



**6º
ano**

ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**WAGNER
FILHO**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**FIGURAS
GEOMÉTRICAS
ESPACIAIS**

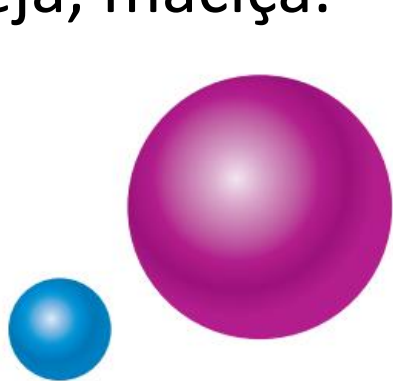


DATA:

01/07/2020

Sólidos geométricos

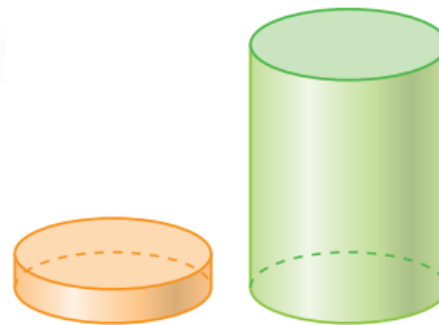
Em Geometria, sólido é uma figura geométrica **tridimensional** e não oca, ou seja, maciça.



esferas



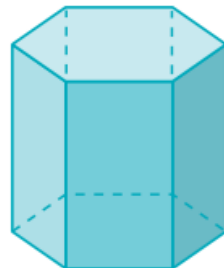
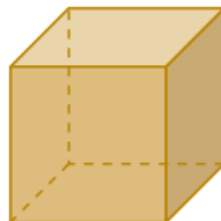
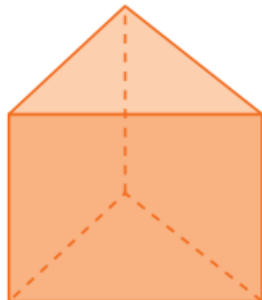
cones



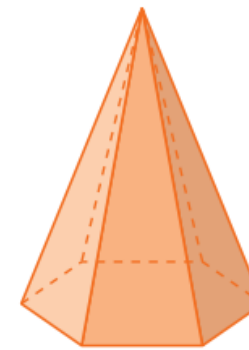
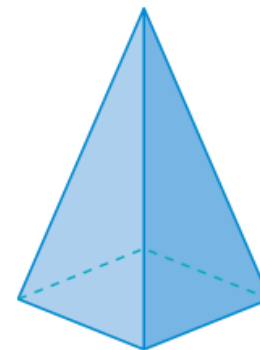
cilindros

Tridimensional

Referente às três dimensões: comprimento, largura e altura.



prismas



pirâmides

Sólidos Geométricos



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

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

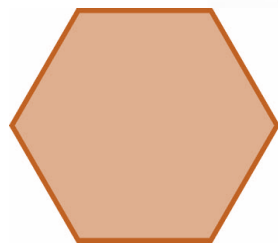
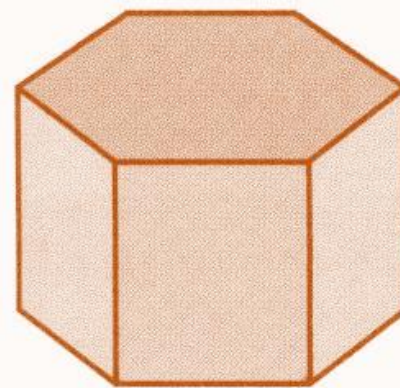


Figura Plana

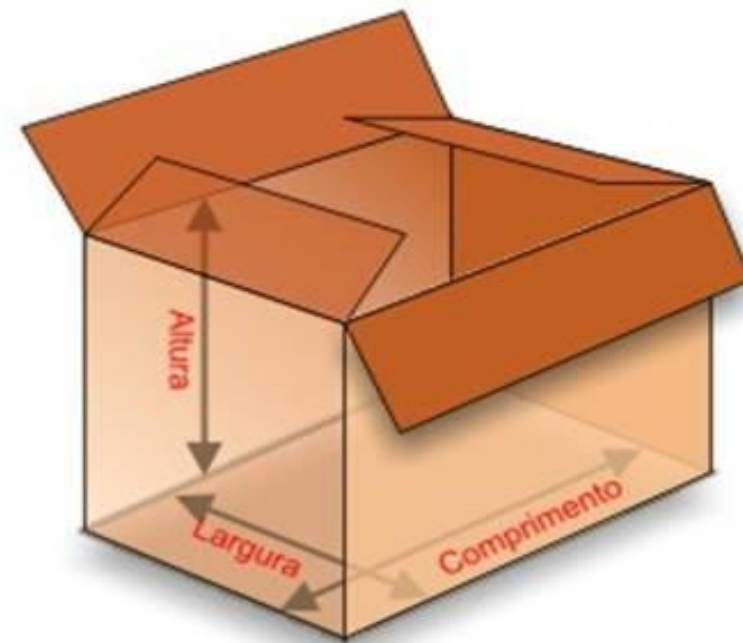


Sólido Geométrico

Sólidos Geométricos

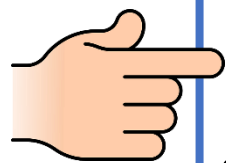
Os sólidos geométricos têm três dimensões:

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



Medidas Internas
C x L x 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.

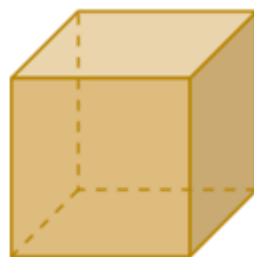


Esses sólidos podem ser separados em dois grupos: **poliedros** e **corpos redondos**.

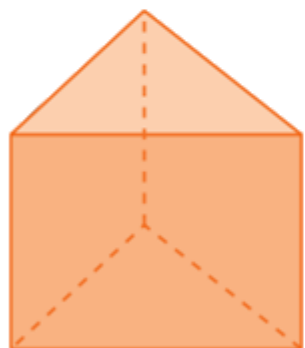
Poliedros



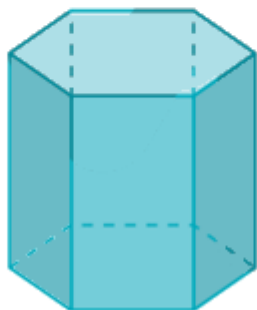
paralelepípedo



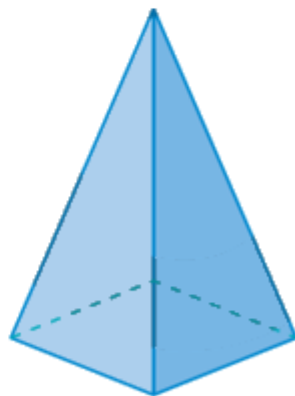
cubo



prisma de base triangular

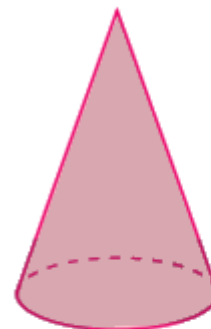


prisma de base hexagonal

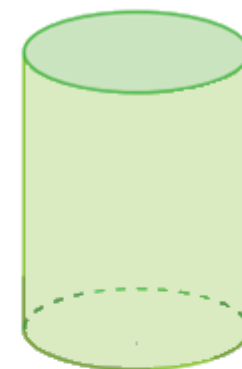


pirâmide de base quadrada

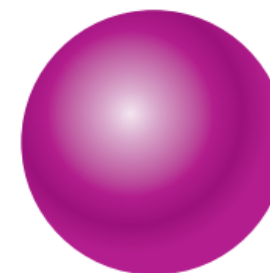
Corpos redondos



cone

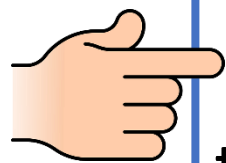


cilindro



esfera

Sólidos Geométricos

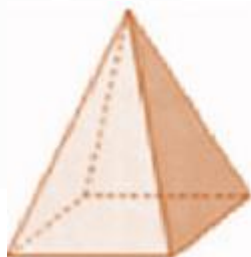


Dentre os sólidos geométricos limitados por superfícies planas temos os **POLIEDROS**.

São poliedros:



Prismas

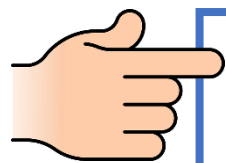


Pirâmides



Sólidos de Platão

Sólidos Geométricos

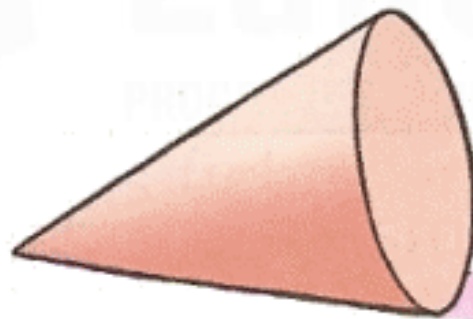


Dentre os sólidos geométricos limitados por superfícies curvas temos os **SÓLIDOS REDONDOS OU DE REVOLUÇÃO**.

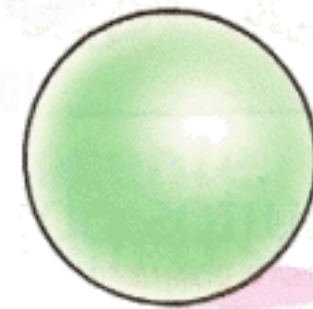
São sólidos redondos:



Cilindro



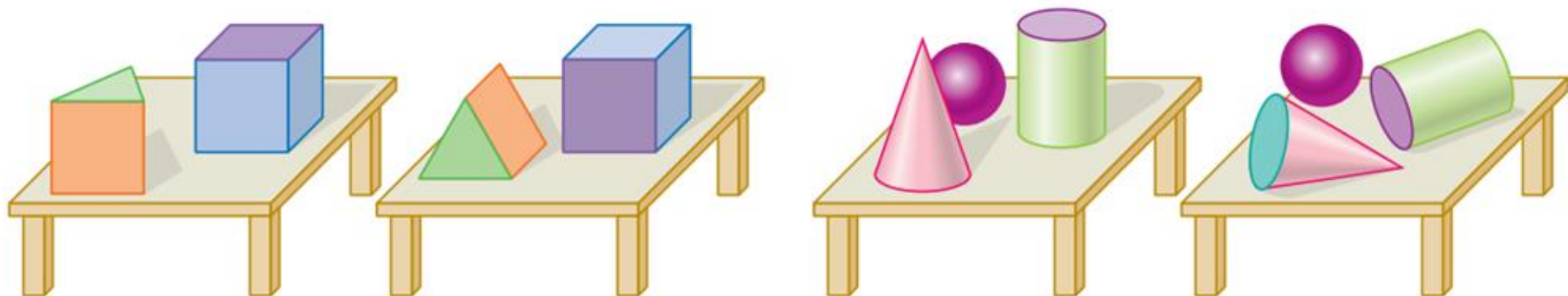
Cone



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)



c)



e)



b)



d)



f)



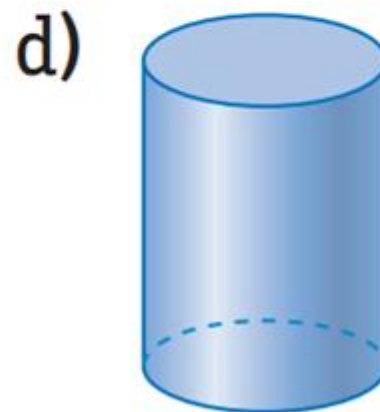
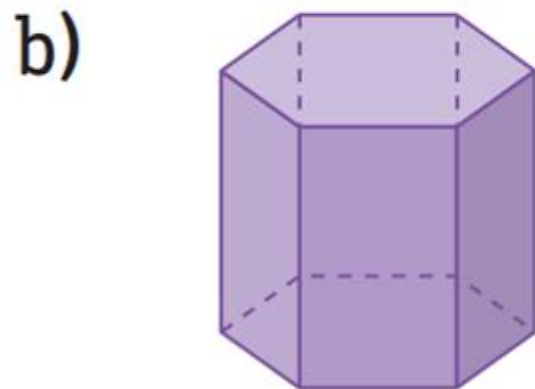
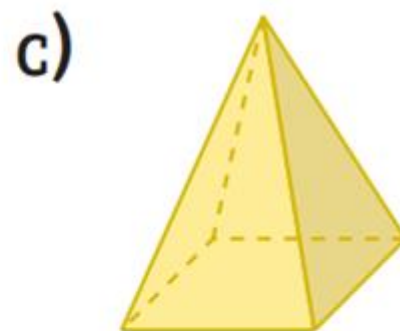
➡ Questão 03

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?



➡ 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

