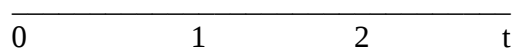


Matemática Financeira – Lista de exercícios sobre juros simples
Prof. Dr. Daphnis Theodoro da Silva Jr.

Aluno: _____

1. Uma pessoa investe \$10.000 em um negócio, pelo prazo de dois meses. No final do prazo recebe \$10.600. Determinar:

a) O fluxo de caixa da operação.



b) O valor dos juros recebidos.

c) A taxa de juros por período.

2. Um banco paga, em uma operação de renda fixa, taxa de juros simples de 15% ao ano. Qual será o montante relativo a uma aplicação de \$50.000 feita hoje, ao final de 7 anos?

3. Uma instituição financeira paga a taxa de juros simples de 3% ao mês. Determine o valor que deve ser aplicado para que seja obtido o montante de \$50.000 em três anos?

4. Um investidor aplica \$100.000 por cinco dias, no regime de juros simples, à taxa de 5% ao mês. Considerando-se mês de 30 dias e período de capitalização diário, qual o valor dos rendimentos auferidos no período do investimento?

5. Repita o exercício anterior considerando período de capitalização mensal.

6. João deve a Paulo \$ 500, representados por dois cheques pré-datados sendo que o primeiro cheque representando \$ 300 desse valor deve ser descontado ao final de 2 meses e o segundo cheque, no valor do restante da dívida, ao final de 6 meses, ambos os prazos contados a partir de hoje. João propõe a Paulo o pagamento de \$150 hoje, e o restante ao final do quarto mês. Qual deve ser o valor da parcela a ser paga no final do quarto mês, considerando-se juros simples de 4% ao mês?

7. O Sr. Herberto aplicou \$1000 em um título do Banco Vitaú, e vai resgatar 1 ano depois \$1480. Qual é a taxa de juros simples mensal dessa aplicação?

8. Vital quer comprar uma moto para ir a um concerto de Rock que ocorrerá daqui a onze meses. Sabendo que a moto poderá se comprada daqui a dez meses por \$7000 e que o Banco VilaBank oferece uma aplicação que remunera, segundo capitalização simples , a 12% ao ano com capitalização mensal, qual é o valor que deverá se aplicado hoje para que Vital possa comprar a moto ao final de dez meses? O que aconteceria se o período de capitalização fosse anual?
9. Seu Sílvia ganhou um prêmio de \$1 milhão em um programa de televisão patrocinado pela empresa “Mala da Sorte”. O prêmio é representado por um título desse valor nominal que poderá ser resgatado ao final de 90 dias. Como Seu Sílvia precisa do dinheiro hoje, ele foi ao Banco Prantos para saber quanto receberá pelo título hoje. O gerente da agência Piedade do Banco Prantos disse que o resgate pode ser feito à módica taxa de juros simples de 20% ao mês com capitalização mensal. Se o Seu Sílvia aceitar as condições do banco, quanto receberá?