

Sólidos geométricos

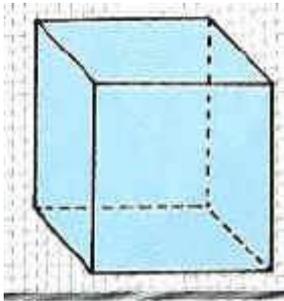
Podemos dividir os sólidos em duas categorias:

- **poliedros** – só têm faces planas
- **não poliedros** – têm faces planas e faces curvas

Dentro dos **poliedros** temos dois grupos:

- **prismas** - têm duas bases
- **pirâmides** – têm uma base

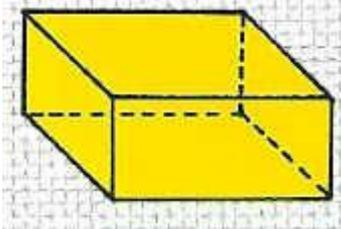
Classificação dos sólidos



Este sólido geométrico chama-se **cubo**.

É um prisma em que todas as faces têm a forma de quadrados.

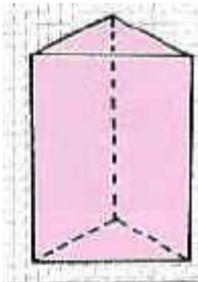
Este sólido geométrico tem: 8 vértices, 12 arestas e 6 faces.



Chamamos **paralelepípedo** a este prisma.

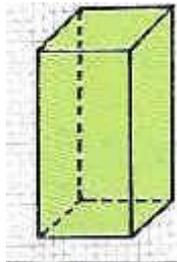
Todas as suas faces têm a forma de retângulos.

Tem 8 vértices, 12 arestas e 6 faces.



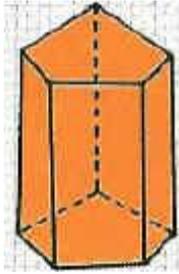
Este sólido geométrico é chamado **prisma triangular** porque as suas bases são triângulos.

Tem 6 vértices, 9 arestas, 5 faces e duas bases.



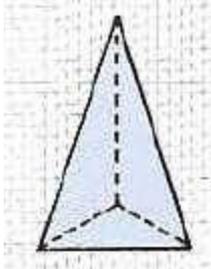
O **prisma quadrangular** tem nas suas bases quadrados.

Tem 8 vértices, 12 aresta, 6 faces e duas bases.



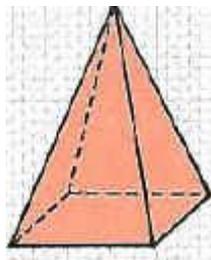
Este sólido chama-se **prisma pentagonal**, porque as suas bases são pentágonos.

Tem 10 vértices, 15 arestas, 7 faces e duas bases.



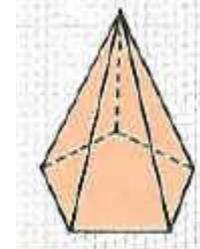
Este sólido geométrico denomina-se **pirâmide triangular** porque a sua base é um triângulo.

Tem 4 vértices, 6 arestas, 4 faces e 1 base.



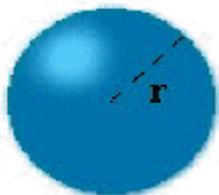
Chamamos **pirâmide quadrangular** a este sólido pois tem um quadrado na sua base.

Tem 5 vértices, 8 arestas, 5 faces e 1 base.



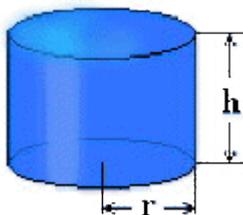
A base da **pirâmide pentagonal** é um pentágono.

Tem 6 vértices, 10 arestas, 6 faces e 1 base.



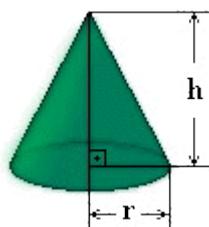
A **esfera** é um sólido geométrico limitado por uma superfície curva.

A sua forma é esférica; não tem bases, não tem vértices e não tem arestas.



Este sólido geométrico chama-se **cilindro**.

Encontra-se limitado por uma superfície curva e tem duas bases com a forma de circunferências



O **cone** está limitado por uma superfície curva.

Tem uma base na forma de circunferência e tem 1 vértice.

Os prismas também podem ser classificados quanto ao tamanho dos ângulos que as arestas laterais formam o plano da base.

No caso dos prismas que aparecem nas imagens anteriores, os ângulos que as arestas formam com os planos da base formam 90° . Por isso são **prismas retos**.