

**1<sup>a</sup>  
SÉRIE**

**CANAL SEDUC-PI1**



PROFESSOR (A):

**ALEXANDRO  
KESLLER**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA  
(OFICINA)**



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA  
FINANCEIRA  
(JURO SIMPLES)**



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA  
NA ESCOLA**



DATA:

**27.09.2019**



## Juros simples

Aqui!

No regime de juro simples, ele incide apenas sobre o capital investido. Portanto, o montante resgatado depende da quantia desse capital investido, do tempo de aplicação e da taxa de juro cobrada.

Seja **C** o capital, **i** a taxa percentual de juro na forma decimal, **t** o tempo de investimento, **J** o juro e **M** o montante,

temos:

$$J = C \cdot i \cdot t \quad \text{e} \quad M = C + J$$

Capital      Taxa      tempo

**OBS:** Para o cálculo do juro, o tempo e a taxa devem sempre estar na mesma unidade, e para isso considera-se o ano comercial, aquele com 360 dias, sendo 12 meses de 30 dias cada.

$$J = \frac{C \cdot i \cdot t}{100}$$

## EXERCÍCIO 1

César aplicou R\$ 2.000,00, durante um ano, à taxa de 6 % ao ano.  
Qual o juro recebido por ele?

Dados

$$C = 2000$$

$$J = ?$$

$$t = 1 \text{ ano}$$

$$i = 6\% \text{ aa}$$

$$J = \frac{2000 \cdot 6 \cdot 1}{100}$$

$$J = 120 \text{ Reais}$$

## EXERCÍCIO 2

Júlio emprestou R\$ 5.000,00 de um amigo por cinco meses, com juros simples de 4% ao mês. Quanto deverá pagar para saldar a dívida?

Dados

$$C = 5.000$$

$$t = 5 \text{ meses}$$

$$i = 4\% \text{ an}$$

$$j = ?$$

$$J = \frac{C \cdot i \cdot t}{100}$$

$$J = \frac{5000 \cdot 4 \cdot 5}{100}$$

$$J = 1000$$

M → Montante

$$M = C + J$$

$$M = 5000 + 1000$$

$$M = 6.000 \text{ reais}$$