



## **ROTEIRO DE ESTUDO**

UME José da Costa e Silva Sobrinho

ANO: 8º A e 8º B

COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

PROFESSOR(ES): Jucimeire Andrade de Oliveira

PERÍODO DE: 09/11/2020 A 19/11/2020

## **ORIENTAÇÕES**

### **1. Etapas do Roteiro de Estudo**

**1ª Etapa:** Leitura dos exemplos com o objetivo de entender o conteúdo;

**2ª Etapa:** Durante as aulas haverá explicação do conteúdo e esclarecimento de dúvidas;

**3ª Etapa:** Resolução dos exercícios no caderno;

**4ª Etapa:** Aulas online no Meet com explicação do conteúdo e correção dos exercícios.

### **2. Devolutiva das atividades realizadas do Roteiro**

- Postagem de uma foto no contato da Professora Jucimeire no privado do grupo de WhatsApp criado pela escola da turma do aluno OU
- Realização das atividades no caderno de Matemática para posterior visto da Professora Jucimeire na escola.

### **3. Contato do(s) professor(es)**

E-mail funcional: [jucimeire246843@educa.santos.sp.gov.br](mailto:jucimeire246843@educa.santos.sp.gov.br)

# ATIVIDADES DE MATEMÁTICA

## Área de figuras planas

Área é a região interna da figura plana (sua superfície). As unidades mais usadas são:

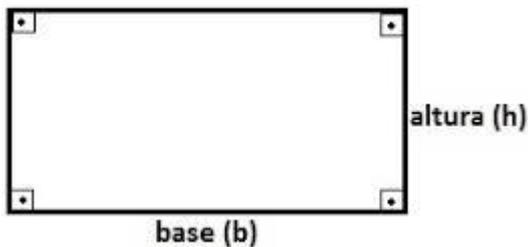
$m^2$  = metro quadrado

$cm^2$  = centímetro quadrado

$km^2$  = quilômetro quadrado

Usamos fórmulas matemáticas para calcular essas áreas.

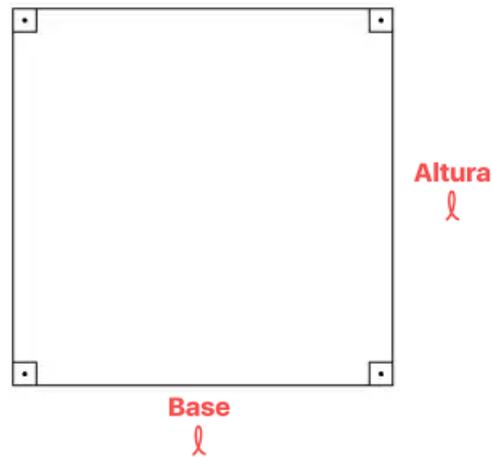
**Área do retângulo:** quadrilátero com lados dois a dois iguais e paralelos. Seus ângulos são retos ( $90^\circ$ ).



Área = medida da base  $\cdot$  medida da altura

$$A_R = b \cdot h$$

**Área do quadrado:** quadrilátero com 4 lados iguais e 4 ângulos retos ( $90^\circ$ ).



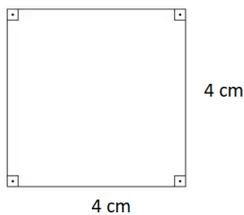
Área = medida do lado  $\cdot$  medida do lado

$$A_Q = l \cdot l \longrightarrow A_Q = l^2$$

### Exemplos:

Calcule a área de cada figura.

a)

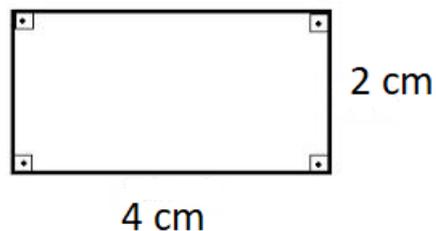


$$A_Q = l^2$$

$$A_Q = 4^2$$

$$A_Q = 16 \text{ cm}^2$$

b)



$$A_R = b \cdot h$$

$$A_R = 4 \cdot 2$$

$$A_R = 8 \text{ cm}^2$$

**Resolva no seu caderno**

1) Calcule a área de um quadrado com 10 cm de lado.

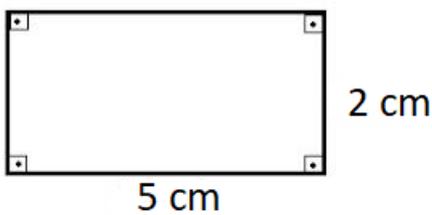
- a)  $10 \text{ cm}^2$
- b)  $100 \text{ cm}^2$
- c)  $200 \text{ cm}^2$
- d)  $400 \text{ cm}^2$

2) Calcule a área de um retângulo com base 6 cm e altura 4 cm.

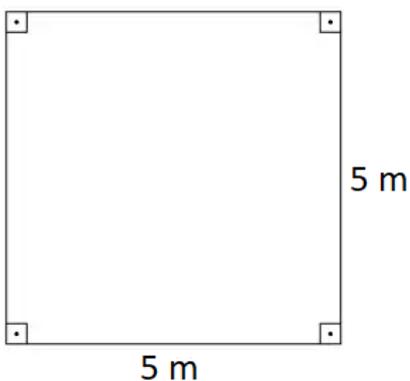
- a)  $24 \text{ cm}^2$
- b)  $16 \text{ cm}^2$
- c)  $20 \text{ cm}^2$
- d)  $36 \text{ cm}^2$

3) Calcule a área das figuras:

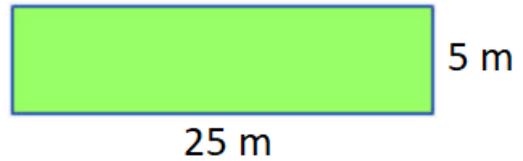
a)



b)



4) Calcule a área do campo representado pela figura abaixo, que tem o formato de um retângulo:



5) Calcule a área da figura abaixo. (Dica: procure formar duas figuras e some suas áreas).

