



estudar.com.vc

Matemática Financeira

Taxa Real

Lista de Exercícios





1. Taxa Real (Inflação)

Elaboração própria

Uma aplicação de R\$450 000,00 rendeu R\$47 500,00 no prazo de 11 meses (JC). Considerando nesse período uma taxa de inflação constante e igual a 0,56% ao mês, qual a rentabilidade:

- a. Nominal (aparente)
- b. Real do investimento

2. Inflação

Elaboração própria

Um investidor aplicou R\$32 500,00 numa letra de câmbio e resgatou R\$35 080,00, um ano depois. Qual deveria ser a taxa média mensal de inflação para que a taxa real obtida pelo investidor nesse período fosse de 3,5%?

3. Taxa Real

Elaboração própria

Se a inflação acumulada num período foi de 5,08% e o salário mínimo, nesse mesmo período, teve um aumento de 4,36%, qual a perda do poder aquisitivo no período?



4. Taxa Real

Elaboração própria

A Bolsa Mercantil e de Futuros (BM&F) registrou em três meses uma alta de 1,25% na cotação do ouro, contra uma inflação, no mesmo período, de 2,36%. Qual a perda real desse investimento no trimestre?

5. Taxa Real

Elaboração própria

Laura investiu R\$430.000,00 por 9 meses, à taxa de 12% ao ano e pagou imposto de 5% sobre o rendimento, no momento do resgate. Nesse período, a inflação atingiu o índice de 5,46%. Qual foi a taxa real do investimento no prazo de aplicação?

6. Taxa Real e Juros Compostos

Elaboração própria

Jorge fez um investimento por 5 meses, à taxa nominal de 16% ao ano. Nesse período, o índice mensal médio de inflação foi de 0,64%.

- a.** Qual a rentabilidade real do investimento no prazo da aplicação?
- b.** Suponha que Jorge mantivesse o dinheiro investido por um ano e que nos 7 meses restantes a taxa média de inflação fosse de 3,84%. Qual seria a taxa real anual desse investimento?



7. Taxa Real

Elaboração própria

Um capital de R\$100.000,00 foi investido em renda fixa prefixada por 75 dias a uma taxa nominal bruta de 18% ao ano. Sabe-se que a alíquota de Imposto de Renda é de 25% sobre os rendimentos, que a taxa de administração é de 0,1% sobre o valor nominal e que nesse período o INPC registrou o índice inflacionário de 2,15%. Calcule:

- a) o ganho monetário bruto;
- b) a taxa mensal de rendimento bruto;
- c) o ganho monetário líquido;
- d) a taxa real do investimento no período da aplicação.

8. Taxa Real e Juros Compostos

Elaboração própria

O preço à vista de um carro é de R\$16 000,00. A agência o vende por R\$4 000,00 de entrada e o restante após 6 meses, a juros efetivos de 12% ao ano, mais correção monetária. Sabendo-se que a correção do primeiro trimestre do financiamento foi de 13% e a do 2º trimestre foi de 10%, qual é o valor a ser pago no fim de seis meses?



Gabarito

1.
 - a. 10,56% no período todo (11 meses)
 - b. 6,32% no período todo (11 meses)
2. 0,35%
3. -0,685%
4. -1,08%
5. 2,81%
6.
 - a. 3,04% em 5 meses
 - b. 8,2% ao ano
7.
 - a. R\$3.508,3
 - b. 1,39%
 - c. R\$2.527,76
 - d. 0,37% em 75 dias
8. R\$ 15.785,61



estudar.com.vc



Bibliografia (se houver)

Escrever bibliografia de acordo com as normas da ABNT.

1. Sobrenome do autor em letras maiúsculas. Vírgula;
2. Inicial do nome do autor. Ponto;
3. Título da obra em itálico. Ponto;
4. Número da edição (a partir da segunda) (observar a abreviatura de "2^a" = "2.");
5. Local. Dois-pontos;
6. Editora. Vírgula;
7. Ano da publicação. Ponto;
8. (Opcional). Página inicial-final* (ex.: "p. 5-86"). Ponto.

Deixe a ordenação das obras em ordem alfabética.

Exemplo (com mais de um autor):

ROSS, Stephen A.; WESTERFIELD, Randolph; JAFFE, Jeffrey F.; LAMB, Roberto. *Administração Financeira*. 10. ed. Porto Alegre; AMGH, 2015.