EXERCÍCIOS CAPITALIZAÇÃO DE JUROS COMPOSTOS

a) Qual o montante de uma aplicação de R\$ 3.000,00, a juros compostos, a uma taxa de 2% ao mês, pelo prazo de 12 meses?

```
PV = 3000

i = 2% a.m

n = 12 meses

FV = ?

NO HP12C = 3000 E CHS PV 2 i 12 n FV = 3804.7259
```

b) Determine o capital aplicado a juros compostos a 1,75% ao mês, sabendo que após 12 meses rendeu um montante de R\$ 18.471,59.

```
    PV = ?
    i = 1,75% a.m
    n = 12 meses
    FV = 18471,59
    Na HP12c =
```

c) Quais os juros de uma aplicação de R\$ 15.000,00, no regime de juros compostos, a uma taxa de 2,5% ao mês, durante 9 meses?

```
PV = 15000

i = 2,5% a.m

n = 9 meses

FV = ?

Na HP12c =
```

d) Um capital de R\$ 110.000,00 esteve aplicado por 4 semestres e gerou um montante de R\$ 176.928,10. Qual a taxa mensal dessa operação?

```
PV = 110000

i = ?

n = 4 semestres

FV = 176928.10

NG HP12C = 110000 E CHS PV 176928.10 FV 24 n i = 2
```

e) Em quanto tempo um capital de R\$ 23.000,00 gera um montante de R\$ 28.272,87, considerando-se uma taxa composta de 3,5% ao mês?

```
PV = 23000

i = 3.5% a.m

n = ?

FV = 28272.87

NG HP12C = 23000 E CHS PV 28272.87 FV 2.5 i n = 6
```

f) Um capital de R\$ 38.500,00 aplicado à taxa de 1,75% ao mês, gerou um montante de R\$ 71.895,18. Qual o tempo dessa aplicação?

```
PV = 38500

i = 1.75% a.m

n = ?

FV = 71895.18

NG HP12C = 38500 E CHS PV 71895.18 FV 1.75 i n = 36
```

g) Qual a taxa mensal de juros paga por uma instituição cujo aplicador recebeu, após 2 anos e seis meses, o montante de R\$ 73.414,87, sendo R\$ 38.414,87 referente a juros?

```
PV = 35000

i = ?

n = 30 meses

FV = 73414.87

NG HP12C = 35000 E CHS PV 73414.87 FV 30 n i = 2.5
```

h) Qual o montante gerado pelo capital de R\$ 18.300,00 em um regime de juros compostos, aplicados durante 18 meses, a taxa de 2,75% ao mês?

```
PV = 18300

i = 2.75 % a.m

n = 18 meses

FV = ?

NG HP12C = 18300 E CHS PV 2.75 i 18 n FV = 29821.1261
```

 i) Um montante de R\$ 58.500,00 produz no regime de capitalização composta, a uma taxa de 3% ao quadrimestre, durante 8 trimestre, um montante igual a:

```
PV = 58500

i = 3% a.q

n = 6

FV = ?

NG HP12C = 58500 E CHS PV 3 i 6 n FV = 69852.0593
```

j) Qual o montante gerado em uma aplicação de juros compostos no valor de R\$ 11.800,00 a uma taxa de 2,5% ao ano, durante quatro semestre e um trimestre?

```
PV = 11800

i = 2.5% a.a

n = 2.25

FV = ?

Na HP12c = 11800 E CHS PV 2.5 i 2.25 n FV = 12474.1426
```

k) Quanto se ganha de juros em uma aplicação de R\$ 8.800,00 a juros compostos de 3% ao mês, durante 10 dias?

```
PV = 8800

i = 3% a.m

n = 0,33 mes

FV = ?

NG HP12C = 8800 E CHS PV 3 i 0.33 n FV = 8886.2588
```

I) Você aplica o valor de R\$ 12.600,00, no regime de capitalização composta a uma taxa de 3% ao trimestre, durante 18 meses. Qual o valor resgatado por você?

```
PV = 12600

i = 3% a.t

n = 6 trimestres

FV = ?

NG HP12C = 12600 E CHS PV 3 i 6 n FV = 15045.0589
```

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



