

LISTA 0 DE MATEMÁTICA FINANCEIRA – Prof. Edézio

1 - Calcular os juros simples produzidos por R\$40.000,00, aplicados à taxa de 36% a.a. , durante 125 dias. Resp. R\$ 5.000,00

2 - Um empréstimo de R\$8.000,00 rendeu juros de R\$2.520,00 ao final de 7 meses.

Qual a taxa de juros do empréstimo? Resp. 4,5% a.m.

3 - Qual o capital que aplicado a juros simples de 1,2% a.m. rende R\$3.500,00 de juros em 75 dias? Resp. R\$116.666,67

4 - Por quanto tempo um capital de R\$11.500,00 foi aplicado para que rendesse R\$1.725,00 de juros, sabendo-se que a taxa de juros de mercado é de 4,5% a.m.? Resp. 3 meses e 10 dias

5 - Que capital produziu um montante de R\$20.000,00, em 8 anos, a uma taxa de juros simples de 12% a.a.? Resp. R\$10.204,08

6 - Calcule o montante resultante da aplicação de R\$70.000,00 à taxa de 10,5% a.a. durante 145 dias. Resp. 72.960,42

7 - A que taxa mensal o capital de R\$38.000,00 produzirá o montante de R\$70.300,00 em 10 anos? Resp. 0,7083% a.m.

8 - Um capital é aplicado a juros simples de 5% ao semestre (5 % a.s.), durante 45 dias. Após este prazo, foi gerado um montante de R\$886.265,55. Qual foi o capital aplicado? Resp. R\$ 875.324,00

9 - Que capital aplicado a 3% ao bimestre (3% a.b.), por um prazo de 75 dias, proporcionou um montante de R\$650.000,00? Resp. R\$626.506,02

10 - Um capital de R\$5.380,00 aplicado por 3 meses e 18 dias, rendeu \$1839,96 de juros ao final do período. Qual a taxa mensal de juros simples? Resp. 9,5% a.m.

11 - Um capital P foi aplicado a juros simples de 15% ao bimestre (15% a.b.), por um prazo de 5 meses e 13 dias e, após este período, o investdor recebeu R\$10.280,38. Qual o valor P do capital aplicado? Resp. R\$ 7.304,00

12 - Obteve-se um empréstimo de R\$10.000,00 , para ser liquidado por \$14.675,00 no final de 8 meses e meio. Qual a taxa de juros anual cobrada nessa operação? Resp. 66% a.a.

13 - Em quanto tempo um capital aplicado a 48% a.a. dobra o seu valor? Resp. 25 meses

14 - Determinar o capital necessário para produzir um montante de R\$798.000,00 no final de um ano e meio, aplicado a uma taxa de 15% ao trimestre (15% a.t.). Resp. R\$420.000,00

15 - Determinar o montante correspondente a uma aplicação de R\$450.000,00 por 225 dias, à taxa de 5,6% ao mês (5,6% a.m.). Resp. R\$639.000,00