



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.

## CAPÍTULO 5 OS NÚMEROS NA FORMA DECIMAL E O CÁLCULO DE PORCENTAGENS

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  $0,62 \cdot 250$ .

$$\begin{array}{r} 0,62 \\ \times 250 \\ \hline 3100 \\ +124 \\ \hline 155,00 \end{array}$$

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.

1. Escreva a representação decimal de cada porcentagem a seguir.

- a) 3% 0,03      d) 150% 1,50  
b) 21% 0,21      e) 55% 0,55  
c) 42% 0,42

2. 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

3. 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.

- a) 51% de 3340.  
b) 120% de 2500.

4. Um pintor já pintou 85% da superfície de uma parede. A parede toda tem 16,8 metros quadrados de área.

- a) Quantos metros quadrados da parede já foram pintados? 14,28 m<sup>2</sup>  
b) Quantos metros quadrados ainda restam para pintar? 2,52 m<sup>2</sup>

5. 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:

R\$ 30,80

- a) o desconto no preço de uma calça;  
b) o valor pago na compra de duas calças.

R\$ 114,40

6. No início do ano, Carolina media 1,56 m de altura. Durante o ano, a altura dela aumentou em 8 cm.

Quando somos correspondentes aproximadamente 1,64 m.

- a) Quanto Carolina mediu de altura no final do ano? 1,64 m

- b) É correto afirmar que Carolina cresceu cerca de 5% ao longo do ano? Por quê?

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

- a) Qual será o novo preço de um salgado que custava, antes do aumento, R\$ 4,50? R\$ 5,10

- b) Um cliente comprou 4 salgados pagando o novo preço. Quantos reais ele gastou?

- c) Considere que o cliente do item anterior tinha apenas uma cédula de R\$ 50,00 e algumas moedas para pagar pela compra. Como ele pode realizar esse pagamento de modo a receber apenas cédulas como troco?

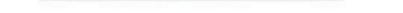
8. Sabendo que 15 vezes 30000 é igual a 450000, utilize essa informação para determinar os seguintes resultados.

- a)  $1,5 \cdot 30000$  45 000  
b)  $450000 : 300$  1 500  
c) 15% de 30000 4500  
d)  $0,015 \cdot 30000$  450  
e)  $4,5 \cdot 30000$  135 000  
d) 45% · 30000 13 500

9. 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%.

- a)



- b)



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