

## Resolver problema utilizando relações entre diferentes unidades de medida.

Resolver problema utilizando relações entre diferentes unidades de medida" está relacionado à habilidade do aluno de:

**Compreender, converter e aplicar diferentes unidades de medida para resolver situações-problema.**

**Em outras palavras:**

Esse descritor exige que o aluno reconheça que uma mesma grandeza (como tempo, comprimento, massa, volume, etc.) pode ser expressa em diferentes unidades, e que, muitas vezes, é necessário **converter essas unidades** para encontrar uma solução.

**Exemplos de situações:**

1. **Tempo**  
Um filme dura 2 horas e 30 minutos. Quanto tempo isso representa apenas em minutos?  
➤  $2h = 120 \text{ min} \rightarrow 120 + 30 = \mathbf{150 \text{ minutos}}$
2. **Comprimento**  
Uma corda tem 3 metros. Quantos centímetros isso representa?  
➤  $1 \text{ metro} = 100 \text{ cm} \rightarrow 3 \times 100 = \mathbf{300 \text{ cm}}$
3. **Volume**  
Um garrafão tem 5 litros de água. Quantos mililitros são?  
➤  $1 \text{ litro} = 1000 \text{ mL} \rightarrow 5 \times 1000 = \mathbf{5000 \text{ mL}}$
4. **Massa**  
Um pacote de farinha pesa 2,5 kg. Qual o peso em gramas?  
➤  $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g} \rightarrow 2,5 \times 1000 = \mathbf{2500 \text{ g}}$

**O que o aluno precisa dominar:**

- Saber quais unidades são equivalentes (como  $\text{km} \leftrightarrow \text{m}$ ,  $\text{h} \leftrightarrow \text{min}$ ,  $\text{l} \leftrightarrow \text{mL}$ , etc.)
- Fazer multiplicações ou divisões para converter corretamente.
- Interpretar o problema e identificar **qual unidade é mais adequada** para chegar à resposta.

