

Lista de exercícios 10

- (01) Calcular o valor de um financiamento a ser quitado através de seis pagamentos de R\$ 1.500,00, vencendo a primeira parcela a 30 dias da liberação dos recursos, sendo de 3,5% a.m. a taxa de juros negociada na operação. Resp.: R\$ 7.992,83
- (02) Um produto é comercializado à vista por R\$ 500,00. Qual deve ser o valor da prestação se o comprador resolver financiar em cinco prestações mensais iguais e sem entrada, considerando que a taxa de juros cobrada pelo comerciante seja de 5% ao mês? Resp.: R\$ 115,49
- (03) Determinar o valor dos depósitos mensais que, quando aplicado a uma taxa de 4% ao mês durante 7 meses, produz um montante de R\$ 5.000,00, pelo regime de juros compostos. Resp.: R\$ 633,05
- (04) Um produto é comercializado à vista por R\$ 1.750,00. Uma outra alternativa seria financiar este produto a uma taxa de 3% ao mês, gerando uma prestação de R\$ 175,81; considerando que o comprador escolha a Segunda alternativa, determinar a quantidade de prestações deste financiamento. Resp.: 12
- (05) Um poupador deposita R\$ 150,00 por mês em uma caderneta de poupança; após um determinado tempo observou-se que o saldo da conta era de R\$ 30.032,62. Considerando uma taxa média de poupança de 0,8% ao mês, determine a quantidade de depósitos efetuado por este poupador. Resp.: 186
- (06) Determinar o valor futuro de um investimento mensal de R\$ 1.000,00 durante 5 meses, à taxa de 5% ao mês (SP). Resp.: R\$ 5.525,63
- (07) Determinar o valor do um investimento necessário para garantir um recebimento anual de R\$ 10.000,00, no final de cada um dos próximos 8 anos, sabendo-se que esse investimento é remunerado com uma taxa de 10% ao ano, no regime de juros compostos (SP). Resp.: 53.349,26
- (08) Determinar o valor das prestações mensais de um financiamento realizado com a taxa efetiva de 2,5% ao mês, sabendo-se que o valor presente é R\$ 1.000,00 e que o prazo é de 4 meses. Resp.: 265,82
- (09) Um automóvel custa a vista o valor de 14.480,00, e pode ser financiado em 48 parcelas mensais e iguais, com a taxa de 1,8% ao mês. Determinar o valor das prestações. Resp.: R\$ 453,07
- (10) Um automóvel custa a vista o valor de 14.480,00, e pode ser financiado com uma entrada de 20% e 48 parcelas mensais e iguais, com a taxa de 1,5% ao mês. Determinar o valor das prestações. Resp.: R\$ 340,28