

**2ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
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*



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

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

REGRAS DE TRÊS

~~$$\begin{array}{cc} 500 & - & 100\% \\ x & - & 10\% \end{array}$$~~

$$100x = 5.000$$

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

Determinação de uma porcentagem

➤ 15% de R\$ 1.200,00

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

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 12 \\ \hline 30 \\ 150 \\ \hline 180 \end{array}$$

Determinação de uma porcentagem

➤ 75% de 180 laranjas.

$$\begin{array}{r} 3 \\ \cancel{75} \\ \hline \cancel{100} \\ 4 \end{array} \cdot 180 = \frac{540}{4}$$

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

$$\begin{array}{r} 45 \\ \cancel{180} \\ \hline \cancel{100\%} \\ \times \\ \hline \cancel{75\%} \\ 3 \end{array}$$
$$\underline{\underline{X = 135 \text{ laranjas}}}$$

Problemas envolvendo porcentagem

Atividades Proposta

Um jogador de futebol, durante um campeonato, cobrou 20 pênaltis. Dessas 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.***

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA