

**6º
ano**

ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**WAGNER
FILHO**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**FIGURAS
GEOMÉTRICAS
ESPACIAIS**

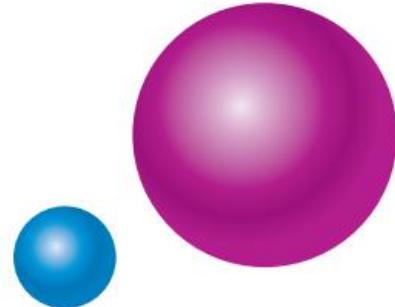


DATA:

01/07/2020

Sólidos geométricos

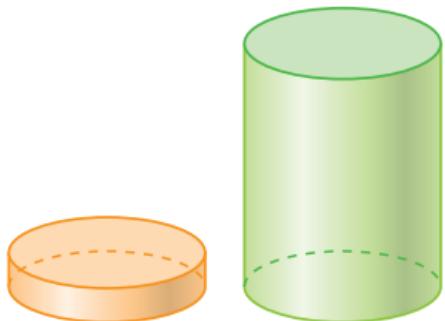
Em Geometria, sólido é uma figura geométrica **tridimensional** e não oca, ou seja, maciça.



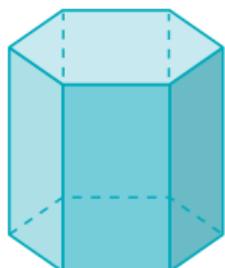
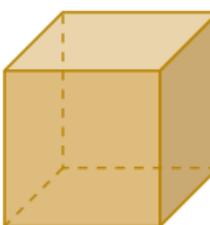
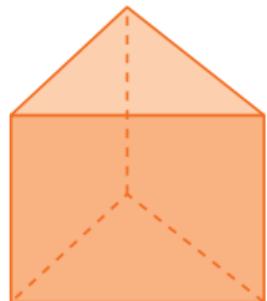
esferas



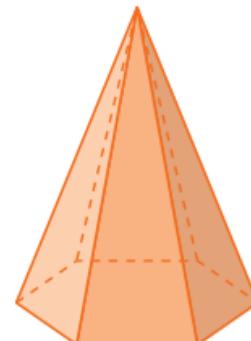
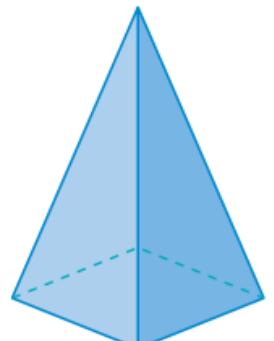
cones



cilindros



prismas



pirâmides

Tridimensional

Referente às três dimensões: comprimento, largura e altura.

Sólidos Geométricos



Quando uma figura geométrica tem pontos situados em diferentes planos, temos um sólido geométrico

Analisando a ilustração abaixo, você entenderá bem a diferença entre uma figura plana e um sólido geométrico.

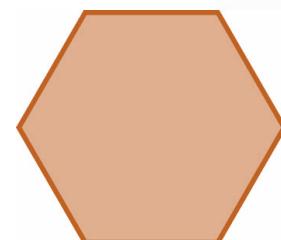
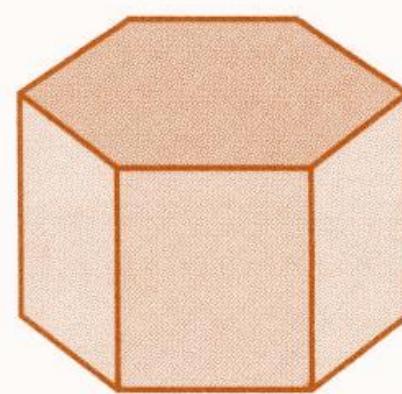


Figura Plana



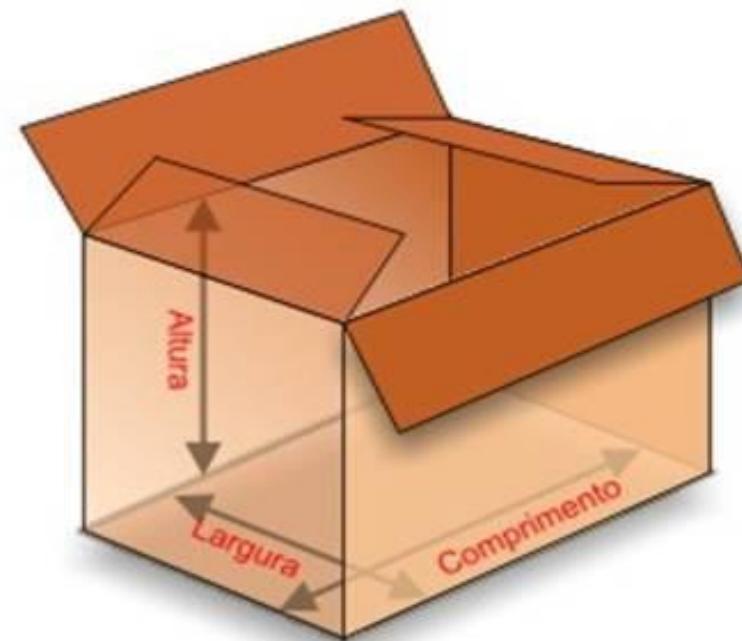
Sólido Geométrico

→ Sólidos Geométricos

Os sólidos geométricos têm três dimensões:



- ✓ **Comprimento (C)**
- ✓ **Largura (L)**
- ✓ **Altura (A)**

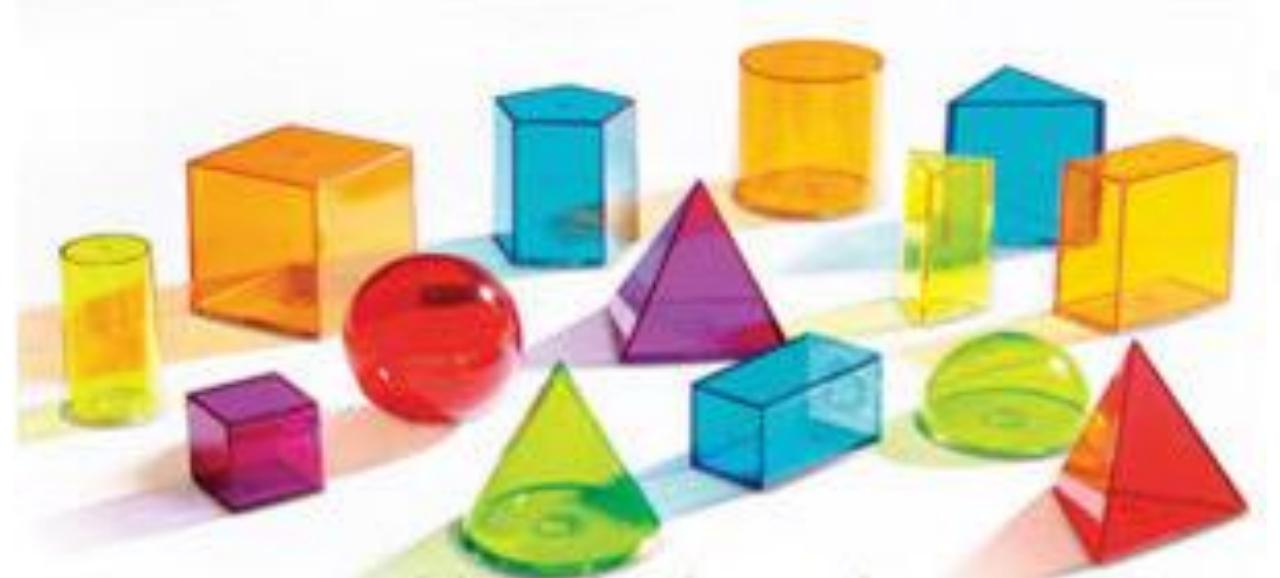


Medidas Internas
 $C \times L \times A$

Sólidos Geométricos



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

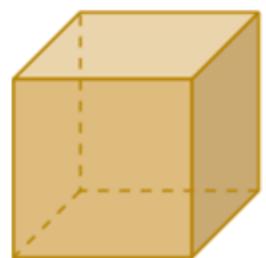


Esses sólidos podem ser separados em dois grupos: **poliedros** e **corpos redondos**.

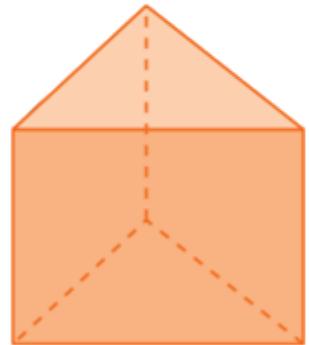
Poliedros



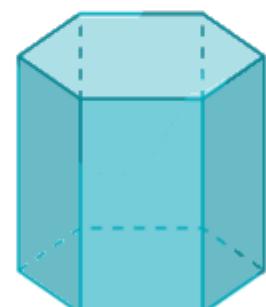
paralelepípedo



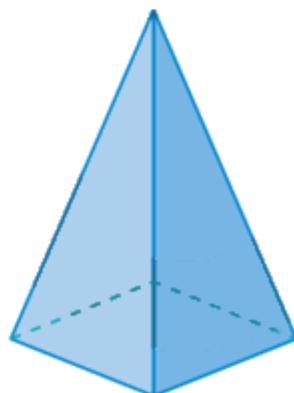
cubo



prisma de base
triangular

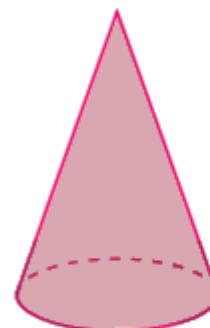


prisma de base
hexagonal



pirâmide de
base quadrada

Corpos redondos



cone



cilindro



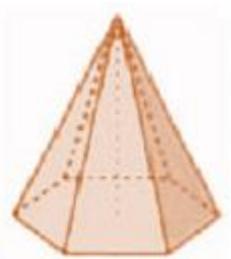
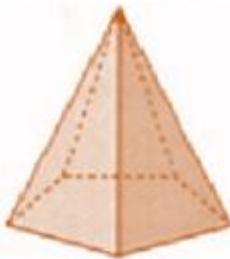
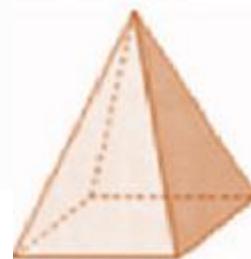
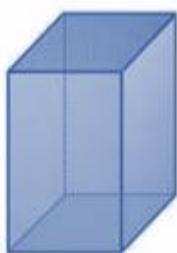
esfera

→ Sólidos Geométricos



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

São poliedros:



Prismas

Pirâmides

Sólidos de Platão

→ Sólidos Geométricos

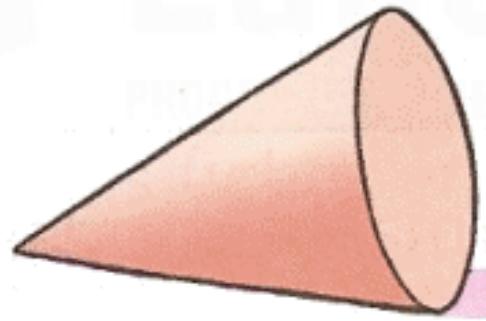


Dentre os sólidos geométricos limitados por superfícies curvas temos os **SÓLIDOS REDONDOS OU DE REVOLUÇÃO**.

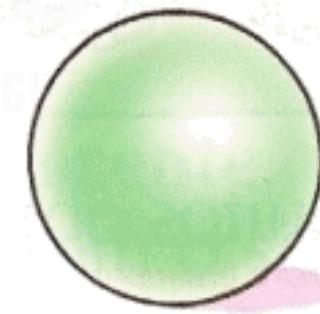
São sólidos redondos:



Cilindro



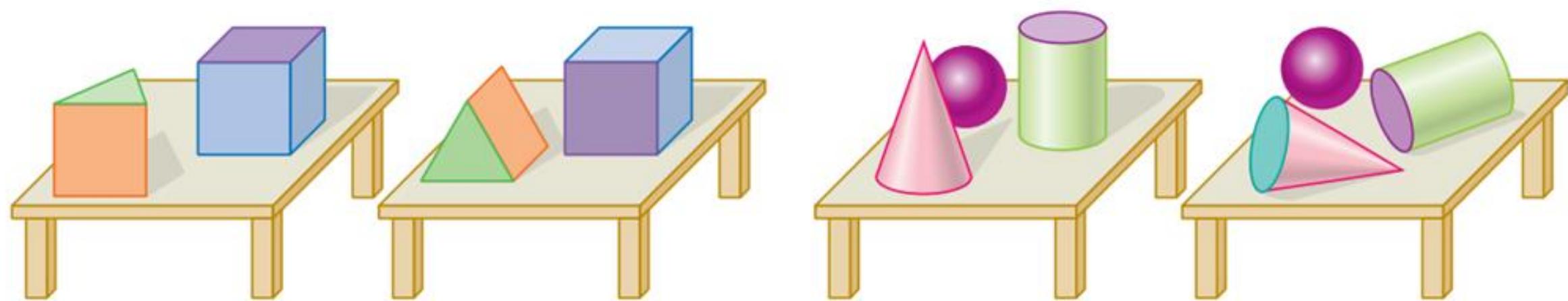
Cone



Esfera

Para saber se um sólido geométrico é um poliedro ou um corpo redondo, devemos apoiá-lo sobre um plano.

Observe:



Questão 01

Apenas uma das alternativas abaixo contém uma sequência de exemplos de poliedros. Assinale-a:

- (A) Cones de trânsito, caixa de leite e pacote de biscoito.
- (B) Caixa de leite, tablete de chocolate e dados.
- (C) Dados, bola de futebol e lata de óleo.
- (D) Lata de Óleo, Dados e pacote de biscoitos.
- (E) Pacote de Biscoitos, bolas de gude e chapeuzinho de aniversário.



Questão 02

Entre os objetos abaixo, determine os que lembram figuras geométricas espaciais.

a)



b)



c)



d)



e)



f)



Questão 03

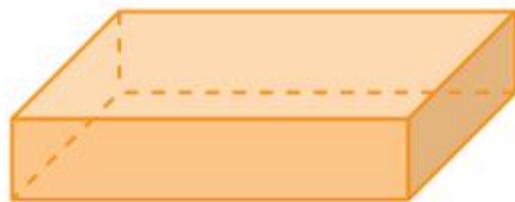
Pegue uma moeda grande e tente girá-la, como na figura. O movimento da moeda remete à imagem de uma figura espacial. Qual é essa figura?



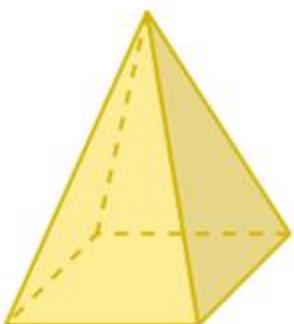
Questão 04

Qual das figuras abaixo não é um poliedro?

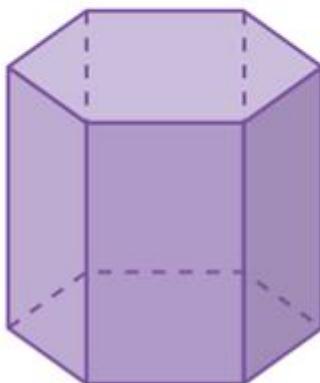
a)



c)



b)



d)



Questão 05

(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

