CAPITALIZAÇÃO DE JUROS SIMPLES

Matemática Financeira e Custos Prof. Rodnei Oliveira

CAPITALIZAÇÃO DE JUROS SIMPLES

EXERCÍCIO 01:

1) Você tomou emprestado uma importância de R\$ 6.500,00 pelo prazo de 3 anos, à taxa de 35% ao ano. Qual o valor dos juros a ser pago?

```
C = 6500
i = 35% a.a = 35/100 = 0,35
f = 3 anos
J = ?
J = C x i x t
J = 6500 x 0,35 x 3
J = 6825
```

CAPITALIZAÇÃO DE JUROS SIMPLES

• EXERCICIO 02:

 Qual o valor dos juros simples a receber por uma aplicação de R\$ 15.800,00 pelo prazo de 6 meses, com taxa de juros simples de 4% ao mês.

```
C = 15800

i = 4% a.m = 4/100 = 0,04

t = 6 meses

J = 15800 x 0,04 x 6

J = C x i x t => J = x x => J = 3792
```

TAXAS PROPORCIONAIS

EXERCICIO 03

a. Qual a taxa anual proporcional a 1,5% ao trimestre?

Resposta: 6% ao ano

b.Qual a taxa semestral proporcional a 3,5% ao bimestre?

Resposto: 10,5% ao semestre

c. Qual a taxa semestral proporcional a 2,8% ao trimestre?

Resposto: 5,6 % ao semestre

4. Qual o valor dos juros simples de um investimento de R\$ 8.200,00, aplicado à taxa de 1,65%, ao mês, pelo prazo de 2 ano e 6 meses e 15 dias?

5. Qual a taxa mensal simples de uma aplicação de R\$ 7.500,00 por 2 anos, 3 meses e 9 dias, onde gerou juros no valor de R\$ 8,190,00?

6. Um investimento de R\$ 180.000,00, aplicado durante 9 meses, rendeu R\$ 40.500,00 de juros simples. Qual a taxa anual praticada?

```
J = 40500
C = 180000
I = ?
T = 9 \text{ meses}
J = C \times I \times I
```

```
= 40500 = 180000 x i x 0,75
= 135000 / 135000 x i = 40500 / 135000 => i = 0,3
```

7. Apliquei R\$ 88.000,00 durante certo tempo, a 24% a.a., e obtive R\$ 52.800,00 de juros simples. Por quanto tempo apliquei o dinheiro?

```
J = 52800
C = 88000
L = 24\% \text{ a.a} = 24/100 = 0,24
T = ?
J =
```

```
T = 52800 = 88000 x 0,24 x t
```

8. Obtive o valor de R\$ 5.280,00 de juros simples, sobre a quantia de R\$ 22.000,00 aplicado por 36 meses. Qual a taxa semestral dessa aplicação?

```
J = 5280
C = 22000
I = ?
T = 36 \text{ meses}
J = C \times i \times f
```

```
= 5280 = 22000 \times i \times 6
= 132000 / 132000 \times i = 5280 / 132000 => i = 0.04
```

9. Qual a taxa mensal que faz com que um capital, investido a juros simples durante a 3,5 anos, tenha o seu valor quadriplicado?

```
C = 100
J = 400
t = 3,5 \text{ anos}
i = ?
```

10. Quanto rendeu de juros simples, um capital de R\$ 90.000,00, aplicado a uma taxa de 4% ao bimestre, ao longo de 16 meses?

```
C = 90000
i = 4\% \text{ a.b.} = 4/100 = 0,04
t = 16 \text{ meses}
J = ?
J = 90000 \times 0,04 \times 8
J = 28800
```

MATEMÁTICA FINANCEIRA E CUSTOS

Professor:

Rodnei Rodrigues de Oliveira

Bacharel em Ciências Contábeis, Especialista em Controladoria, Gestão Financeira e Auditoria,

> E-mail: rrocontabilista@uol.com.br Fone 18 99758 7800