

Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas

O que esse descritor envolve?

Esse descritor avalia se o aluno consegue:

1. **Identificar a figura geométrica** (quadrado, retângulo, triângulo, círculo, paralelogramo, trapézio etc.);
2. **Reconhecer e aplicar a fórmula correta** para o cálculo da área da figura em questão;
3. **Interpretar enunciados e dados** apresentados em problemas (às vezes em textos, tabelas ou imagens);
4. **Resolver problemas contextualizados**, ou seja, situações do cotidiano que envolvam cálculo de área (como pintar uma parede, colocar piso, cobrir uma mesa, etc.);
5. **Utilizar unidades de medida de forma adequada**, como m^2 , cm^2 , etc.

Exemplos de figuras planas e suas fórmulas de área:

- **Quadrado:** $A = \text{lado} \times \text{lado}$
- **Retângulo:** $A = \text{base} \times \text{altura}$
- **Triângulo:** $A = (\text{base} \times \text{altura}) \div 2$
- **Círculo:** $A = \pi \times \text{raio}^2$
- **Paralelogramo:** $A = \text{base} \times \text{altura}$
- **Trapézio:** $A = (\text{base maior} + \text{base menor}) \times \text{altura} \div 2$

Exemplo de problema:

Enunciado: João quer colocar piso em um quarto retangular que tem 4 metros de comprimento por 3 metros de largura. Quantos metros quadrados de piso ele precisará?

Solução:

Área = comprimento \times largura = $4 \times 3 = 12 \text{ m}^2$

