

Capítulo 2 – Como não gastar mais do que deveríamos!

1. Mariana recebe uma mesada de R\$ 600,00 por mês e decidiu fazer um planejamento para seus gastos. Ela distribuiu sua mesada da seguinte forma:

- 35% para alimentação e transporte.
- 20% para lazer (cinema, passeios e compras).
- 15% para economia (guardar para o futuro).
- O restante será destinado a outras despesas pessoais.

Quanto Mariana destinou para outras despesas pessoais?

- a) R\$ 150,00
- b) R\$ 160,00
- c) R\$ 170,00
- d) R\$ 180,00
- e) R\$ 200,00

RESPOSTA: **Alternativa D**, pois calculando as porcentagens primeiro, temos: 35% de R\$ 600,00 para alimentação e transporte: $(35 \div 100) \times 600 = \text{R\$ } 210,00$. 20% de R\$ 600,00 para lazer: $(20 \div 100) \times 600 = \text{R\$ } 120,00$ e 15% de R\$ 600,00 para economia: $(15 \div 100) \times 600 = \text{R\$ } 90,00$. Somando esses valores, temos: $\text{R\$ } 210,00 + \text{R\$ } 120,00 + \text{R\$ } 90,00 = \text{R\$ } 420,00$. Subtraindo o total da mesada (R\$ 600,00) com o valor já destinado, temos: $\text{R\$ } 600,00 - \text{R\$ } 420,00 = \text{R\$ } 180,00$.

2. João recebe uma mesada de R\$ 500,00 por mês e decide organizar seu orçamento. Ele distribui sua mesada de forma a economizar para comprar um novo videogame.

Veja como ele organizou seus gastos:

- 30% da mesada para alimentação e transporte.
- 25% para lazer (cinema, jogos e passeios).
- 20% para economia.
- O restante ele vai usar para despesas variadas.

Quanto João tem para despesas variadas?

- a) R\$ 95,00
- b) R\$ 105,00
- c) R\$ 115,00
- d) R\$ 125,00
- e) R\$ 135,00

RESPOSTA: **Alternativa D**, pois calculando as porcentagens primeiro, temos: 30% de R\$ 500,00 para alimentação e transporte: $(30 \div 100) \times 500 = \text{R\$ } 150,00$. 25% de R\$ 500,00 para lazer: $(25 \div 100) \times 500 = \text{R\$ } 125,00$. 20% de R\$ 500,00 para economia: $(20 \div 100) \times 500 = \text{R\$ } 100,00$. Somando esses valores, temos: $\text{R\$ } 150,00 + \text{R\$ } 125,00 + \text{R\$ } 100,00 = \text{R\$ } 375,00$. Subtraindo o total da mesada (R\$ 500,00) com o valor já destinado, temos: $\text{R\$ } 500,00 - \text{R\$ } 375,00 = \text{R\$ } 125,00$.

3. Uma loja vende suco natural em garrafas de 1 litro por R\$ 6,00 cada. O proprietário da loja decide vender suco em garrafas de 750 ml. Qual será o preço de uma garrafa de 750 ml de suco, considerando que o preço por litro é o mesmo?

- a) R\$ 2,00
- b) R\$ 3,00
- c) R\$ 3,50
- d) R\$ 4,00
- e) R\$ 4,50

RESPOSTA: **Alternativa E**, pois sabemos que o preço de 1 litro de suco é R\$ 6,00. Como 750 ml é 0,75 de 1 litro, o preço de 750 ml será multiplicado por 0,75. Logo, o preço de uma garrafa de 750 ml de suco será: $\text{R\$ } 6,00 \times 0,75 = \text{R\$ } 4,50$.

4. Uma loja vende pote de mel de 500 gramas por R\$ 8,00. Um cliente precisa de 2 kg de mel para preparar uma receita. Qual será o preço total que o cliente pagará por 2 kg de mel?

- a) R\$ 8,00
- b) R\$ 16,00
- c) R\$ 24,00
- d) R\$ 32,00
- e) R\$ 40,00

RESPOSTA: **Alternativa D**, sabemos que 1 pote de mel tem 500 gramas, o que equivale a 0,5 kg. Então, para obter 2 kg de mel, o cliente precisará de: $2 \text{ kg} \div 0,5 \text{ kg por pote} = 4$ potes de mel. Agora, vamos calcular o preço total. Cada pote de mel custa R\$ 8,00, e o cliente vai comprar 4 potes. Portanto, o custo total será de: $4 \times \text{R\$ } 8,00 = \text{R\$ } 32,00$.

5. Maria, ao fazer compras para sua casa, acaba utilizando mais embalagens do que o necessário, contribuindo para o desperdício e aumento da poluição. Se Maria comprou dez itens, e quatro desses itens vieram em embalagens plásticas desnecessárias, o impacto ambiental disso pode ser quantificado da seguinte forma: a cada embalagem plástica descartada, contribui-se para a geração de 500 g de resíduos plásticos.

Qual será o peso total de resíduos plásticos causados pelo desperdício de embalagens, considerando as quatro embalagens desnecessárias utilizadas por Maria?

- a) 1,5 kg
- b) 2 kg
- c) 2,5 kg
- d) 3 kg
- e) 3,5 kg

RESPOSTA: **Alternativa B**, pois sabemos que cada embalagem plástica descartada gera 500 g de resíduos plásticos. Maria comprou quatro itens com embalagens plásticas desnecessárias. Então, o peso total de resíduos plásticos causados por esses itens será de: $4 \times 500 \text{ g} = 2.000 \text{ g} = 2 \text{ kg}$.