

Aluno (a):

Ano: 7 AMA/AMB

Professor: Igor Nascimento

Data: 24.03.2020

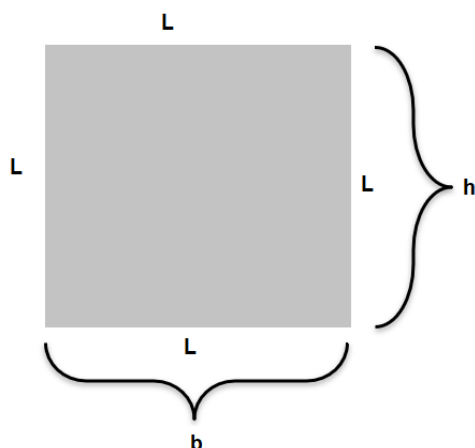
Conteúdo: UNIDADE 3

## ATIVIDADE DE MATEMÁTICA (02)

### ÁREA DO QUADRADO

A área do quadrado corresponde ao tamanho da superfície dessa figura. Lembre-se que o quadrado é um quadrilátero regular que apresenta quatro mesma medida.

Fórmula da Área



Para calcular a área do quadrado, basta multiplicar a medida de dois lados ( $l$ ) dessa figura. Muitas vezes os lados são chamados de base ( $b$ ) e altura ( $h$ ). No quadrado a base é igual à altura ( $b=h$ ). Logo, temos a fórmula da área:

$$A = L^2$$

ou

$$A = b \cdot h$$

Observe que o valor geralmente será dado em  $\text{cm}^2$  ou  $\text{m}^2$ . Isso porque o cálculo corresponde a multiplicação entre duas medidas. ( $\text{cm} \cdot \text{cm} = \text{cm}^2$  ou  $\text{m} \cdot \text{m} = \text{m}^2$ )

#### Exemplo:

Encontre a área de um quadrado com 15 cm de lado.

$$A = 15 \text{ cm} \cdot 15 \text{ cm}$$
$$A = 225 \text{ cm}^2$$

## ÁREA DO RETÂNGULO

A **área do retângulo** corresponde ao produto da medida da base pela altura da figura, sendo expressa pela fórmula:

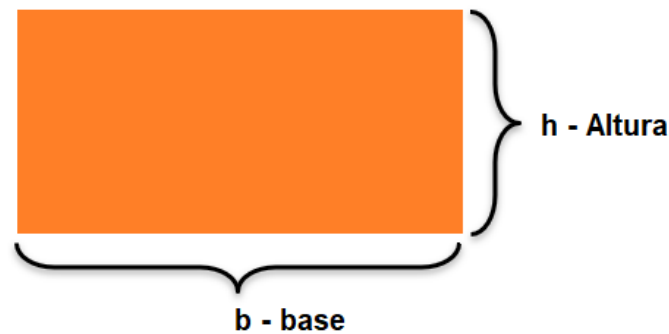
$$A = b \cdot h$$

Onde,

**A** = área

**b** = base

**h** = altura



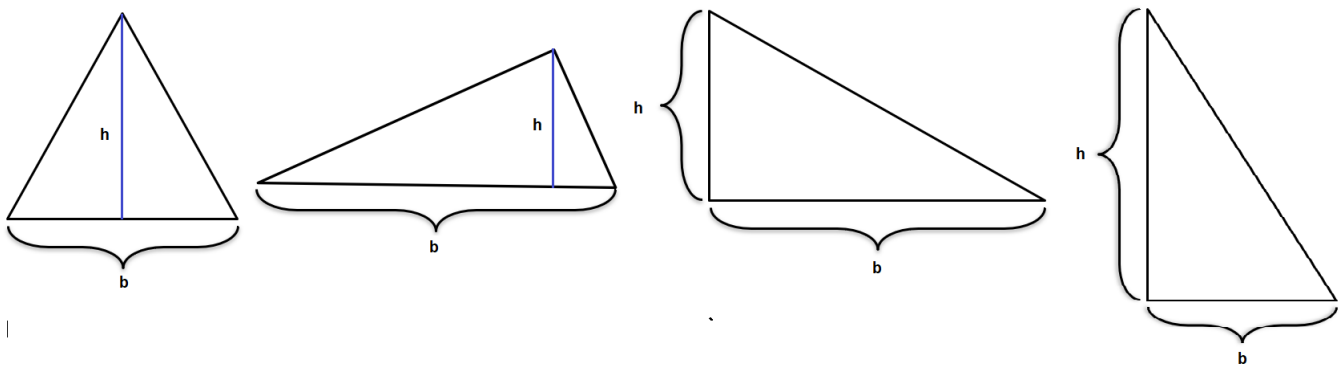
Lembre-se que o retângulo é uma figura geométrica plana formada por quatro lados (quadrilátero). Dois lados do retângulo são menores e dois deles são maiores

Qual o valor da área do retângulo de base 25 cm e altura de 15 cm?

$$A = 25 \text{ cm} \cdot 15 \text{ cm}$$
$$A = 375 \text{ cm}^2$$

## ÁREA DO TRIÂNGULO

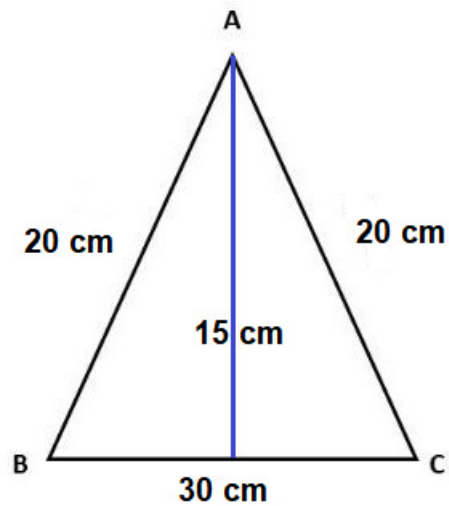
A **área do triângulo** pode ser calculada através das medidas da base e da altura da figura. Lembre-se que o triângulo é uma figura geométrica plana formada por três lados.



Sua área será calculada, usando a seguinte fórmula:

$$\text{Área} = \frac{b \cdot h}{2}$$

Calcule a área do triângulo isósceles representado na figura abaixo:



$$\text{Área} = \frac{30 \cdot 15}{2}$$

$$\text{Área} = \frac{450}{2}$$
$$\text{Área} = 225 \text{ cm}^2$$

**Resolvam os exercícios da apostila (UNIDADE 3)**

- **Página 265.**
- **Página 266. Questão 11.**
- **Página 269.**