

# Exemplos - Matemática Financeira

## Juros Simples e Compostos

Prof. Francisco Medeiros – IFRN / DIEC (francisco.medeiros@cefetrn.br)

1. Maria empresta a João uma quantia de R\$ 1.000,00 por um prazo de um ano. Ficou acordado entre eles que ao final desse período, João pagaria a ela a quantia de 1.100 reais. Qual o juro pago por João?
2. Aplicou-se a importância de R\$ 3.000, pelo prazo de 3 meses, à taxa de 1,2% ao mês. Qual o valor do juro simples a receber?
3. Que o montante receberá um aplicador que tenha investido R\$ 28.000 durante 15 meses, à taxa (de juros simples) de 3% ao mês?
4. Qual o capital inicial necessário para se ter um montante de R\$ 14.800 daqui a 18 meses, a uma taxa de 48% ao ano, no regime de juro simples?
5. Uma pessoa consegue um empréstimo de R\$ 86.400 e promete pagar ao credor, após 10 meses, a quantia de R\$ 116.640. Determine a taxa de juro (simples) anual cobrada.
6. Por quanto tempo deve ser aplicado o capital de R\$ 8.000, à taxa de juro (simples) de 16% ao ano, para obtermos um montante de R\$ 8.320?

