

**Plataforma de cursos – Matemática Financeira**  
**www.plataformadecursos.com.br**

1) Qual o juro obtido em uma aplicação financeira de um capital de \$100.000,00 durante o período de dois meses à taxa de juros simples de 60% ao mês?

- a) \$110.000,00
- b) \$140.000,00
- c) \$60.000,00
- d) \$120.000,00**

$$j = C \times i \times n$$

$$j = 100.000,00 \times 0,60 \times 2 \quad (60/100 = 0,60)$$

$$j = 120.000,00$$

2) Mário comprou uma casa por \$175.000,00. Para o pagamento foi dada uma entrada de \$145.000,00 e o restante parcelado a juros simples com taxa de 12% ao ano durante 5 anos. Qual é o valor total dos juros?

- a) \$36.000,00
- b) \$18.000,00**
- c) \$16.000,00
- d) \$24.000,00

$$175.000,00 - 145.000,00 = 30.000,00$$

$$j = C \times i \times n$$

$$j = 30.000,00 \times 0,12 \times 5$$

$$j = 18.000,00$$

3) Um capital de R\$ 500.000,00 estará aplicado à taxa de juros simples de **2% a.m** durante **03 anos**, determinar o valor montante dessa aplicação.

03 anos = 36 meses

$$j = C \times i \times n$$

$$j = 500.000,00 \times 0,02 \times 36$$

$$j = 360.000,00$$

$$M = C + j$$

$$M = 500.000,00 + 360.000,00$$

$$M = 860.000,00$$

4) Qual será o valor de resgate de uma aplicação de R\$ 84.975,59 aplicados em um CDB pós-fixado de **90 dias**, a uma taxa de **1,45% ao mês**?

$$j = C \times i \times n \quad (1,45 / 30 / 100 = 0,000483)$$

$$j = 84.975,59 \times 0,000483 \times 90$$

$$j = \mathbf{3.693,88}$$

$$M = C + j$$

$$M = 84.975,59 + 3.696,44$$

$$M = \mathbf{88.669,47}$$

5) Calcular o valor dos juros e do valor futuro de uma aplicação de R\$ 21.150,00, feita à taxa de **3,64% ao mês**, pelo prazo de **32 dias**.

$$j = C \times i \times n$$

$$j = 21.150,00 \times 0,001213 \times 32 \quad (3,64 / 30 / 100 = 0,001213)$$

$$j = \mathbf{820,96}$$

$$M = 21.150,00 + 820,96$$

$$M = \mathbf{21.970,96}$$

6) Determinar o valor futuro da aplicação de um capital de R\$ 7.565,01, pelo prazo de 12 meses, à taxa de 2,5% ao mês .

$$j = C \times i \times n$$

$$j = 7.565,01 \times 0,025 \times 12$$

$$j = \mathbf{2.269,50}$$

$$M = 7.565,01 + 2.269,50$$

$$M = \mathbf{9.834,51}$$

7)

7) Um banco oferece uma taxa de **28% ao ano** pelo regime de juros simples. Quanto ganharia de rendimento um investidor que aplicasse R\$ 15.000,00 durante **92 dias**?

$$j = C \times i \times n$$

$$j = 15.000,00 \times 0,000778 \times 92 \quad (28 / 360 \text{ dias}/100 = 0,000778)$$

$$j = \mathbf{1.073,33}$$

**obs: para a maioria dos calculos em matemática financeira utilizamos 360 dias no ano.**