

Lista de exercícios 09

(01) Uma duplicata no valor de R\$ 25.000,00, 60 dias para o seu vencimento, é descontada a uma taxa de 2,5% ao mês, de acordo com o conceito de desconto composto. Calcular o valor líquido creditado na conta e o valor do desconto concedido. Resp.: VL = R\$ 23.765,63; DBC = R\$ 1.234,38

(02) Calcular o valor do desconto composto concedido num Certificado de Depósito Bancário, de valor de resgate igual a R\$ 128.496,72, sabendo-se que faltam 90 dias para o seu vencimento e que a taxa de desconto é de 2,8% ao mês. Resp.: R\$ 10.494,32

(03) Admita-se que uma duplicata tenha sido submetida a 2 tipos de descontos. No primeiro caso, a juros simples, a uma taxa de 10% ao ano, vencível em 180 dias, com desconto comercial (por fora). No segundo caso, com desconto racional (por dentro), mantendo as demais condições. Sabendo-se que a soma dos descontos, por fora e por dentro, foi de R\$ 635,50. Qual o valor do título? Resp.: R\$ 6.510,00

(04) Você possui uma duplicata cujo valor de face é de R\$ 150,00. Essa duplicata vence em 3 meses. O banco com o qual você normalmente opera, além da taxa normal de desconto mensal (simples por fora), também fará uma retenção de 15% do valor de face da duplicata a título de saldo médio, permanecendo bloqueado em sua conta este valor desde a data do desconto até a data do vencimento da duplicata. Caso você desconte a duplicata no banco você receberá líquidos, hoje, R\$ 105,00. A taxa de desconto que mais se aproxima da taxa praticada por este banco é: Resp.: 5% ao mês.

(05) Uma pessoa possui um financiamento (taxa de juros simples de 10% ao mês). O valor total dos pagamentos a serem efetuados, juro mais principal, é de R\$ 1.400,00. As condições contratuais prevêem que o pagamento deste financiamento será efetuado em duas parcelas. A primeira parcela, no valor de 70% do total dos pagamentos, será paga no final do quarto mês, e a Segunda parcela, no valor de 30% do total dos pagamentos, será paga ao final do décimo primeiro mês. O valor financiado é: Resp.: R\$ 900,00.