

LISTA DE EXERCÍCIOS 1 – TAXA E JUROS COMPOSTOS

- 1) Um banco deseja captar recursos e oferece taxa de 36% a.a. pelo regime de juros simples. Um investidor gostaria quanto resgatará, se aplicasse R\$ 20.000,00 por 1 mês.
- 2) Renato pediu um empréstimo ao banco para pagamento em um ano com a taxa anual de juros de 28%. Sabendo que a inflação prevista para o período é de 7%, determine a taxa real.
- 3) Considerando a taxa de 45% ao ano, determine a taxa equivalente, relativa aos seguintes períodos:
 - a) Dia;
 - b) Mês;
 - c) Bimestre;
 - d) Trimestre;
 - e) Semestre
- 4) Certo capital foi aplicado por um ano à taxa de juros de 6,59% a.a. Se no mesmo período a inflação foi de 4,5%, qual será a taxa real de juros?
- 5) Calcular o montante do capital de R\$ 800,00, aplicado a juros compostos à taxa de 2% a.m. durante 7 meses.
- 6) Aplicando-se R\$ 1.000,00 durante 4 meses obtém-se o total de R\$ 1.464,10. Qual a taxa da aplicação?
- 7) Investindo R\$ 600,00 à taxa de 8% a.a., obteve-se o montante de R\$ 881,60, qual o tempo da aplicação?
- 8) A loja financia a venda de uma mercadoria no valor de \$16.000,00, sem entrada, para pagamento em uma única prestação de \$22.753,61, no final de 8 meses. Qual a taxa mensal cobrada pela loja?
- 9) Calcular o investimento necessário para se produzir um montante de \$23.000,00 a uma taxa de juros de 18,2% a.a., daqui a 288 dias.
- 10) Calcular o montante de uma aplicação de \$15.000,00, pelo prazo de 5 meses, à taxa de 3% ao mês?
- 11) Um capital de R\$ 1.000,00 foi aplicado a juros compostos de 0,2%a.d resultou em um montante de R\$1354,86. Determine o número de dias em que o dinheiro ficou aplicado.