

MATEMÁTICA FINANCEIRA

Conceitos Fundamentais

1. **Capital:** É a quantia em dinheiro na “data zero”, ou seja, no início da aplicação. Pode ser o dinheiro investido em uma atividade econômica, o valor financiado de um bem ou de um empréstimo tomado. É também chamado de valor presente, valor inicial, valor principal, entre outros.

Notação: C

2. **Juros:** É a remuneração obtida pelo uso do capital por um intervalo de tempo, isto é, é o custo do crédito obtido. Pode ser entendido também como sendo o aluguel pelo uso do dinheiro.

Notação: J

3. **Prazo:** É o período ao fim do qual os juros são calculados. É também chamado de período de capitalização. Os mais usados são: dia, mês, bimestre, trimestre, semestre e ano.

Notação: n

4. **Taxa de Juros:** É o coeficiente resultante da razão entre o juro e o capital. A cada taxa deverá vir anexado o período a que ela se refere. Assim, elas devem estar de acordo com o prazo. Podem ser apresentadas de duas formas: Unitária e Percentual.

Notação: i

Simbolicamente temos:

$$i = \frac{J}{C}$$

Conheça agora algumas fórmulas e suas aplicações básicas:



<https://www.youtube.com/watch?v=5cnSNdurq-Y>

Vamos praticar:

<https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-matematica-financeira.htm>