

Lista de exercícios 08

(01) Uma determinada revista de informações financeiras apresentou as seguintes taxas de CDIs: Fev = 2,11%; Mar = 2,18%; Abr = 1,69%; Mai = 1,63%; Jun = 1,60% e Jul = 1,69% para o ano de 1998. Pergunta-se: (a) Qual a taxa média no período? (Resp. 1,82% ao mês) (b) Qual a taxa acumulada no período? (Resp. 11,41% ao período)

(02) Suponha que no mês base o preço médio de uma cesta básica seja de R\$ 33,50 e nos três meses subsequentes seja R\$ 42,85, R\$ 65,00 e R\$ 72,25, respectivamente. Obter a inflação acumulada. Resp.: 115,67%

(03) Calcular a taxa mensal de juros pelo regime de capitalização simples para uma taxa de 60% ao ano e para o regime de juros composto por uma taxa de 79,59% ao ano. Resp.: 5% ao mês e 5% ao mês.

(04) Considere uma aplicação em CDB de 19,5% ao ano para um período de 33 dias. Observe ainda que a taxa de inflação para o mesmo período foi de 15% ao ano. Sabendo que o rendimento desta aplicação pagará imposto de 15%, pergunta-se: Qual a taxa efetiva desta aplicação? Qual a taxa real de juros? Resp.: Taxa efetiva = 1,65 ao período; taxa líquida = 1,40% e taxa real = 0,1087% ao período.

(05) Em janeiro, fevereiro, março e abril, o preço de um produto teve respectivamente os seguintes aumentos: 2%, 5%, 3,6% e 7%. Qual a taxa acumulada de aumento no quadrimestre? Resp.: 18,72%