

Medidas de área

Samuel Sabino

Filipe Rocha

Medidas de área

- **Uma área é o espaço que um objecto ocupa.**
- **Para medir áreas usamos quadrados.**
- **Quando as áreas são grandes temos que usar quadrados maiores.**
- **Quando as áreas são pequenas temos que usar quadrados menores.**

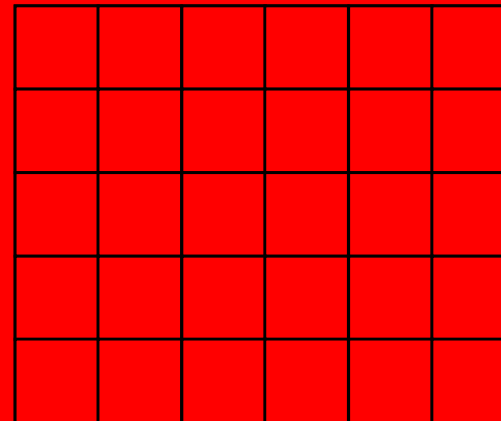
Medidas de área

- **m² - metro quadrado** (é um quadrado com 1 m de lado)
- **dm² - decímetro quadrado** (é um quadrado com 1 dm de lado)
- **cm² - centímetro quadrado** (é um quadrado com 1 cm de lado)
- **A relação entre as medidas lineares (m ; dm cm..) são de 1/10.**
- **A relação entre as medidas de área é de 1/100**

Medidas de área

Para medir uma área podemos dividir a figura em quadrados.

- Podemos dividir esta figura em 6 colunas de 5 linhas cada.
- Assim temos $6 \times 5 = 30$
- Medimos a largura (6 cm) e a altura (5 cm – $6 \times 5 = 30$)
- O resultado é 30 cm^2



Medidas de área

- Para calcular a área de um quadrado ou um retângulo, temos que medir o comprimento e a largura.
- Depois multiplicamos essas medidas.
- $A = C \times L$

Medidas de área

- Responde às perguntas:
- Qual é a relação entre as medidas de área?
- R: 1/100
- Que dimensões precisamos para calcular a área de uma figura com 4 lados?
- R: Comprimento e largura.

Medidas de área

- Completa as frases com as palavras: **soma** e **espaço**.
- A área é o espaço que uma figura ocupa.
- O perímetro é a soma de todos os lados de uma figura.

Medidas de área

- **Calcula a área das seguintes figuras:**
 - Um quadrado com 5,2cm de lado.

R: $A = 5,2 \times 5,2 = 27,04 \text{ cm}^2$

- Um rectângulo com 9,3 metros de comprimento e a terça parte da largura.

R: $A = 9,3 \times 3,1 = 28,83 \text{ m}^2$