

## Capítulo 1 – Eu quero dinheiro pra quê?

1. Marcos recebe um salário mensal de R\$ 3.500,00 e precisa organizar seu orçamento. Ele divide os gastos da seguinte forma:

Aluguel: 32% do salário

Alimentação: R\$ 850,00

Transporte: 15% do salário

Lazer: R\$ 450,00

Outras despesas: R\$ 320,00

Após pagar todas as despesas, quanto sobra do salário de Marcos?

- a) R\$ 230,00
- b) R\$ 235,00
- c) R\$ 240,00
- d) R\$ 245,00
- e) R\$ 250,00

RESPOSTA: **Alternativa B**, pois para calcular o valor gasto com aluguel, fazemos:  $3.500 \times 0,32 = 1.120,00$ . Calculamos o valor gasto com transporte:  $3.500 \times 0,15 = 525,00$ . Somamos todas as despesas:  $1.120 + 850 + 525 + 450 + 320 = 3.265$  e calculamos o valor que sobra:  $3.500 - 3.265 = 235,00$ .

2. Carlos recebe um salário mensal de R\$ 5.400,00 e decidiu adotar um plano de economia para conseguir guardar dinheiro ao final do mês. Ele organizou seus gastos da seguinte forma:

- Aluguel: 30% do salário
- Alimentação: R\$ 1.350,00
- Transporte: 12% do salário
- Contas diversas (água, eletricidade, internet, etc.): R\$ 680,00

Carlos deseja economizar R\$ 1.000,00 por mês. Ele conseguirá atingir essa meta?

- a) Sim, pois restarão R\$ 1.020,00.

b) Sim, pois restarão R\$ 1.050,00.

c) Sim, pois restarão R\$ 1.102,00.

d) Não, pois restarão apenas R\$ 950,00.

e) Não, pois restarão apenas R\$ 980,00.

RESPOSTA: **Alternativa C**, pois para calcular o gasto com aluguel:  $5.400 \times 0,30 = 1.620,00$ . Calculamos o gasto com transporte:  $5.400 \times 0,12 = 648,00$ . Somamos todas as despesas:  $1.620 + 1.350 + 648 + 680 = 4.298,00$  e calculamos o valor que sobra:  $5.400 - 4.298 = 1.102,00$ .

3. João decidiu economizar dinheiro para comprar um celular novo. Ele fez um planejamento mensal de economia e registrou seus depósitos em um gráfico. Veja abaixo o gráfico de economia de João nos últimos cinco meses:

Mês	Valor economizado (R\$)
Janeiro	150,00
Fevereiro	200,00
Março	250,00
Abril	300,00
Maio	400,00

Se João deseja comprar um celular que custa R\$ 1.500, em quantos meses, mantendo o mesmo padrão de aumento nos depósitos mensais, ele conseguirá atingir seu objetivo?

- a) 2 meses
- b) 3 meses
- c) 4 meses
- d) 5 meses
- e) 6 meses

RESPOSTA: **Alternativa E**, pois a tabela mostra que João aumenta o valor economizado a cada mês. Vamos observar o padrão: De janeiro para fevereiro:  $+50$  ( $200 - 150$ ). De fevereiro para março:  $+50$  ( $250 - 200$ ), de março para abril:  $+50$  ( $300 - 250$ ), de abril para maio:  $+100$  ( $400 - 300$ ). Se João

continuar aumentando R\$ 100,00 a cada mês, os próximos valores serão: Junho: R\$ 500,00 e julho: R\$ 600,00. Agora, vamos calcular o total acumulado a partir de maio, quando ele já acumulou R\$ 1.300,00. No mês seguinte, ao economizar R\$ 500,00, atinge R\$ 1.800,00, superando a meta.

**4.** Lucas recebe uma mesada de R\$ 300,00 por mês e decidiu economizar 40% desse valor para comprar um novo fone de ouvido. O restante ele usa para lazer.

Quanto Lucas conseguirá economizar em 4 meses seguindo esse plano?

- a) R\$ 360,00
- b) R\$ 400,00
- c) R\$ 440,00
- d) R\$ 480,00
- e) R\$ 500,00

RESPOSTA: **Alternativa D**, pois para calcular 40% da mesada de Lucas, fazemos:  $300 \times 0,40 = 120$ . Ele economiza R\$ 120,00 por mês. Calculamos o total economizado em 4 meses:  $120 \times 4 = 480$ .

**5.** Beatriz fez um planejamento financeiro para economizar dinheiro e organizou seus gastos fixos e variáveis em uma tabela:

Categoria	Porcentagem
Moradia	35%
Alimentação	25%
Transporte	15%
Lazer	10%
Economia	15%

Após seis meses, Beatriz quer usar 60% do valor economizado para comprar um novo *notebook* e manter o restante guardado.

Com base no planejamento, qual o valor que ela terá disponível para o *notebook* após os seis meses?

- a) R\$ 1.096,00
- b) R\$ 1.196,00
- c) R\$ 1.296,00
- d) R\$ 1.396,00
- e) R\$ 1.496,00

RESPOSTA: **Alternativa C**, pois para calcular o valor economizado mensalmente, fazemos: 15% de R\$ 2.400,00  $\rightarrow 2.400 \times 0,15 = 360$ . O total economizado em 6 meses:  $360 \times 6 = 2.160$  e calculamos 60% do valor para o *notebook*:  $2.160 \times 0,60 = 1.296$ .