

# PORCENTAGEM

## Entendendo a porcentagem

Vamos aprender a resolver problemas de porcentagem, que envolvem calcular uma parte de um total ou determinar quanto um valor representa em relação a outro. Porcentagem significa "por cento," ou seja, por cada 100.

### Passo 1: Compreendendo o Conceito de Porcentagem

A porcentagem é uma fração cujo denominador é 100. Por exemplo, 25% significa 25 por 100, ou  $25/100$ , que é o mesmo que 0,25.

### Passo 2: Tipos de Problemas de Porcentagem

Existem três tipos básicos de problemas envolvendo porcentagem:

1. **Calcular uma porcentagem de um número.**
2. **Determinar qual porcentagem um número representa de outro.**
3. **Encontrar o valor total dado uma porcentagem.**

Vamos ver exemplos de cada um.

#### Exemplo 1: Calcular uma Porcentagem de um Número

Imagine que você quer calcular 20% de 50.

1. **Converta a porcentagem para decimal:** 20% é o mesmo que 0,20.

2. **Multiplique pelo valor total:**

$$0,20 \times 50 = 10$$

Portanto, 20% de 50 é 10.

#### Exemplo 2: Determinar Qual Porcentagem um Número Representa de Outro

Agora, imagine que você quer saber que porcentagem 30 representa de 120.

1. Divida o valor parcial pelo total:

$$\frac{30}{120} = 0,25$$

Converta para porcentagem, multiplicando por 100:

$$0,25 \times 100 = 25\%$$

Portanto, 30 é 25% de 120.

### **Exemplo 3: Encontrar o Valor Total Dado uma Porcentagem**

Vamos dizer que 15 representa 30% de um total desconhecido, e queremos encontrar esse total.

1. **Converta a porcentagem para decimal:** 30% é 0,30.
2. **Divida o valor pelo decimal:**

$$\frac{15}{0,30} = 50$$

Portanto, o valor total é 50.

### **4 - formula:**

$$X\% = \frac{X}{100} = 0,0X$$

### **Passo a Passo para Resolver Problemas de Porcentagem**

1. **Leia o problema e identifique se você está procurando uma parte, uma porcentagem ou o valor total.**
2. **Converta a porcentagem para decimal, se necessário.**
3. **Use as operações de multiplicação ou divisão para encontrar a resposta, dependendo do tipo de problema.**
4. **Verifique o resultado para garantir que faz sentido no contexto do problema.**

## CONFIGURAÇÕES DE FORMATAÇÃO

Título: Poppins 14 Negrito

Texto: poppins 12