



Aluno: \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Ano de Escolaridade: 6º

Professor (a): \_\_\_\_\_

Disciplina: **Matemática**

## Semana 17: de 31 de maio a 02 de junho de 2021

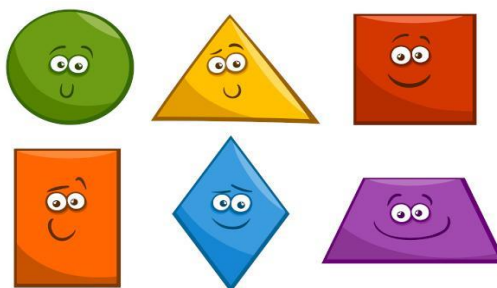
**Conteúdo(s) desenvolvido(s):** Formas geométricas, polígonos e sólidos.

**Motive-se! Aprenda!** Vídeo: <https://youtu.be/1o3wAYKS0eE>

<https://youtu.be/YmZvP6cppOU>

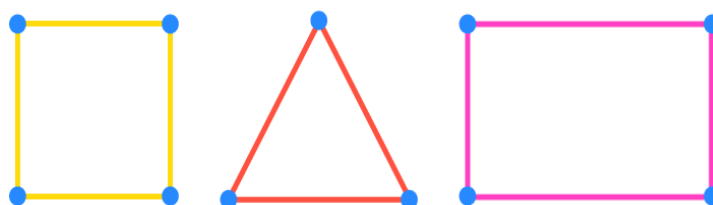
### O que são formas planas?

É bem fácil e eu posso te mostrar! As **formas planas** são representadas a partir de um plano e possuem duas dimensões: largura e comprimento. São conhecidas pelo nome de polígonos e não polígonos. Veja alguns exemplos a seguir:



### Os polígonos possuem lados e vértices. E o que são vértices?

Os vértices são os encontros dos lados de cada forma geométrica, ou seja, são os ângulos. Veja na imagem abaixo que os vértices estão representados por pequenas bolinhas azuis, ou seja, toda vez que as linhas se encontram, formam vértices.



As figuras planas ou polígonos possuem nomes e formas diferentes. Além disso, cada uma possui uma quantidade de lados.

- Triângulo – 3 lados
- Quadrilátero – 4 lados
- Pentágono – 5 lados
- Hexágono – 6 lados
- Heptágono – 7 lados
- Octógono – 8 lados
- Eneágono – 9 lados
- Decágono – 10 lados
- Undecágono – 11 lados
- Dodecágono – 12 lados
- Pentadecágono – 15 lados
- Icoságono – 20 lados

## E como são os não polígonos?

Os não polígonos são formas abertas ou fechadas e geralmente circulares. Veja no exemplo abaixo:



## E o que são formas não planas?

As formas não planas são diferentes das formas planas, pois elas não podem ser representadas por apenas um plano, ou seja, elas possuem mais de um plano. São conhecidas como sólidos geométricos ou tridimensionais. Veja no exemplo abaixo:



As formas não planas ou sólidos geométricos possuem vértices, faces e arestas. Mas como saber o que é cada um? Simples. Os vértices são os ângulos ou os encontros de cada “linha”; as arestas são as “linhas” de cada figura, e as faces dos sólidos geométricos são seus lados.

Veja na imagem abaixo:



Podemos encontrar as figuras geométricas em vários objetos do nosso dia a dia. E é sempre bem fácil identificá-las. Observe as imagens abaixo:

O cone é um sólido geométrico que tem base circular formada por segmentos de retas que se ligam num vértice em comum.



## Atividades

1) Identifique abaixo quais são as formas planas e quais são as formas não planas.

a)



b)



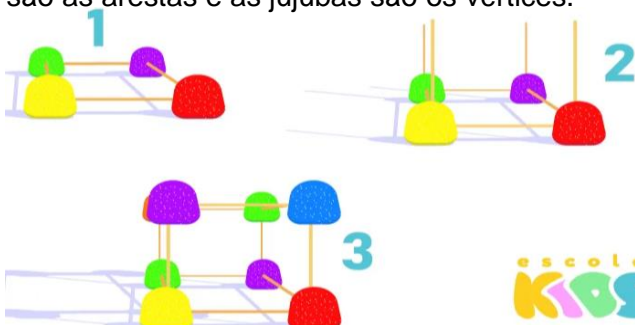
c)



Vamos criar os nossos próprios sólidos geométricos? Para isso, você precisará de palitos de dente e jujuba.

a) Primeiro separe os palitos e as jujubas que serão utilizadas na atividade.

b) Em seguida, utilizando as imagens abaixo, tente formar seus próprios sólidos. Lembre-se de que os palitos são as arestas e as jujubas são os vértices.



Capriche!