



ATIVIDADE REFERENTE A **SEMANA 36** - 17/11/2025 a 19/11/2025.

COMPONENTE CURRICULAR: **Matemática**

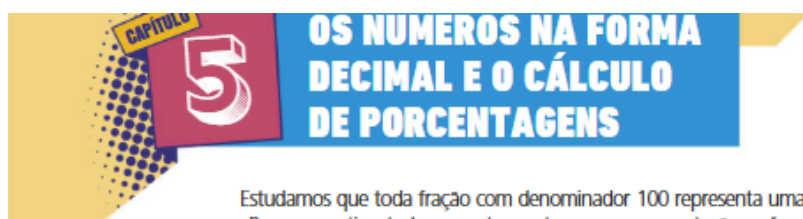
TURMA: **62**

PROFESSOR(A): **Bruna Cavagnoli Boff**

OBSERVAÇÕES: **O planejamento da aula poderá sofrer alterações conforme a necessidade do professor(a).**

**ORIENTAÇÕES:** Num primeiro momento os estudantes farão a leitura das explicações que estão abaixo, após os estudantes deverão copiar em seus cadernos algumas informações relevantes. Em seguida farão as atividades propostas.

- Estudo da porcentagem, representação da forma simbólica, fracionária e decimal.
- Estudo dos números na forma decimal e o cálculo de porcentagem.
- Exercícios do livro, página 190 e 191.



Estudamos que toda fração com denominador 100 representa uma porcentagem. Por esse motivo, toda porcentagem tem uma representação na forma decimal.

- Como  $42\% = \frac{42}{100}$  e  $\frac{42}{100} = 0,42$ , então  $42\% = 0,42$ .
- Como  $9\% = \frac{9}{100}$  e  $\frac{9}{100} = 0,09$ , então  $9\% = 0,09$ .

Acompanhe as situações a seguir.

- 1** Uma empresa tem 250 funcionários. Desse total, 62% têm mais de 30 anos. Quantos funcionários dessa empresa têm mais de 30 anos?

Como  $62\% = \frac{62}{100} = 0,62$ , devemos calcular 0,62 de 250, que é o mesmo que efetuar  $0,62 \cdot 250$ .

$$\begin{array}{r} 0,62 \\ \times 250 \\ \hline 3100 \\ + 1240 \\ \hline 155,00 \end{array}$$

Como 155,00 é o mesmo que 155 inteiros, então 155 funcionários dessa empresa têm mais de 30 anos.

- 2** Que número na forma decimal representa 8% de 40%?

Como  $8\% = \frac{8}{100} = 0,08$  e  $40\% = \frac{40}{100} = 0,40$ , devemos calcular 0,08 de 0,40, que é o mesmo que efetuar  $0,08 \cdot 0,40$ .

Utilizando uma calculadora para realizar esse cálculo, obtemos 0,032.

**SAIBA QUE**

Também podemos utilizar a tecla **%** de uma calculadora simples para calcular porcentagens. Por exemplo, para realizar o cálculo da situação 1, devemos pressionar as seguintes teclas:

**2 5 0 × 6 2 %**

Responda às questões no caderno.

- Escreva a representação decimal de cada porcentagem a seguir.
  - 3% **0,03**
  - 21% **0,21**
  - 42% **0,42**
  - 150% **1,50**
  - 55% **0,55**
- No início do ano, um aparelho de som custava R\$ 980,00. Este mês, ele sofreu um aumento de 15%. Quanto passou a custar esse aparelho de som? **R\$ 1.127,00**
- Calcule as porcentagens e elabore um problema envolvendo cada uma delas. Depois, compartilhe os problemas com os colegas e o professor e, se necessário, façam as correções.
  - 51% de 3340.
  - 120% de 2500.
- Um pintor já pintou 85% da superfície de uma parede. A parede toda tem 16,8 metros quadrados de área.
  - Quantos metros quadrados da parede já foram pintados? **14,28 m<sup>2</sup>**
  - Quantos metros quadrados ainda restam para pintar? **2,52 m<sup>2</sup>**
- Na loja do sr. Freitas, uma calça custa R\$ 88,00. Para atrair mais compradores, ele resolveu aplicar um desconto de 35% sobre o preço de todas as mercadorias da loja. Usando a calculadora, determine:
  - o desconto no preço de uma calça; **R\$ 30,80**
  - o valor pago na compra de duas calças. **R\$ 114,40**
- No início do ano, Carolina media 1,56 m de altura. Durante o ano, a altura dela aumentou em 8 cm.

- Quanto Carolina mediu de altura no final do ano? **1,64 m**
- É correto afirmar que Carolina cresceu cerca de 5% ao longo do ano? Por quê?


- Fábio vende salgados em uma lanchonete e, devido ao aumento nos custos, ele reajustou os preços dos salgados em 13,34%.

- Qual será o novo preço de um salgado que custava, antes do aumento, R\$ 4,50? **R\$ 5,10** **R\$ 20,40**
- Um cliente comprou 4 salgados pagando o novo preço. Quantos reais ele gastou?
- Considere que o cliente do item anterior tinha apenas uma cédula de R\$ 50,00 e algumas moedas para pagar pela compra. Como ele pôde realizar esse pagamento de modo a receber apenas cédulas como troco?

- Sabendo que 15 vezes 30000 é igual a 450000, utilize essa informação para determinar os seguintes resultados.

- $1,5 \cdot 30000$  **45 000**
- $450000 : 300$  **1 500**
- 15% de 30000 **4 500**
- $0,015 \cdot 30000$  **450**
- $4,5 \cdot 30000$  **135 000**
- $45\% \cdot 30000$  **13 500**

- Indique, na forma de fração, na forma decimal e por meio de uma porcentagem a parte da figura que está colorida em cada item.

-   **$\frac{6}{10}$ , 0,6 e 60%.**

-   **$\frac{3}{4}$ , 0,75 e 75%.**