

- 5) Uma pessoa aplicou \$ 25.000,00 e retirou \$ 78.460,71 alguns meses depois. Sabendo que a taxa de juros é de 10% a.m., calcule quantos meses o dinheiro ficou aplicado.
- 6) Você esteve em dificuldades financeiras e fez um empréstimo bancário, pelo qual pagará \$20.000,00 em 5 meses, \$30.000,00 em 11 meses e \$40.000,00 em 17 meses. Depois de muito aguardar, você recebeu uma ligação do seu corretor de imóveis avisando que o seu terreno que estava a venda, foi vendido por \$80.000,00 livres de comissão, sendo que o comprador já depositou \$10.000,00 , relativos ao sinal, em sua conta-corrente e depositará o saldo em 1 mês. Aliviado você foi ao banco e aplicou os \$10.000,00 por um mês à taxa de 1% ao mês e, aproveitou para consultar o gerente quanto você teria que pagar para quitar toda a dívida daqui a um mês. O gerente lhe respondeu que precisaria consultar a área técnica do banco para saber o valor, mas podia lhe informar que a taxa de desconto composta praticada nesse tipo de situação é de 3% ao mês. Imediatamente você fechou a quitação completa da dívida para daqui a um mês. Voltando para casa você se perguntava: será que o dinheiro vai dar? Ou vai sobrar alguma coisa? Chegando em casa você pegou a sua calculadora, fez as contas e chegou a uma conclusão. Qual foi a conclusão?
- 7) Qual é a taxa de juros compostos mensal equivalente a 30% ao ano?

- 8) Qual é a taxa de juros compostos anual equivalente a 8% ao mês?
- 9) Qual é a taxa de juros compostos anual equivalente a 1000% ao século?
- 10) Qual é a taxa de juros compostos decenal (de dez anos) equivalente a 1% ao mês?
- 11) Calcular o montante de uma aplicação financeira, com duração de 5 anos e taxa de juros de 6% ao semestre, de \$50.000?
- 12) Qual foi o valor percentual dos juros pagos por uma aplicação financeira à taxa de 50% ao ano com capitalização semanal, para uma aplicação de 7 semanas? (considerar ano de 52 semanas) Considerar as duas interpretações possíveis para a taxa de 50 % a.a.: efetiva e nominal.

- 13) Em quanto tempo um capital é quadruplicado quando aplicado à taxa composta de 4% ao mês?
- 14) Uma empresa deve a um banco dois títulos, um de \$50.000 com vencimento em 6 meses e outro de \$70000 com vencimento em 4 meses. Qual é o valor que quita a dívida hoje, dado que o banco utiliza a taxa de desconto composta de 4% ao mês?
- 15) Verificar se a taxa de juros de 35,177214% para sete meses é equivalente à taxa de 13,789318% ao trimestre.
- 16) Qual é o capital que, aplicado a 5% a.m., durante 6 meses, rende juros compostos de \$ 8.742,00?