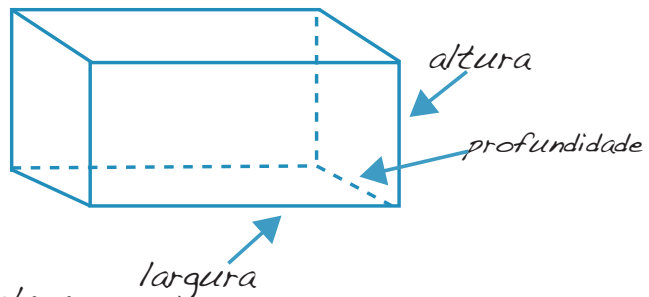


FIGURAS NÃO PLANAS

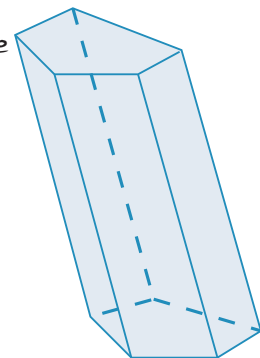
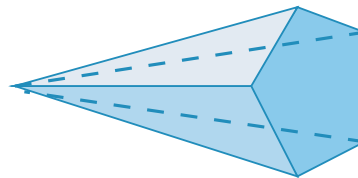
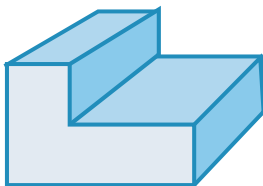
Como temos visto, o mundo a nossa volta está repleto de formas geométricas. Vocês já sabem que entre as figuras há aquelas que são planas e outras que não. Entre as formas não planas estão as tridimensionais, isto é, aquelas que têm três dimensões: comprimento, altura e profundidade (ou largura). Cubos, pirâmides, cilindros, esfera entre outros são exemplos de formas tridimensionais.



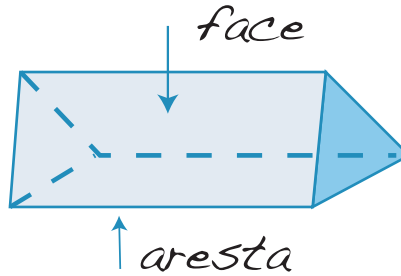
*o retângulo é uma figura plana.
o paralelepípedo não é uma figura plana.*

Entre as figuras tridimensionais estão os poliedros, que são sólidos geométricos formados exclusivamente por polígonos. Cada polígono é chamado de face do poliedro.

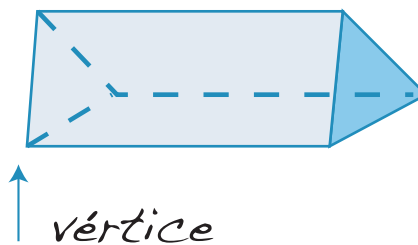
*Poli- muito - edro - assento, face
Poliedro: muitas faces*



Nos poliedros, os lados dos polígonos se unem em segmentos de reta que são suas arestas.



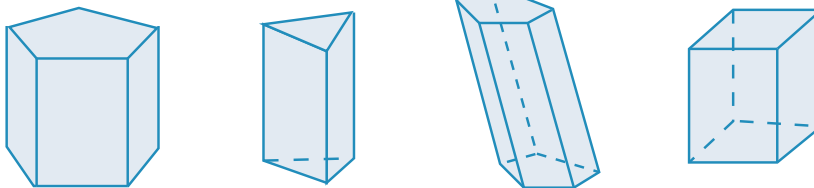
As arestas se unem em pontos que são chamados de vértice do poliedro:



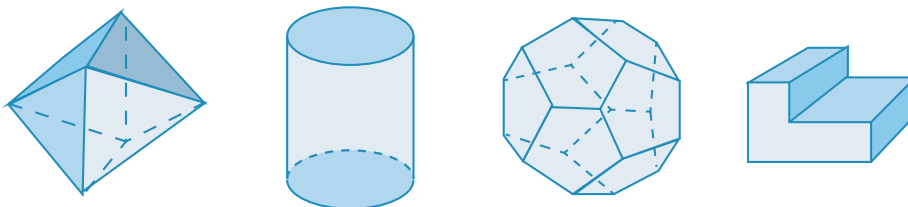
PRISMAS E PIRÂMIDES

Os poliedros podem ser separados em prismas e pirâmides. Nas próximas atividades vamos compreender essa separação.

* Grupo 1: todos esses são prismas



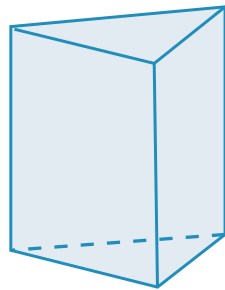
* Grupo 2: nenhum desses é um prisma



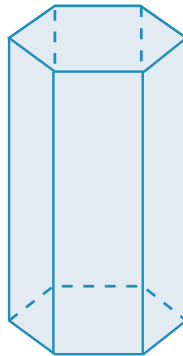
FIQUEM DE OLHO NOS PRISMAS

Os prismas são poliedros que apresentam pelo menos duas faces paralelas e idênticas (mesma forma e mesmo tamanho). Essas faces são chamadas de bases. As faces laterais dos prismas são paralelogramos (retângulo, losango, paralelogramo, quadrado).

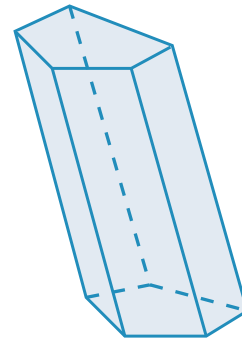
Nomeamos os prismas pelas bases, vejam:



prisma de base triangular

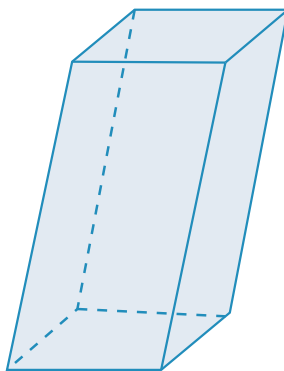


prisma de base hexagonal

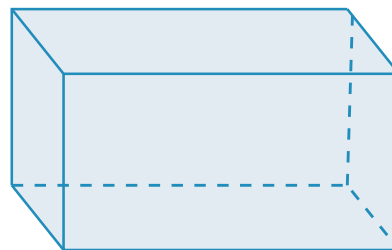


prisma de base pentagonal

PRISMAS ESPECIAIS:



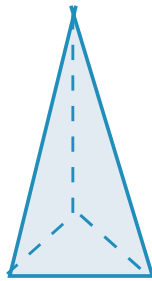
paralelepípedo: todas as faces são paralelogramos



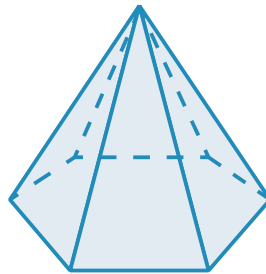
Paralelepípedo retângulo: todas as faces são retângulos

FIQUEM DE OLHO NAS PIRÂMIDES

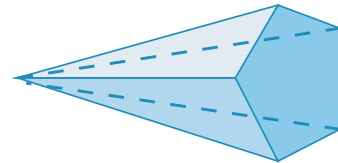
As pirâmides são poliedros cujas faces laterais são triangulares e se encontram em um vértice comum. Identificamos as pirâmides pela forma da base:



pirâmide de base triangular

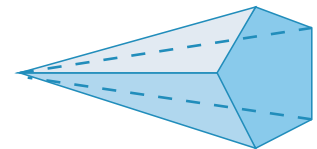
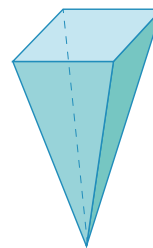
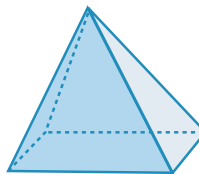
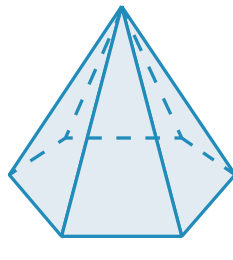
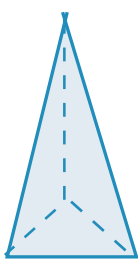


pirâmide de base hexagonal



pirâmide de base pentagonal

Observem esses poliedros, eles são chamados de pirâmides:

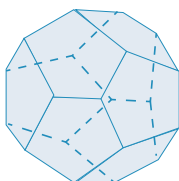


Observem as propriedades que são comuns a todas essas pirâmides:

- * As faces laterais são triângulos
- * Têm uma base
- * Têm um único vértice fora da base

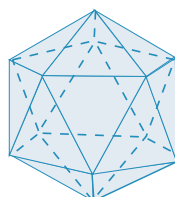
Há poliedros que não são prismas e nem pirâmides e que são nomeados em função da quantidade de faces (edros) que eles tem:

Dodecaedro



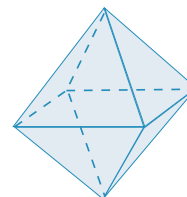
Possui 12 faces que são pentágonos regulares.

Icosaedro



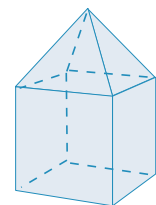
Possui 20 faces que são triângulos regulares.

Octaedro



Possui 8 faces que são triângulos equiláteros.

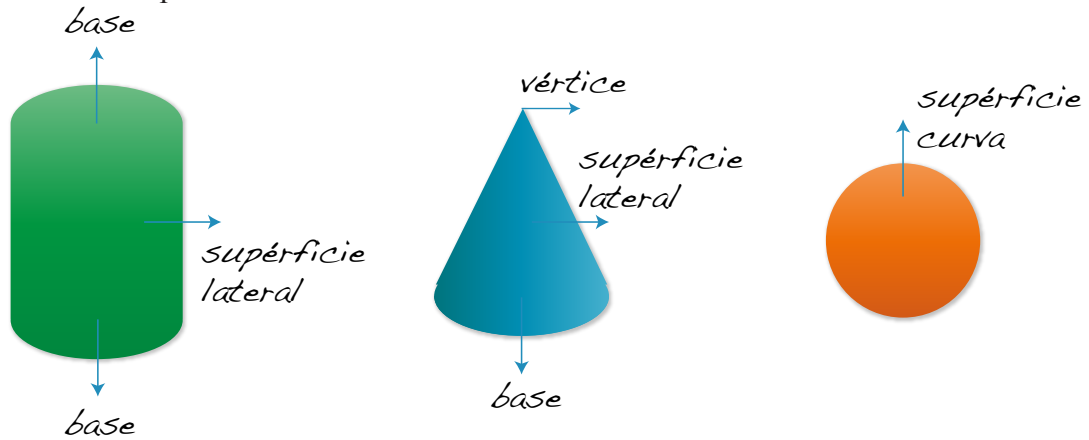
Eneaedro



Possui 9 faces

CORPOS REDONDOS

São os sólidos limitados apenas por uma superfície arredondada ou por superfícies arredondadas e planas:



não poliedros

Como nesses sólidos não há polígonos, **não contamos faces nem arestas** em nenhum deles. A ponta do cone é conhecida como vértice.