

Prova de Matemática Financeira

- 1) Calcule os juros simples obtidos ao investir R\$ 2.000,00 por 6 meses a uma taxa de 2% ao mês.
- 2) Qual o montante ao final de 1 ano ao aplicar R\$ 5.000,00 a juros simples de 3% ao mês?
- 3) Por quanto tempo devo investir R\$ 1.200,00 a 5% a.m. para obter R\$ 300,00 de juros simples?
- 4) Qual o montante ao aplicar R\$ 2.000,00 por 3 meses à taxa de 4% a.m. no regime de juros compostos?
- 5) Um capital foi aplicado a juros compostos por 4 meses a 5% a.m. e gerou montante de R\$ 1.215,50. Qual o capital aplicado?
- 6) Qual a taxa mensal equivalente sabendo que R\$ 1.000,00 vira R\$ 1.331,00 em 12 meses em juros compostos?
- 7) Qual o valor presente de R\$ 5.000,00 a receber daqui a 2 anos, com taxa de 10% a.a. em juros compostos?
- 8) Quanto devo aplicar hoje a 8% a.a. para ter R\$ 10.000,00 em 3 anos?
- 9) Um investimento de R\$ 3.000,00 deverá render quanto em 5 anos a 12% a.a. compostos?
- 10) Uma empresa tem custos fixos de R\$ 15.000 e vende o produto a R\$ 50, com custo variável de R\$ 30 por unidade. Qual o ponto de equilíbrio em unidades?
- 11) Se o preço de venda subir para R\$ 60, mantendo custos, qual o novo ponto de equilíbrio?
- 12) Um investimento de R\$ 10.000,00 gerou retorno de R\$ 12.000,00 em 1 ano. Qual a rentabilidade anual?
- 13) Um capital de R\$ 8.000,00 cresceu para R\$ 10.400,00. Qual a rentabilidade?
- 14) Uma empresa faturou R\$ 50.000,00 em vendas, teve custo total de R\$ 35.000,00 e lucro líquido de R\$ 8.000,00. Qual a lucratividade sobre o faturamento?
- 15) Se a mesma empresa aumentar o lucro para R\$ 10.000,00 mantendo o faturamento, qual será a lucratividade?