

Lista de exercícios 06

- (01) Durante quanto tempo uma aplicação de R\$ 26.564,85, produziu um montante de R\$ 45.568,45 com uma taxa de 0,98% ao mês (juros compostos)? Resp. 55 meses e 10 dias.
- (02) Um investidor possui a importância de R\$ 95.532,00 para comprar um imóvel à vista. Este imóvel também está sendo oferecido com 35% de entrada, R\$ 32.300,00 para 90 dias e R\$ 38.850,55 para 180 dias. Sabe-se que este investidor possui uma possibilidade de investir seu capital à taxa de 3% ao mês. Determine a melhor opção para o investidor. Resp. Estes investimentos são equivalentes.
- (03) A concessionária **Topa Tudo S/A** está oferecendo um automóvel por R\$ 14.500,00 à vista ou R\$ 4.832,85 de entrada e mais uma parcela de R\$ 11.000,00, no final de 5 meses. Sabendo-se que uma outra opção seria aplicar este capital à taxa de 3,5% no mercado financeiro, determinar a melhor opção para um interessado, que possua recursos disponíveis, comprá-lo pelo método do valor presente e pelo método do valor futuro. Resp. VF = R\$ 11.481,54; VP = 14.094,55
- (04) Paulo deseja antecipar uma dívida no valor de R\$ 890,28 com o vencimento de hoje a 75 dias com taxa de 9% ao trimestre. Determinar o valor a ser liquidado na data de hoje. Resp. R\$ 828,59
- (05) Qual a taxa trimestral, mensal e anual de juros de uma aplicação de R\$ 5.000,00 que deverá ser resgatada ao final de 2 anos e 62 dias pelo valor de R\$ 8.000,00? Resp. 5,55% a.t.; 1,82% a.m. e 24,16% a.a.