

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

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



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA NA
ESCOLA**



DATA:

18.09.2019

JURO SIMPLES

$C \rightarrow$ capital

$i \rightarrow$ taxa (%) $\begin{cases} a d \text{ (ao dia)} \\ a m \text{ (ao mês)} \\ a a \text{ (ao ano)} \end{cases}$

$t \rightarrow$ tempo $\begin{cases} da \\ mês \\ ano \end{cases}$

$J \rightarrow$ juros

$M \rightarrow$ Montante $\Rightarrow M = C + J$

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

PERCENTUAL

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

$$C = 2000$$

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

$$M = ?$$

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

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

$$J = \frac{2000 \cdot 24 \cdot 3}{100}$$

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

$$M = C + J$$

$$M = 2000 + 1440$$

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

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

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

$$C = 1000 \quad i = ?$$

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

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

$$\begin{cases} C = 1000 \\ t = 2 \text{ meses} \checkmark \\ M = 1440 \rightarrow J = 440 \\ i = ? \end{cases}$$

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

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

$$20i = 440$$

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

$$i = 22\% \text{ a.m.}$$

