



**6º  
ano**

# ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**WAGNER  
FILHO**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA**



CONTEÚDO:

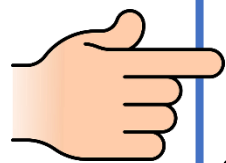
**FIGURAS  
GEOMÉTRICAS  
ESPACIAIS**



DATA:

**07.07.2020**

# ➔ Sólidos Geométricos



Os sólidos geométricos são separados do resto do espaço por superfícies que os limitam. E essas superfícies podem ser planas ou curvas.

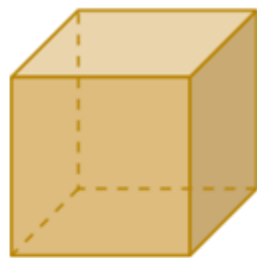


Esses sólidos podem ser separados em dois grupos: **poliedros** e **corpos redondos**.

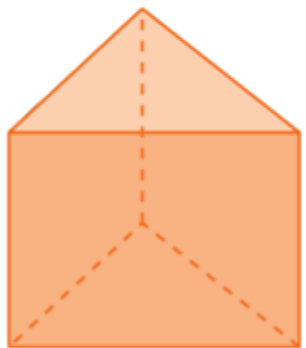
### Poliedros



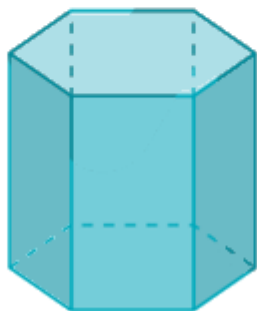
paralelepípedo



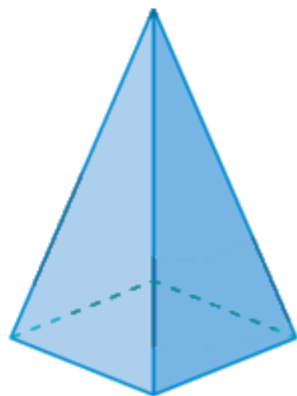
cubo



prisma de base triangular

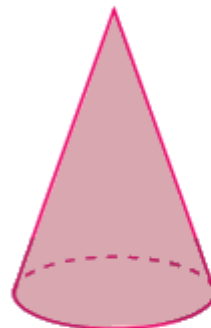


prisma de base hexagonal

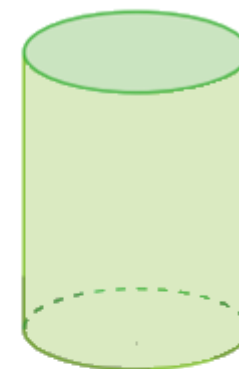


pirâmide de base quadrada

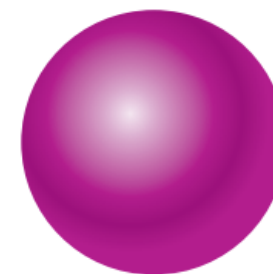
### Corpos redondos



cone

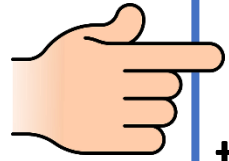


cilindro



esfera

# Sólidos Geométricos

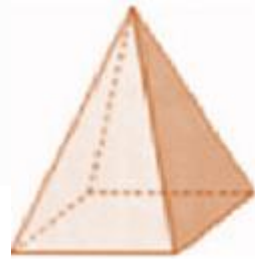


Dentre os sólidos geométricos limitados por superfícies planas temos os **POLIEDROS**.

São poliedros:



Prismas



Pirâmides



Sólidos de Platão

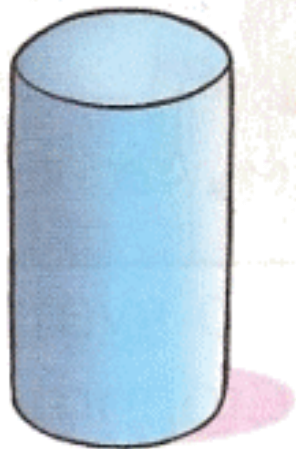


# Sólidos Geométricos

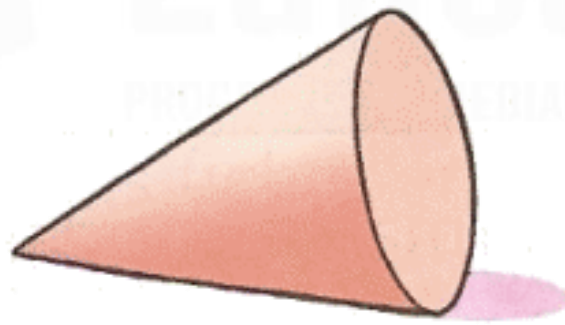


Dentre os sólidos geométricos limitados por superfícies curvas temos os **SÓLIDOS REDONDOS OU DE REVOLUÇÃO**.

São sólidos redondos:



Cilindro



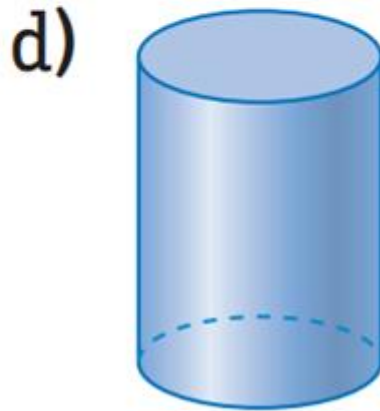
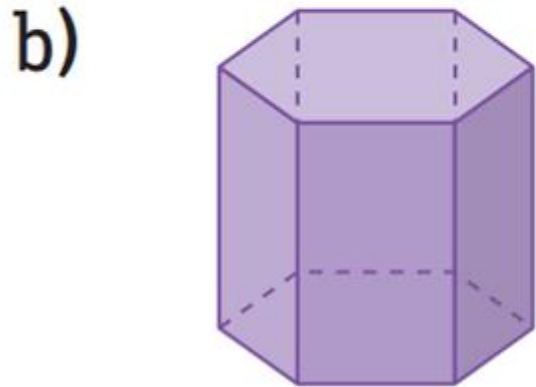
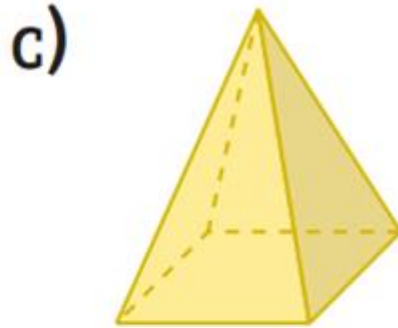
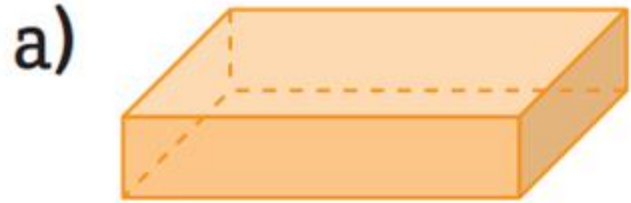
Cone



Esfera

# ➔ Questão 01

Qual das figuras abaixo não é um poliedro?



## ➔ Questão 02

**(Enem)** A figura ao lado mostra um modelo de sombrinha muito usado em países orientais.

Esta figura é uma representação de uma superfície de revolução chamada de:

- a) pirâmide
- b) semiesfera
- c) cilindro
- d) tronco de cone
- e) cone

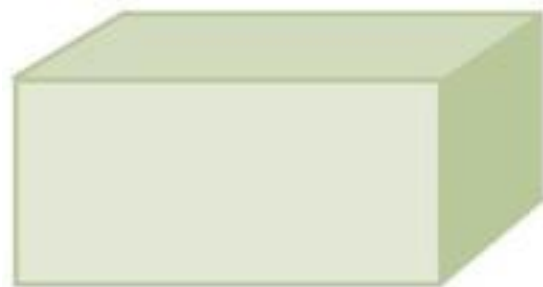




# Poliedros



Chamamos de **poliedro** o sólido limitado por quatro ou mais polígonos planos, pertencentes a planos diferentes e que têm dois a dois somente uma aresta em comum.



**Poliedros**



# Elementos de um Poliedro

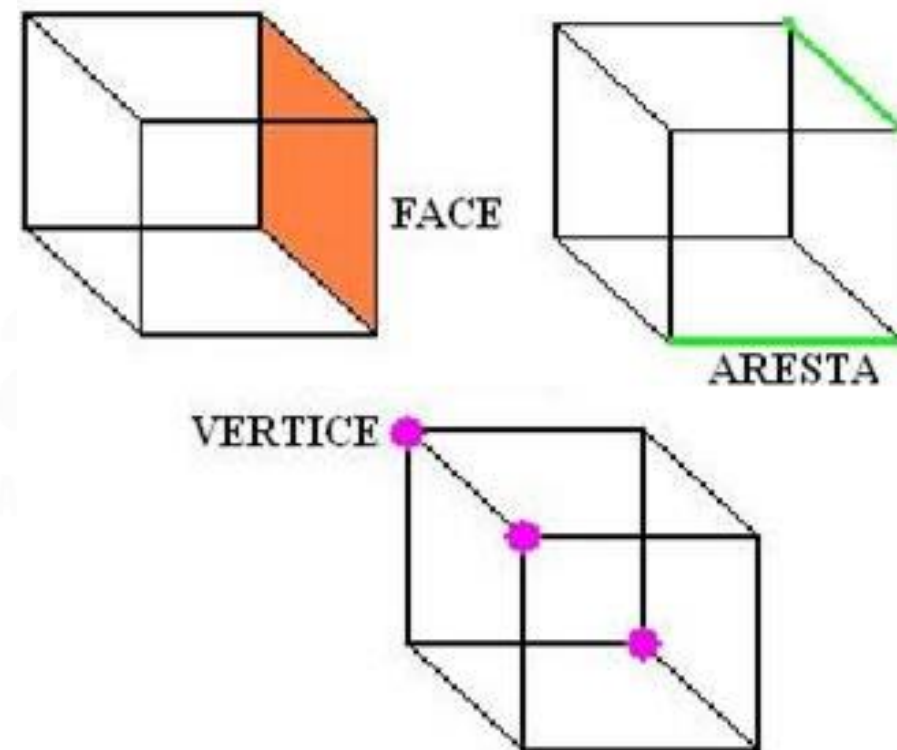


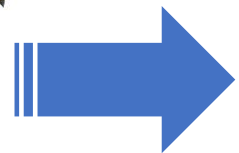
São elementos de qualquer poliedro:

- **Faces:** Polígonos que delimitam o poliedro.

- **Arestas:** são os segmentos de reta formado pelo encontro de duas faces dos poliedros.

- **Vértices:** são os pontos de encontro das arestas de um poliedro.





# Nomenclatura dos Poliedros



De acordo com o número de faces que possuem, os poliedros são chamados de:

| Número de Faces | Nome      |
|-----------------|-----------|
| 4               | Tetraedro |
| 5               | Pentaedro |
| 6               | Hexaedro  |
| 7               | Heptaedro |
| 8               | Octaedro  |

| Número de Faces | Nome       |
|-----------------|------------|
| 9               | Eneaedro   |
| 10              | Decaedro   |
| 11              | Undecaedro |
| 12              | Dodecaedro |
| 20              | Icosaedro  |