ 4,00 por dia, também considerando 20 dias letivos.
- Assinatura de *streaming*: R\$ 35,00 por mês.
- Economia para comprar um *videogame*: R\$ 50,00 por mês.

Depois de pagar todas as despesas, sobra algum valor da mesada? Ou ela precisará economizar para conseguir pagar tudo?

- a) Sim, ela consegue pagar todas as suas despesas.
 b) Não, ela precisará economizar R\$ 80,00 para conseguir pagar tudo.
 c) Não, ela precisará economizar R\$ 85,00 para conseguir pagar tudo.
 d) Não, ela precisará economizar R\$ 90,00 para conseguir pagar tudo.
 e) Não, ela precisará economizar R\$ 95,00 para conseguir pagar tudo.

RESPOSTA: **Alternativa E**, pois ao calcular o total das despesas, temos:

Lanche na escola: $R\$ 6,50 \times 20 \text{ dias} = R\$ 130,00$

Transporte: $R\$ 4,00 \times 20 \text{ dias} = R\$ 80,00$

Streaming: R\$ 35,00

Economia para videogame: R\$ 50,00

Total de despesas: $R\$ 130,00 + R\$ 80,00 + R\$ 35,00 + R\$ 50,00 = R\$ 295,00$. Como a mesada de Gabriela é de R\$ 200,00, mas suas despesas somam R\$ 295,00, ela está gastando R\$ 95,00 acima do que recebe.

3. Ana quer comprar um fone de ouvido e encontrou três opções em diferentes lojas:

Loja A: R\$ 80,00, sem desconto.

Loja B: R\$ 90,00, com 10% de desconto à vista.

Loja C: R\$ 85,00, com um desconto de R\$ 10,00 na compra à vista.

Qual dessas opções oferece o menor preço final para pagamento à vista? Justifique a sua resposta.

RESPOSTA: Vamos calcular o preço final em cada loja:

Loja A: R\$ 80,00

Loja B: R\$ 90,00 – (10% de R\$ 90,00) → R\$ 90,00 - R\$ 9,00 = R\$ 81,00

Loja C: R\$ 85,00 – R\$ 10,00 = R\$ 75,00

A Loja C tem o menor preço: R\$ 75,00.

4. Carlos quer comprar um celular novo que custa R\$ 1.500,00. Ele decidiu economizar um valor fixo por mês para atingir sua meta em dez meses.

Com essa nova economia mensal, em quantos meses Carlos conseguirá comprar o celular?

- a) Sete meses.
- b) Oito meses.
- c) Nove meses.
- d) Dez meses.
- e) 11 meses.

RESPOSTA: **Alternativa C**, pois se Carlos economizar R\$ 180,00 por mês, o tempo necessário será: $R\$ 1.500,00 \div R\$ 180,00 = 8,33$ meses. Como ele não pode economizar por um terço de mês, ele precisará economizar R\$ 180,00 por nove meses para atingir a meta.

5. Pedro recebe uma mesada de R\$ 400,00 por mês e decidiu organizar seu orçamento. Ele distribuiu seus gastos da seguinte forma:

- 40% da mesada para alimentação e transporte.
- 25% para lazer (cinema, passeios e jogos).
- 15% para economia (guardar para o futuro).
- O restante será para despesas variadas.

Quanto Pedro tem para as despesas variadas?

- a) R\$ 80,00
- b) R\$ 100,00
- c) R\$ 120,00
- d) R\$ 140,00
- e) R\$ 160,00

RESPOSTA: **Alternativa A**, pois R\$ 160,00 para alimentação e transporte (40% de R\$ 400,00), R\$ 100,00 para lazer (25% de R\$ 400,00) e R\$ 60,00 para economia (15% de R\$ 400,00) somam R\$ 160,00 + R\$ 100,00 + R\$ 60,00 = R\$ 320,00 ; subtraindo do total de R\$ 400,00, temos R\$ 400,00 – R\$ 320,00 = R\$ 80,00.