

**3<sup>a</sup>  
SÉRIE**

# **CANAL SEDUC-PI3**



PROFESSOR (A):

**ALEXANDRO  
KESLLER**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA**



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA  
FINANCEIRA  
(JURO SIMPLES E JURO  
COMPOSTO)**



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA NA  
ESCOLA**



DATA:

**18.09.2019**

# JURO SIMPLES

C → Capital

i → taxa (%) { ad (ao dia)  
am (ao mês)  
aa (ao ano)

t → tempo { dia  
mês  
ano

j → juros

M → Montante ⇒  $M = C + J$

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

PERCENTUAL

R/CASA

## EXERCÍCIO 7

Foram aplicados R\$ 2.000,00 a juro simples de 24% ao ano. Três anos depois da aplicação, qual foi o montante recebido?

Dados

$$C = 2000$$

$$i = 24\% \text{ a.a}$$

$$M = ?$$

$$t = 3 \text{ anos}$$

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

$$j = \frac{\cancel{2000} \cdot 24 \cdot 3}{\cancel{100}}$$

$$\underline{j = 1440 \text{ reais}}$$

$$M = C + j$$

$$M = 2000 + 1440$$

$$M = 3.440 \text{ reais}$$

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

## EXERCÍCIO 8

André devia, em seu cartão de crédito, R\$ 1.000,00. Como não conseguiu pagar, em dois meses essa dívida aumentou para R\$ 1.440,00. Nesse caso, qual foi a taxa de juros simples cobrada mensalmente pelo cartão de crédito?

- A) 7,2%
- C) 20%
- E) 44%
- B) 14,4%
- D) 22%

Dados

$$C = 1000$$

$$t = 2 \text{ meses}$$

$$i = ?$$

$$M = 1440 \rightarrow J = 440$$

$$\left\{ \begin{array}{l} C = 1000 \\ t = 2 \text{ meses} \\ m = 1440 \rightarrow f = 440 \\ i = ? \end{array} \right.$$

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

$$440 = \frac{1000 \cdot i \cdot 2}{100}$$

$$20i = 440$$

$$i = \frac{440}{20}$$

1

i = 22% am