

**LISTA DE EXERCÍCIOS – JUROS COMPOSTOS**

**1. Preencha as lacunas.**

<b>n</b>	<b>i</b>	<b>PV</b>	<b>FV</b>
2 meses	6,5% a.m.	R\$ 1.500,00	<b>R\$ 1.701,34</b>
15 meses	9% a.a.	R\$ 2.300,00	<b>R\$ 2.561,60</b>
9 meses	4,3% a.m.	<b>R\$ 12.000,00</b>	R\$ 17.528,31
2 anos	14% a.a.	<b>R\$ 7.000,00</b>	R\$ 9.097,20
8 anos	<b>16,7% a.a.</b>	R\$ 5.000,00	R\$ 17.200,33
6 meses	<b>5% a.m.</b>	R\$ 9.000,00	R\$ 12.060,86

**2. Determinada pessoa tomou emprestado a quantia de R\$1.000,00 pelo prazo de 2 anos à taxa de 10% a.a. Qual será o valor a ser pago como juro?**

Resposta: R\$ 210,00

**3. Determine a taxa mensal de juros compostos cobrada por um banco em um empréstimo no valor de R\$ 4.800,00, por oito meses, cujo valor final pago foi de R\$ 9.300,00**

Resposta: aproximadamente 8,62%

**4. Sabe-se que um empréstimo contratado por 15 meses a uma taxa igual a 1% a.m. foi liquidado mediante um pagamento de R\$48.000,00. Pede-se encontrar o valor presente da operação.**

Resposta: R\$41,344,78

**5. Um capital inicial no valor de R\$50.000,00 foi aplicado por 25 meses a uma taxa igual a 18% ao ano. Qual será o valor do resgate?**

Resposta: R\$70.586,91

6. Uma instituição financeira emite um título sobre o qual paga uma taxa igual a 12% ao quadrimestre. Se o investidor necessitar de R\$32.000,00 daqui a 2 anos, quanto deverá aplicar nesse título hoje?

Resposta: R\$16.212,20

7. (ASSAF NETO, 2001) A taxa de juros de um financiamento está fixada em 3,3% a.m. em determinado momento. Qual o percentual desta taxa acumulada para um ano?

Resposta: aproximadamente 47,64% a.a.

8. (ASSAF NETO, 2001) Um banco lança um título pagando 6% a.t Se uma pessoa necessitar de R\$58.000,00 daqui a 3 anos, quanto deverá aplicar neste título?

Resposta: PV = 28.824,22

9. (ASSAF NETO, 2001). Uma pessoa deve a outra a importância de R\$12.400,00. Para a liquidação da dívida, propõe os seguintes pagamentos: R\$3.500,00 ao final de 2 meses; R\$4.000,00 ao final de 5 meses; R\$1.700,00 ao final de 7 meses e o restante em um ano. Sendo 3% ao mês a taxa efetiva de juros cobrada no empréstimo, pede-se calcular o valor do último pagamento.

Resposta: R\$6.085,47