Lista De Exercícios: Inflação Acumulada

Nome: Sandro Matheus Ramos Data: 15/10/2020

Curso: Engenharia De Software Período: 4º

1) Com R$ 1.000,00 que recebeu com a venda da sua bicicleta em janeiro, pedro conseguiu se planejar para pagar uma dívida de cartão de crédito no mês de fevereiro. A dívida a ser paga em fevereiro tem um valor de R$ 1.200,00. Pedro conseguiu aplicar seu dinheiro a uma taxa de taxa 30% ao mês. Pedro conseguirá pagar sua dívida? Sobrará ou faltará dinheiro?

M = c + j

M = 1000 + (1000\*0,3\*1)

M = 1000 + 300

M = 1300

Ao final da aplicação Pedro possui-a R$ 1.300,00, ele pagou a divida e ainda sobrou R$ 100,00.

2) a taxa mensal de inflação para o 1º semestre de determinado ano foram:  
JAN = 3,2% FEV = 4,1% MAR = 5,3%  
ABR = 4,5% MAI = 5% JUN = 5,5%

Calcule a inflação acumulada do período.

IAC = (1 + 0,032) \* (1 + 0,041) \* (1 + 0,053) \* (1 + 0,045) \* (1 + 0,05) \* (1 + 0,055) - 1

IAC = (1,032 \* 1,041 \* 1,053 \* 1,045 \* 1,05 \* 1,055) - 1

IAC = 1,309534 – 1

IAC = 0,309534 \* 100

IAC = 30,95%

3) Comprei um imóvel residencial: R$370.000,

Calcule, após 1 ano:

A) Qual o valor ideal de venda se a inflação do período foi de 30%?

370.000 - 100

100x = 48100000

x = 48100000/100

x = 481000

O valor ideal com 30% de inflação: R$481.000,00

B) Qual a taxa real se o imóvel for vendido por R$ 500 000,00?

50/37 (1,351 – 1) \* 100 = 35,1%