

**2^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**ALEXANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

**OFICINA DE
MATEMÁTICA**



AULA Nº:

02



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA
FINANCEIRA**



TEMA GERADOR:



DATA:

13/08/2020

ROTEIRO DE AULA

MATEMÁTICA FINANCEIRA

✓ *Porcentagem e aplicações.*



Conteúdo:

Porcentagens (%)

1. Definição de porcentagem
2. Cálculo da porcentagem de um número
3. Problemas envolvendo porcentagens.
4. Atividades



PROMOÇÃO



Porcentagem %

Porcentagem é a fração (ou parte) de um valor ou quantidade, que se determina pela quantidade correspondente a cada 100.

- As porcentagens fazem parte do nosso dia-a-dia.
- Os casos de dengue aumentaram **35%** neste ano.
- A gasolina vai ter um aumento de **8%**.
- A inflação de 2017 não deve ser superior a **15%**.

Cálculo de Porcentagem

• Calcule

- A) 10% de 500.
- B) 15% de R\$ 1.200,00
- C) 75% de 180.
- D) 25% de 200 quilogramas

Determinação de uma porcentagem

► 10% de 500.

$$\frac{10}{100} \cdot 500 = 50$$

ou

$$0,1 \cdot 500 = 50$$

REGRa DE TRÊS

~~$$\begin{array}{rcl} 500 & - & 100\% \\ \times & - & 10\% \end{array}$$~~

$$100x = 5.000$$

$$x = \frac{5000}{100} = 50$$

Determinação de uma porcentagem

➤ 15% de R\$ 1.200,00

$$\frac{15}{100} \cdot 1200 = 180$$

$$\begin{array}{r} & 1 \\ & | \\ \times & 15 \\ 12 & \hline 30 \\ 15 & \hline 180 \end{array}$$

Determinação de uma porcentagem

➤ 75% de 180 laranjas.

$$\frac{75}{100} \cdot 180 = \frac{540}{4}$$

$$\underline{\underline{135}}$$

$$\frac{45}{180} = \frac{100\%}{x} = \frac{75\%}{3}$$

$$x = 135 \text{ laranjas}$$

Problemas envolvendo porcentagem

Atividades Proposta

Um jogador de futebol, durante um campeonato, cobrou 20 pênaltis. Desses cobranças, 70% foram gols. Quantos gols de pênalti esse jogador fez?

$$\frac{70}{100} \cdot 20 = \underline{\underline{14 \text{ gols}}}$$



NA PRÓXIMA AULA

MATEMÁTICA FINANCEIRA

- ✓ *Porcentagem e aplicações;*
- ✓ *Lucro e prejuízo;*
- ✓ *Regra prática.*

