

Lista de exercícios 11

- (01) Uma mercadoria é comercializada em 4 pagamentos iguais de R\$ 185,00; Sabendo-se que a taxa de financiamento é de 5% ao mês, e um dos pagamentos foi considerado como entrada, determine o preço a vista desta mercadoria. Resp.: R\$ 688,80
- (02) Um automóvel que custa à vista R\$ 17.800,00 pode ser financiado em 36 pagamentos iguais (um dos pagamentos foi considerado como entrada); sabendo-se que a taxa de financiamento é de 1,99% ao mês, calcule o valor da prestação mensal deste financiamento. Resp.: R\$ 683,62
- (03) Um produto custa à vista R\$ 1.500,00, e foi adquirido a prazo, com uma prestação mensal de R\$ 170,72, sendo que a primeira será paga no ato da compra. Sabendo-se que a taxa de juros contratada foi de 3% ao mês, qual a quantidade de prestações deste financiamento? Resp.: 10 meses
- (04) Um eletrodoméstico é vendido à vista por R\$ 1.250,00 e poderá ser financiado em até 12 meses com a taxa de 1% ao mês, para tanto o comprador deverá dar uma entrada de 35% do valor total da compra; sabe-se ainda que o lojista cobra R\$ 20,00 a título de tarifa para consultar o cadastro. Pergunta-se: qual será o valor da prestação, se o comprador optar pelo prazo máximo de financiamento. Resp.: R\$ 72,19
- (05) Um poupador necessita acumular nos próximos 5 anos a importância de R\$ 37.500,00, e acredita que, se na data de hoje abrir uma caderneta de poupança no Banco Popular S. A., com depósitos mensais de R\$ 500,00, ele terá o valor de que precisa. Considerando que a poupança paga, em média, uma taxa de 0,8% ao mês, pergunta-se: o nosso amigo poupador vai conseguir acumular o valor de que precisa? Resp.: R\$ 38.618,43
- (06) Uma mercadoria encontra-se em promoção e é comercializada em 5 prestações iguais de R\$ 150,00; a loja está oferecendo ainda uma carência de 4 meses para o primeiro pagamento. Determine o valor à vista desta mercadoria, sabendo-se que a taxa de juros praticada pela loja é de 3% ao mês. Resp.: R\$ 610,35
- (07) Um empréstimo de R\$ 50.000,00 é concedido a uma empresa em prestações mensais e iguais de R\$ 2.805,36. Sabendo-se que a taxa de financiamento contratada foi de 2% ao mês e foi concedido um prazo de carência de 3 meses para o primeiro pagamento, pergunta-se: Qual a quantidade de prestações do financiamento? Resp.: 24 meses
- (08) Um empréstimo de R\$ 50.000,00 é concedido a uma empresa em prestações mensais e iguais de R\$ 2.805,36. Sabendo-se que a taxa de financiamento contratada foi de 2% ao mês e que a quantidade de prestações do financiamento foi de 24 meses, pergunta-se: Qual o prazo de carência para o primeiro pagamento? Resp.: 3 meses
- (09) Uma mercadoria custa R\$ 1549,00 a vista, e pode ser adquirida em 10 prestações mensais de R\$ 230,00, com a primeira a ser paga 3 meses após a compra. Calcule a taxa de juros. Resp.: 5,5829%
- (10) Determinar o valor futuro de um investimento mensal de R\$ 1.000,00 durante 5 meses, à taxa de 5% ao mês (Série postecipada). Resp.: R\$ 5.525,63