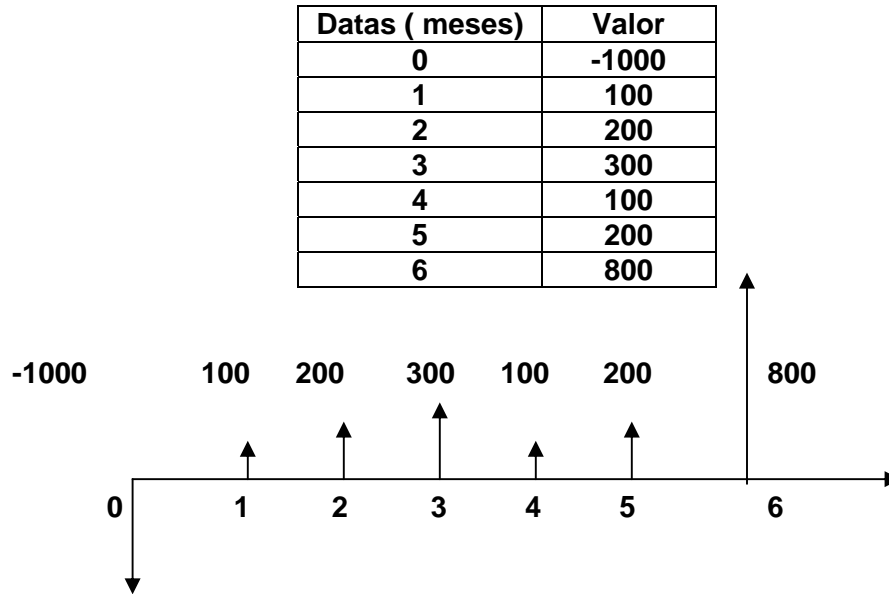


**Lista de Exercícios :**

**1 – Represente graficamente os seguintes fluxos de caixa ?**



**2 – Qual a taxa proporcional anual à taxa aparente de 20 % a.s. com capitalização mensal ?**

R - 40 % a.a.

**3 – Qual a maior taxa dentre as abaixo para aplicações no regime de juros compostos ?**

30 % a.s.  
4,6 % a.m. ←

R – 69% a.a.  
71,55% a.a.

**4 – Seja um capital de R\$ 120 000,00 aplicado a juros simples por 1 semestre à taxa de 30 % a.s. com capitalização mensal. Quanto será a remuneração (juros) e qual o montante desta aplicação no final do período?**

R - 36 000,00  
156 000,00

5 – Sabe-se que a taxa de remuneração de uma aplicação foi de 1,5 % ao mês durante 3 meses, no regime de juros compostos. A inflação no período de 3 meses foi de 3,2%. Qual a taxa de juros real do investimento ?

R - 1,3254 % a.p.

6 – Determine qual a melhor alternativa para se tomar um empréstimo por três meses :

- a) juros simples de 10 % a.m.
- b) juros compostos de 9% a.m.

- a) rende 30%
- b) rende 29,5%

7 – Qual o número de meses necessários para triplicar um capital a uma taxa efetiva de 2% a.m. no regime de juros compostos ?

R - 55,48 períodos

8 – Se você for realizar uma aplicação por um mês a taxa efetiva de 5% a.m. por qual regime de juros você optaria, o simples ou o composto ? Explique.

R - O regime de juros simples produz o mesmo montante que o regime de juros compostos para um período de capitalização.

9 – Um investidor aplicou um quantia no banco A por 4 meses e resgatou 12 000,00. Este valor resgatado foi aplicado no Banco B também por quatro meses e houve um resgate de 14. 038,31. Sabe-se que ambas as aplicações foram feitas a mesma taxa. Qual o valor aplicado no Banco A ?

R – 10 257,64

10 – Um Banco concedeu um empréstimo de R\$20 000,00 a um cliente por seis meses . A taxa de juros estipulada foi de 4% a.m., juros simples. Como condição para concessão do empréstimo, o banco exigiu que o cliente realizasse um saldo médio, durante o prazo de concessão do empréstimo, de 10 % do valor do empréstimo. Qual a real taxa de juros cobrada pelo banco ?

R – 4,44 % a.m. Juros simples

11 – Roberta quer comprar um brinquedo em uma loja que oferece um desconto de 20% nas compras à vista ou pagamento em três prestações mensais, sem juros, sem entrada e sem desconto. Determine a taxa de juros com base mensal embutida nas opção de venda a prazo.

R – 12,04 % a.m.

12 – Margarida contraiu um empréstimo de R\$ 9 000,00 para ser pago em duas prestações, com vencimentos três e cinco meses da data da concessão do empréstimo. Se a segunda prestação é o dobro da primeira e são cobrados juros de 2% a.m., qual o valor da segunda prestação ?

R – 6 536,46

13 – Regina tem duas opções de pagamento de objeto que custa 80,00 :

a) à vista , com X % de desconto.

b) em duas prestações mensais iguais, sem entrada e sem juros.

Para que valor de X as alternativas são indiferentes, sabendo-se que a taxa de juros embutida na alternativa b é de 7,32% a.m. ?

R : X = 10,00%

14 – Uma casa comercial, oferecia aos seus clientes duas alternativas de pagamento :

a) Uma prestação sem entrada, um mês após a compra

b) Pagamento em três prestações iguais sendo a primeira de entrada.

Qual a melhor opção ?

R : A)

15 – Ermenegilda comprou um multiprocessador, pagando R\$ 180,00 no primeiro mês após a compra e R\$200,00 no segundo mês. Se os juros são de 2,5% a.m., qual o preço à vista ?

R : 365,97.