

Capítulo 5 – Um negócio bom pra cachorro

1. Uma loja oferece três planos de assinatura mensal:

Plano	Clientes	Valor (R\$)
Básico	200	30,00
Intermediário	150	50,00
Premium	50	80,00

Qual é a média ponderada dos valores pagos pelos clientes?

- a) R\$ 42,50.
- b) R\$ 43,75.
- c) R\$ 44,75.
- d) R\$ 46,50.
- e) R\$ 48,75.

RESPOSTA: **B**; para calcular a média ponderada, multiplicamos cada valor pelo número correspondente de clientes, depois somamos os produtos das multiplicações e dividimos essa soma pelo número total de clientes, totalizando $(30 \times 200) + (50 \times 150) + (80 \times 50) \div (200 + 150 + 50) \Rightarrow 17.500 \div 400 = \text{R\$ } 43,75$.

2. Uma pesquisa levantou o gasto semanal com lanches de dez pessoas. Os valores mencionados foram R\$ 25,00, R\$ 30,00, R\$ 30,00, R\$ 20,00, R\$ 25,00, R\$ 25,00, R\$ 40,00, R\$ 30,00, R\$ 25,00 e R\$ 35,00. Qual é a moda dos gastos semanais dessas pessoas?

- a) R\$ 20,00.
- b) R\$ 25,00.
- c) R\$ 30,00.
- d) R\$ 35,00.
- e) R\$ 40,00.

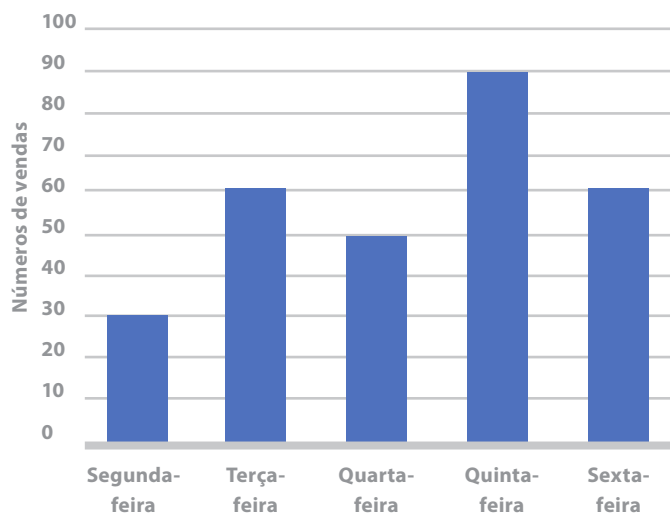
RESPOSTA: **B**; uma pessoa gasta R\$ 20,00, uma pessoa gasta R\$ 35,00, uma pessoa gasta R\$ 40,00, três pessoas gastam R\$ 30,00 e quatro pessoas gastam R\$ 25,00. A moda, isto é, o valor que mais aparece é R\$ 25,00.

3. Uma empresa descobriu que 25% de seus 800 clientes fazem compras mensais acima de R\$ 300,00. Quantos clientes fazem parte desse grupo?

- a) 100
- b) 150
- c) 200
- d) 250
- e) 300

RESPOSTA: **C**; aplicando a regra de três, temos: $800 _ 100\%$ e $x _ 25\% \Rightarrow 100x = 20.000 \Rightarrow x = 20.000 \div 200 \Rightarrow x = 200$.

4. Confira as vendas de um produto ao longo de cinco dias úteis:

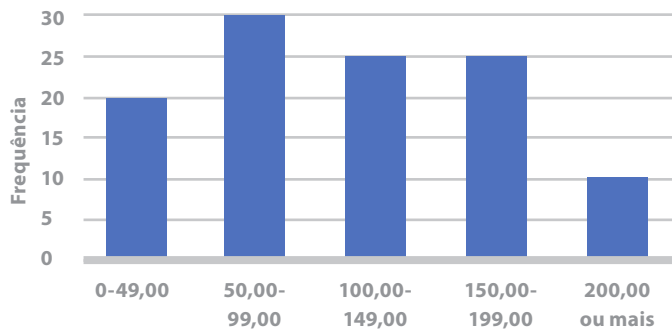


Qual foi a média de vendas nessa semana?

- a) 50
- b) 55
- c) 60
- d) 65
- e) 70

RESPOSTA: **C**; $(40 + 60 + 50 + 90 + 60) \div 5 \Rightarrow 300 \div 5 = 60$.

5. Uma loja agrupou o valor das compras de 100 clientes em intervalos:



Qual é a classe modal, isto é, o intervalo mais frequente?

- a) R\$ 0,00 – R\$ 49,00.
- b) R\$ 50,00 – R\$ 99,00.
- c) R\$ 100,00 – R\$ 149,00.
- d) R\$ 150,00 – R\$ 199,00.
- e) R\$ 200,00 ou mais.

RESPOSTA: **B**; a classe modal, isto é, o intervalo que mais se repete (30 vezes) é o de R\$ 50,00 – R\$ 99,00.