

MATEMÁTICA FINANCEIRA com HP 12C

Prof. BELLIO – Antonio Carlos

CAPITALIZAÇÃO SIMPLES - tópicos da aula

Capitalização Simples

- ✓ Juro Simples
- ✓ Desconto Simples

JURO SIMPLES

Definição: remuneração do capital.

“Favor que se paga pelo tempo que usa o dinheiro do outro”.

O cálculo do juro é somente sobre o capital inicial.

Fórmula: $J = C \times i \times n$

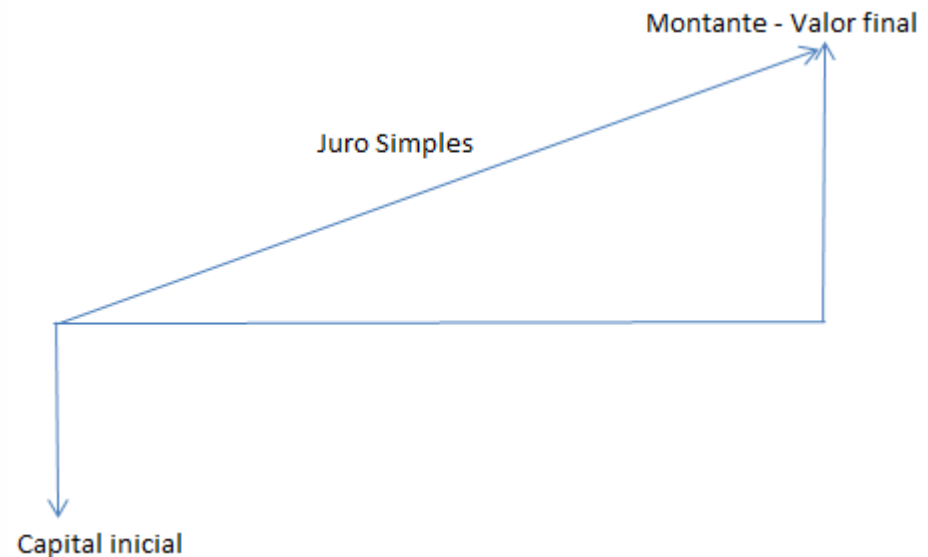
C – capital

i – taxa

n – tempo / prazo

“i” e “n” na mesma unidade

mês/mês, ano/ano, ...



Casos práticos

1) *Boleto de Cobrança:*

Um boleto de cobrança de R\$ 1.200,00 e a empresa está cobrando 3,5% a.m. se o cliente atrasar.

Qual o valor do atraso diário que constará no campo “Obs.” do boleto?

Casos práticos

2) Boleto de Cobrança:

Um boleto de cobrança de R\$ 985,45 tem escrito no seu campo “Obs.” a seguinte mensagem:

“após o vencimento, R\$ 1,35 por dia”.

Qual a taxa de juro mensal que a empresa está cobrando se o cliente atrasar?

DESCONTO SIMPLES

Definição: abatimento concedido pelo pagamento antecipado.

“Favor que se recebe por pagar antes que não precisava”.

O cálculo do desconto é somente sobre o “Valor Nominal / Valor de Face” do título

Fórmula: $D = Vn \times i \times n$

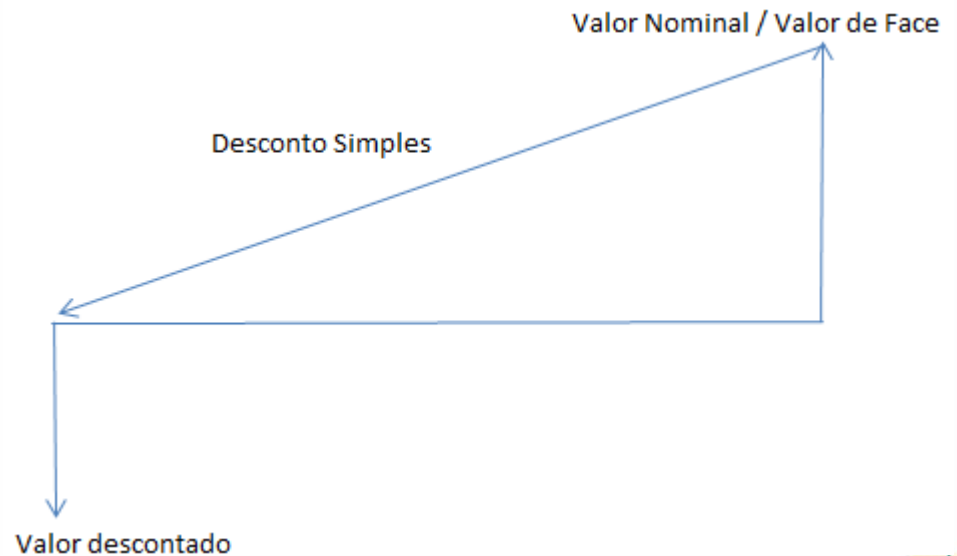
Vn – valor nominal / valor de face

i – taxa

n - tempo / prazo

“ i ” e “ n ” na mesma unidade

mês/mês, ano/ano, ...



Casos práticos

1) Desconto em um Boleto:

Um boleto de cobrança de R\$ 2.500,00 vai ser pago 11 dias antes do vencimento com a taxa de desconto igual a 1,3% a.m.

Qual o valor descontado a pagar 11 dias antes do vencimento?

Casos práticos

2) *Taxa de desconto:*

Um boleto de cobrança de R\$ 850,60 vai ser pago 9 dias antes do vencimento e o valor do desconto é de R\$ 2,89.

Qual a taxa mensal do desconto?