

# Ciências físicas, matemáticas, químicas e biológicas

**Tema da Aula:**

## **Figuras Geométricas Planas**

### **OBJETIVOS**

- Identificar as figuras geométricas planas.
- Compreender como as formas geométricas estão presentes em nosso cotidiano.



Olá, amigos!!!

Hoje nós vamos estudar as figuras geométricas planas, que são aquelas figuras que não possuem volume.

Essas figuras são nossas conhecidas, pois estão em todos os lugares. Nos prédios, nos brinquedos, nos veículos, nos eletrodomésticos...

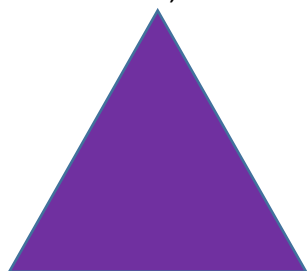
Vamos conhecer cada uma delas e também as suas principais características!!!

As figuras geométricas planas podem ser polígonos ou circunferências.

Os **polígonos** são figuras planas que são fechadas e possuem lados.

As **circunferências** são figuras geométricas que têm o formato redondo (circular) e também são fechadas.

Os polígonos que possuem 3 lados são os **TRIÂNGULOS**. Eles podem ter os três lados iguais (lados congruentes) – são os triângulos equiláteros; ter dois lados iguais – são os triângulos isósceles; ou ter os três lados diferentes – são os triângulos escalenos.



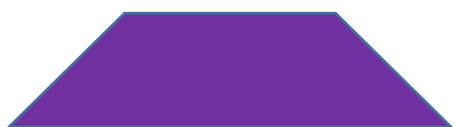
Já os polígonos que possuem 4 lados são chamados de **QUADRILÁTEROS**. Eles são muitos e se diferenciam pelos tamanhos e posições dos seus lados. Vamos conhecer alguns deles:



**QUADRADO:** possui os quatro lados iguais e quatro ângulos retos.



**RETÂNGULO:** possui dois pares de lados iguais (aqui, o de cima é igual ao de baixo e o lado esquerdo é igual ao lado direito) e os 4 ângulos são retos.

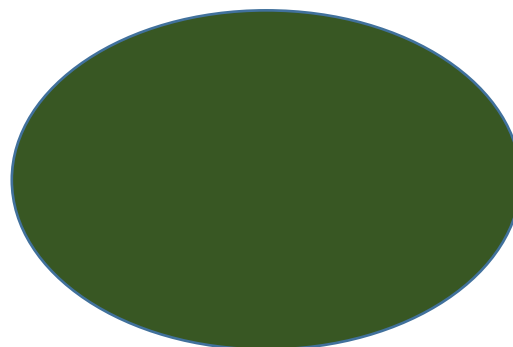
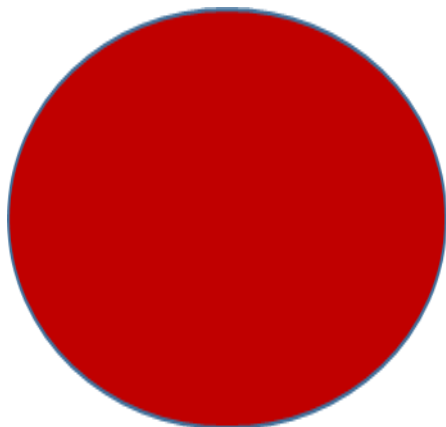


**TRAPÉZIO:** possui dois lados paralelos (na figura, o de cima – que é a base menor; e o de baixo – que é a base maior)



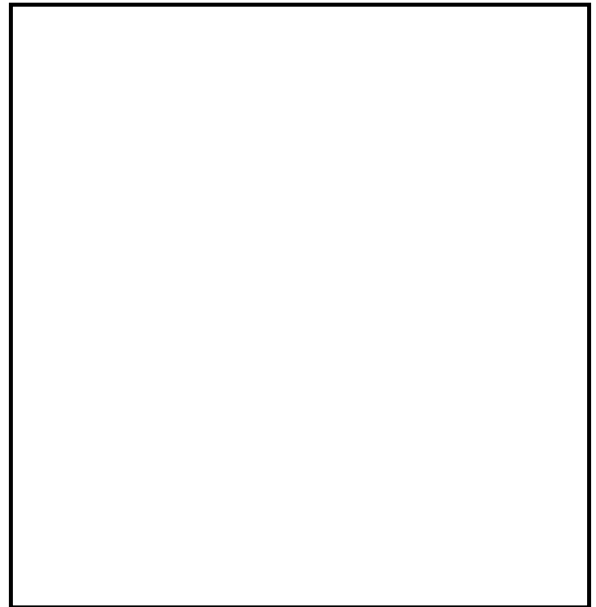
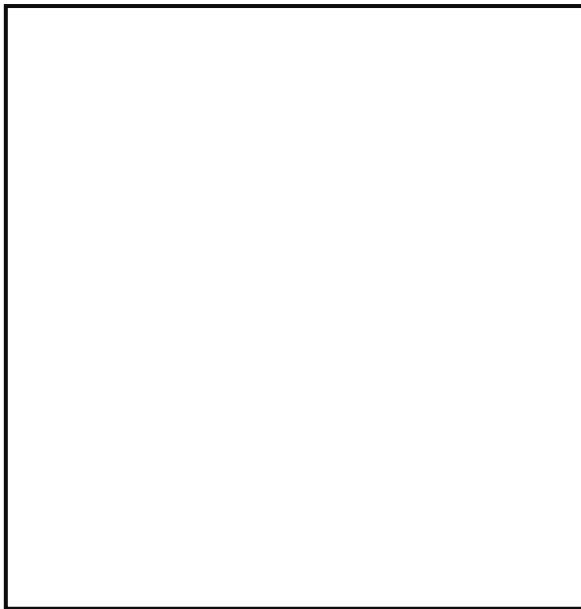
**PARALELOGRAMO:** possui dois pares de lados opostos iguais e paralelos.

As circunferências, como já dissemos, têm o formato circular. É o caso dos círculos (figura vermelha) e as formas ovais (figura verde) cujas bordas são circunferências.



## Atividades

1. Desenhe duas figuras geométricas planas que não foram citadas no texto:

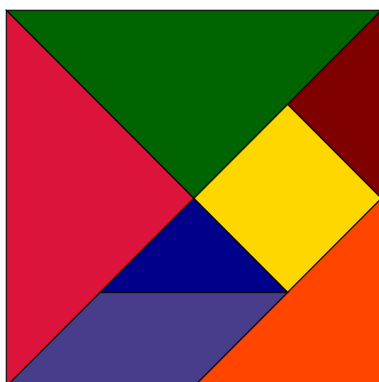


- 2 - Circule as figuras geométricas planas que você conseguir encontrar nas fotos.

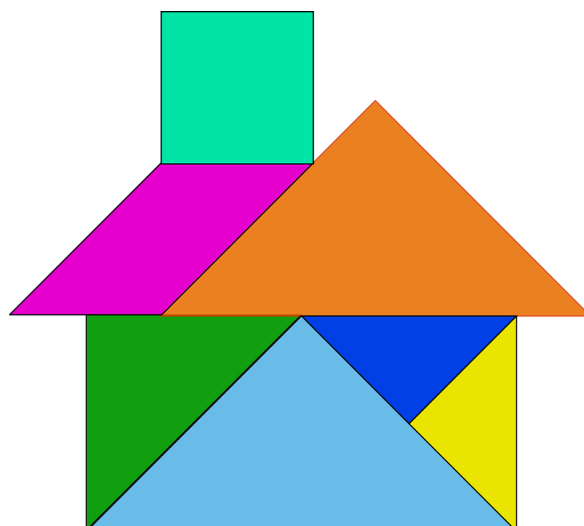
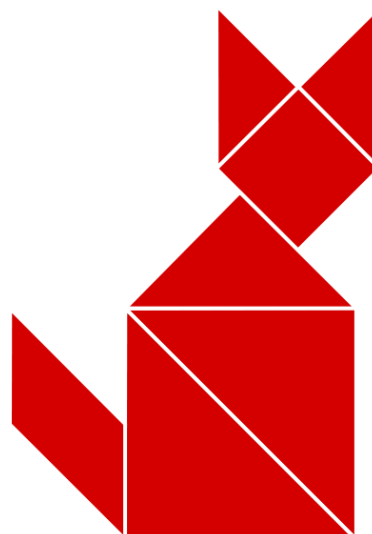
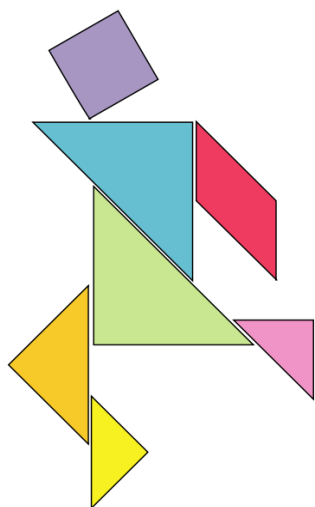




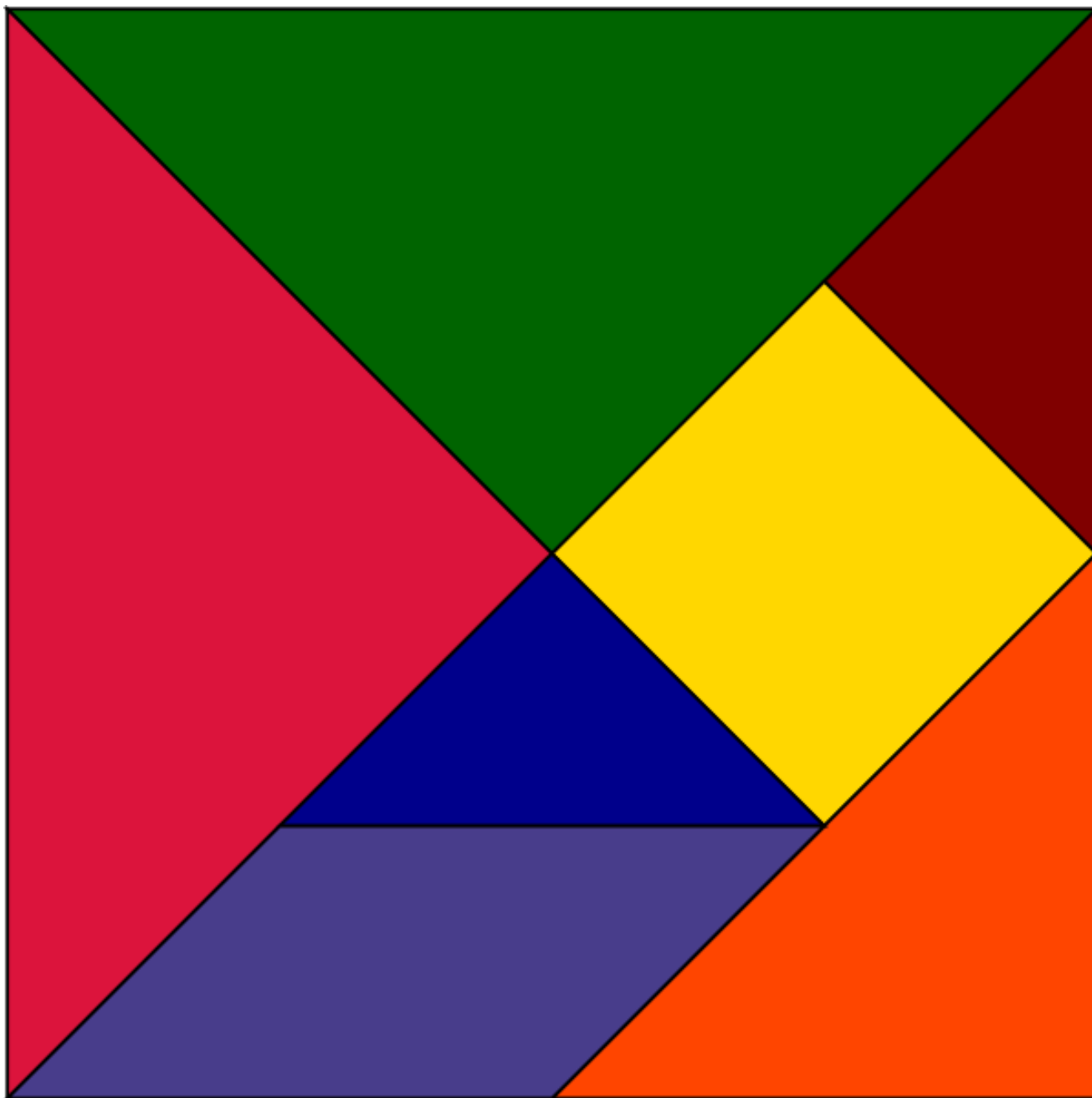
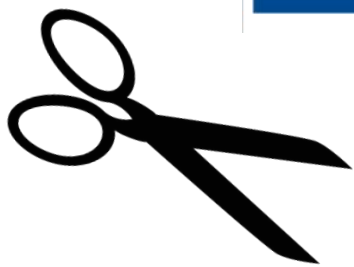
- 3- O Tangram é um jogo chinês muito legal que utiliza as figuras geométricas planas. Ele é formado por 5 triângulos de tamanhos diferentes, 1 paralelogramo e 1 quadrado.



Com as peças soltas, é possível montar uma infinidade de figuras. Veja só estes exemplos:



**Agora é a sua vez: Recorte o Tangram da página seguinte e remonte as figuras ou invente outras!!!**



## Para saber mais...

A lenda sobre a origem do Tangram está neste vídeo! É muito legal!

[https://www.youtube.com/watch?v=I-RxCw\\_QdV0](https://www.youtube.com/watch?v=I-RxCw_QdV0)

Jogue Tangram gratuitamente neste site:

<https://www.geniol.com.br/raciocinio/tangram/>