

# MATEMÁTICA FINANCEIRA

## Exercícios práticos

“Os exercícios abaixo são simples e fáceis. Leia atentamente o enunciado. Tente fazer e terá êxito.”

### REGIME DE JUROS SIMPLES

1 – Qual o valor que devo aplicar hoje se, ao final de 10 anos, quero fazer um resgate total de R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), sendo que o banco disponibiliza uma taxa de juros de 0,674% a.m.?

2 – Descubra a taxa mensal de juros que o banco FRAN pagou ao investidor que aplicou R\$ 30.000,00 durante 12 meses e resgatou um montante de R\$ 34.500,00.

3 – Qual o valor dos juros obtidos em um investimento de R\$ 50.000,00 a uma taxa de juros de 1,2% a.m. durante 2 anos?

4 – Em quanto tempo um investidor consegue resgatar juros no valor 50% de um capital aplicado a uma taxa de 3% a.t. ?

### REGIME DE JUROS COMPOSTOS

1 – Qual o valor que devo aplicar hoje se, ao final de 10 anos, quero fazer um resgate total de R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), sendo que o banco disponibiliza uma taxa de juros de 0,674% a.m.?

2 – Descubra a taxa mensal de juros que o banco FRAN pagou ao investidor que aplicou R\$ 30.000,00 durante 12 meses e resgatou um montante de R\$ 34.500,00.

3 – Qual o valor do montante resultante de um investimento de R\$ 50.000,00 a uma taxa de juros de 1,2% a.m. durante 2 anos?

4 – Em quanto tempo um investidor consegue resgatar juros no valor 50% de um capital aplicado a uma taxa de 3% a.t.?

Respostas:

Juros simples – 1) 552.852,73    2) 1,25% a.m.    3) 14.400,00    4) 16,67 trimestres  
Juros Compostos – 1) 446.602,42    2) 1,17% a;m.    3) 66.573,64    4) 14 trimestres na HP