**MATEMÁTICA FINANCEIRA JUROS SIMPLES.**

*Fórmulas:*

*VF =V P + J J = VP.i.n VF =V P (1+i.n)*

Valor Presente (VP) ou principal (P) Valor Futuro (VF) ou Montante (M) Prazo (n) Fator de Variação (FDV) Juros (J) Taxa de Juros (i)

*Considerar: um mês como sendo 30 dias; um ano como sendo 360 dias*

1. Determinar quanto renderá um capital de R$60.000,00 aplicado a uma taxa de 24% ao ano, durante sete meses.
2. Um capital de R$28.000,00, aplicado durante oito meses, rendeu juros de R$11.200,00. Qual a taxa de juros anual? Durante 155 dias um capital gerou um montante de R$64.200,00. Sendo a taxa de 4% ao mês, determine o valor aplicado. Qual o valor dos juros contidos no montante de R$100.000,00, resultante da aplicação de certo capital à taxa de 42% ao ano, durante 13 meses?
3. Qual o valor a ser pago, no final de cinco meses e dezoito dias, correspondente a um empréstimo de R$125.000,00, sabendo-se que a taxa de juros é de 27% ao semestre?
4. Em quantos dias um capital de R$800,00, aplicado à taxa de 0,1% ao dia, gera um montante de R$1.000,00?