

CÁLCULO DA TAXA JUROS FÓRMULA SIMPLIFICADA

Fórmula: $\frac{n+1}{2}$

n = número de prestações.

1* Caso Enganoso

Exemplo:

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Preço de venda a vista | R\$ 1.200,00 |
| Preço de venda a prazo (6 vezes) | R\$ 1.800,00 |
| Juros | R\$ 600,00 |
| Percentual | 50,0% |
| Aparente Taxa Mensal (:6) | 8,3% |

2* Caso Indicado

Fórmula: $\frac{6+1}{2} = 3,5$

| | |
|----------------------------------|-------|
| Percentual (mesmo exemplo acima) | 50,0% |
| Taxa Nominal Mensal (:3,5) | 14,3% |

COMPROVAÇÃO DO CÁLCULO:

| Prestação | Cálculo | Juro |
|-------------|------------------|--------|
| 1 Prestação | 1.200,00 x 14,3% | 172,00 |
| 2 Prestação | 1.000,00 x 14,3% | 143,00 |
| 3 Prestação | 800,00 x 14,3% | 114,00 |
| 4 Prestação | 600,00 x 14,3% | 86,00 |

| | | |
|-----------------------------|----------------|---------------|
| 5 Prestação | 400,00 x 14,3% | 57,00 |
| 6 Prestação | 200,00 x 14,3% | 28,00 |
| Total de juros pagos | | 600,00 |

Observa-se, para o leigo ou mesmo para um atendente de loja, podendo desconhecer o correto cálculo da matemática financeira, fica uma aparente impressão de que a taxa seria de 8,3% mensal (50%:6) e o cliente estaria satisfeito com esse percentual de juros. Mas, na realidade a taxa corresponde é de 14,3% mensal (50%:3,5), quase o dobro que se imaginava. O objetivo não é mostrar o cálculo supostamente enganoso, mas a aplicação de uma fórmula simplificada e real de como se faz o cálculo da taxa de juros rapidamente, neste mundo conturbado em que vivemos. Com o uso da fórmula $(n+1)/2$ a pessoa consegue fazer o cálculo até de cabeça, sem o uso de uma máquina calculadora. Por exemplo, uma compra de 10 prestações mensais, o percentual da taxa de juros é dividida pelo índice 5,5.