## Canal no Youtube: Fabiana Barbosa\_Matematica

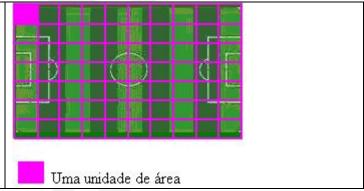
#### TURMA: 1° ano B e C/ENSINO MÉDIO Semana 4: Geometria

#### Área

Área é a medida de uma superfície.

A área do campo de futebol é a medida de sua superfície (gramado).

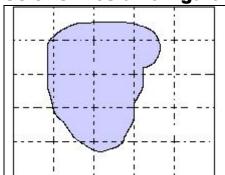
Se pegarmos outro campo de futebol e colocarmos em uma malha quadriculada, a sua área será equivalente à quantidade de quadradinhos. Se cada quadrado for uma unidade de área:



Veremos que a área do campo de futebol é 70 unidades de área.

A unidade de medida da área é: m² (metros quadrados), cm² (centímetros quadrados), e outros.

Se tivermos uma figura do tipo:



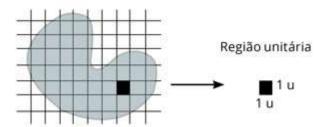
Sua área será um valor aproximado. Cada indécuma unidade, então a área aproximada dessa figura será de 6 unidades.

No estudo da matemática calculamos áreas de figuras planas e para cada figura há uma fórmula para calcular a sua área.

# **ÁREAS DE POLÍGONOS**

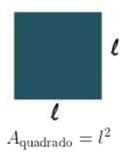
A área de uma região plana é a medida da extensão dessa região. Para efetuar essa medida é necessário termos uma unidade de comparação. Essa unidade é a região quadrada de lado unitário. Dessa maneira, a área de uma

região é o número que indica quantas vezes essa região contém a região unitária.



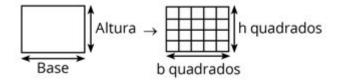
## **ÁREA DO QUADRADO**

A área de uma região quadrada é igual ao quadrado do seu lado.



## **ÁREA DO RETÂNGULO**

Observe que em um retângulo de base b e altura h, podemos decompô-lo em quadrados unitários.



$$\textbf{Logo,} \; A_{\text{ret\^{a}ngulo}} = base \ge altura = b \ge h$$

"Seja organizad@, estude todos os dias, construa o seu melhor conhecimento e aumente as suas habilidades. A sorte se define no momento em que juntamos o bom preparo com a oportunidade."