



Juros Simples



Juros Simples - Conceito

É um sistema de capitalização em que os **juros são sempre os mesmos para todos os meses** (no caso de se trabalhar com uma capitalização mensal). Ou seja, o valor dos juros é calculado uma única vez sobre o capital inicial e é aplicado em todos os meses considerados na capitalização. Existem casos em que cálculos judiciais utilizam os juros simples.

Fluxo – Juros Simples

a.m. = ao mês
a.d. = ao dia
a.a. = ao ano



Considere uma aplicação de R\$ 4.000,00 a uma taxa de juros simples de 5% a.m. (ao mês). Após 6 meses, qual o valor total disponível nessa aplicação?

Capital: $C = 4000$
Taxa mensal: $i = 5\% = 0,05$
Tempo: 6 meses

Fluxo – Juros Simples

Capital: $C = 4000$

Taxa mensal: $i = 5\% = 0,05$

Tempo: 6 meses

Juros ao mês:

5% de 4000

$$0,05 \cdot 4000 = \text{R\$ } 200$$



Conclusão – Juros Simples

Capital: $C = 4000$

Taxa mensal: $i = 5\% = 0,05$

Tempo: 6 meses



Juros ao mês:
5% de 4000
 $0,05 \cdot 4000 = \mathbf{R\$ 200}$

Juros totais:
6 meses. $R\$ 200 =$
 $= \mathbf{R\$ 1200}$

Montante:
Capital + Juros =
 $= 4000 + 1200 = \mathbf{R\$ 5200}$





Juros Simples - Fórmulas

$$J = C \cdot i \cdot t$$

J = juros
C = capital
i = taxa
t = tempo

$$M = C + J$$

M = Montante
J = juros
C = capital

Obs.: o tempo deve estar na mesma unidade da taxa