

**Capítulo 2 – Futuro, aqui vou eu!**

**1.** Ana recebe um salário mensal de R\$ 3.200,00 e organiza seus gastos da seguinte forma:

- Aluguel: 35% do salário
- Alimentação: 20% do salário
- Transporte: 10% do salário
- Lazer: 15% do salário
- Poupança: o restante do salário

Quanto Ana consegue poupar por mês?

- a) R\$ 320,00
- b) R\$ 440,00
- c) R\$ 540,00
- d) R\$ 620,00
- e) R\$ 640,00

RESPOSTA: **Alternativa E**, pois somando o total dos gastos, temos:  $(35\% + 20\% + 10\% + 15\%) \times 3.200 = 80\%$  de 3.200 = 2.560. Já na poupança, temos:  $3.200 - 2.560 = \text{R\$ } 640,00$ .

**2.** Uma tabela mostra os gastos médios mensais da família Vieira e da família Silva.

Categoria	Família Vieira (R\$)	Família Silva (R\$)
Alimentação	1.200,00	900,00
Transporte	800,00	600,00
Lazer	500,00	700,00
Saúde	600,00	500,00

Qual a diferença total nos gastos entre as duas famílias?

- a) R\$ 200,00
- b) R\$ 300,00
- c) R\$ 400,00
- d) R\$ 500,00
- e) R\$ 600,00

RESPOSTA: **Alternativa C**, pois somando o total da família Vieira, temos:  $1.200 + 800 + 500 + 600 = 3.100$ . Somando o total da família Silva, temos:  $900 + 600 + 700 + 500 = 2.700$ . Calculando a diferença, temos:  $3.100 - 2.700 = \text{R\$ } 400,00$ .

**3.** Uma empresa tem um orçamento de R\$ 50.000,00 por mês para despesas. No último mês, os custos aumentaram em 8%, ultrapassando o orçamento planejado. Qual foi o valor total gasto no mês?

- a) R\$ 52.000,00
- b) R\$ 52.500,00
- c) R\$ 53.000,00
- d) R\$ 53.500,00
- e) R\$ 54.000,00

RESPOSTA: **Alternativa E**, pois calculando o aumento de 8%, temos:  $8\%$  de R\$ 50.000,00 =  $0,08 \times 50.000 = \text{R\$ } 4.000,00$ . Somando o orçamento com o aumento, temos:  $50.000 + 4.000 = \text{R\$ } 54.000,00$ .

**4.** Uma família gastou R\$ 2.500,00 com alimentação no mês passado. Este mês, os gastos subiram para R\$ 2.850,00. Qual foi o aumento percentual nos gastos com alimentação?

- a) 10%
- b) 12%
- c) 13%
- d) 14%
- e) 15%

RESPOSTA: **Alternativa D**, pois calculando o aumento, temos:  $2.850 - 2.500 = \text{R\$ } 350,00$ . Já para o cálculo do percentual, temos:  $(350 \div 2.500) \times 100 = 14\%$ .

**5.** Carlos planeja economizar R\$ 1.200,00 por mês para comprar um carro. Após oito meses, ele percebe que seu orçamento foi reduzido, e agora só pode economizar R\$ 800,00 por mês. Se ele deseja juntar R\$ 20.000,00, quantos meses a mais ele precisará economizar com o novo valor?

- a) Cinco meses
- b) Seis meses
- c) Sete meses
- d) Oito meses
- e) Nove meses

RESPOSTA: **Alternativa A**, pois calculando a quantia acumulada em 8 meses, temos:  $1.200 \times 8 = \text{R\$ } 9.600,00$ . Calculando quanto falta economizar, temos:  $20.000 - 9.600 = \text{R\$ } 10.400,00$ . Calculando o tempo necessário com  $\text{R\$ } 800/\text{mês}$ , temos:  $10.400 \div 800,00 = 13$  meses. Calculando o a mais que ele precisará, temos:  $13 - 8 = 5$  meses.