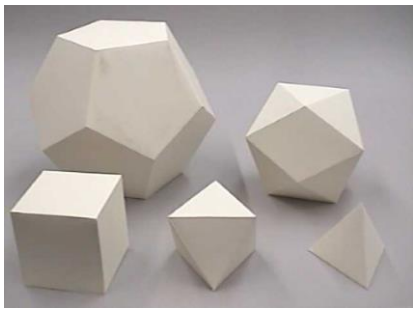
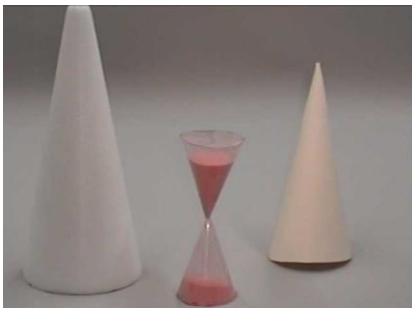
ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA.
Ladário (MS), 07 de agosto de 2020.
Professor Oswaldo Adorno Monteiro.
Disciplina: Matemática – Turma: 3ª fase A – E.J.A. – Turno: Noturno.
Atividade Pedagógica Complementar – Período: 01/08 à 15/08 de 2020.

ROTEIRO – Copiar o texto abaixo no caderno. Fazer os recortes das figuras planas e dos sólidos geométricos e colar no caderno. Não é necessário entregar a atividade. Estudar o conteúdo. Fique em casa!

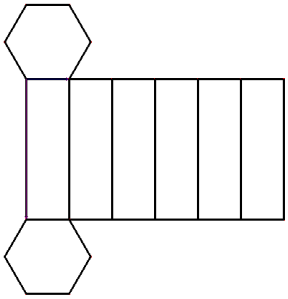
Os sólidos geométricos



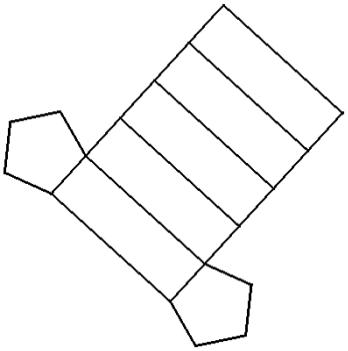


A seguir, você encontra diferentes planificações dos chamados sólidos geométricos. Procure relacionar cada uma das planificações com as figuras montadas.

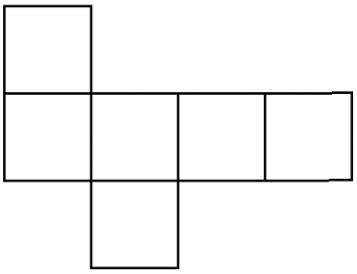
Prisma hexagonal



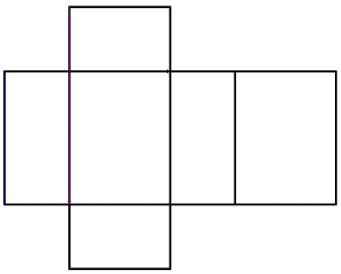
Prima pentagonal



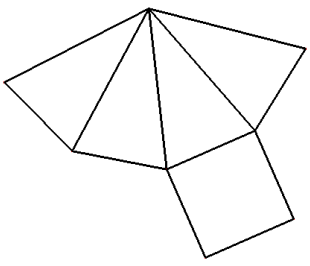
Cubo



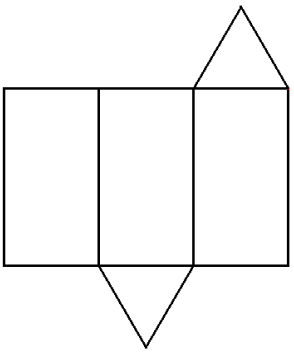
Paralelepípedo retângulo



Pirâmide quadrangular



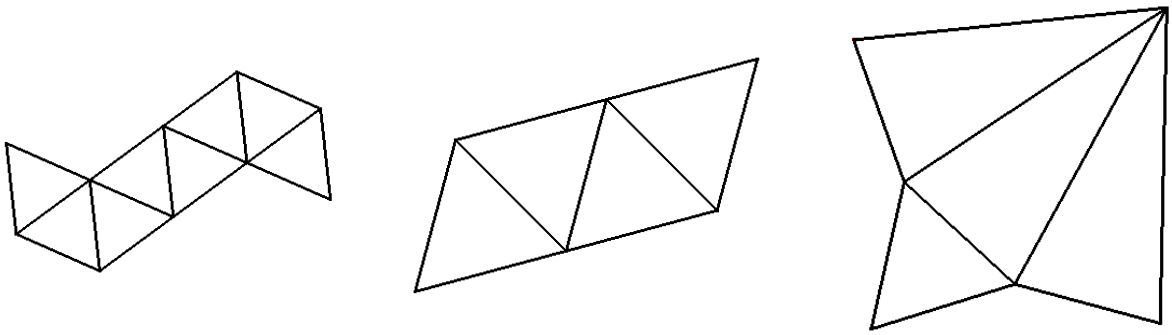
Prisma triangular



Octaedro

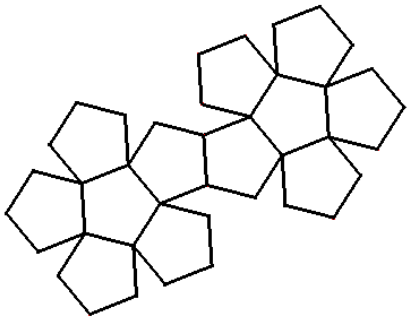
Pirâmide triangular

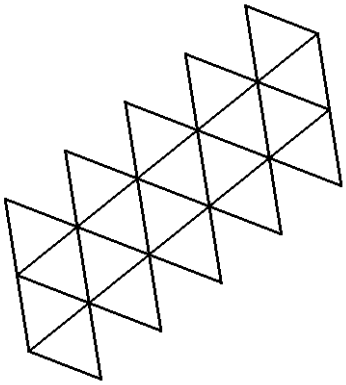
Pirâmide triangular



Dodecaedro

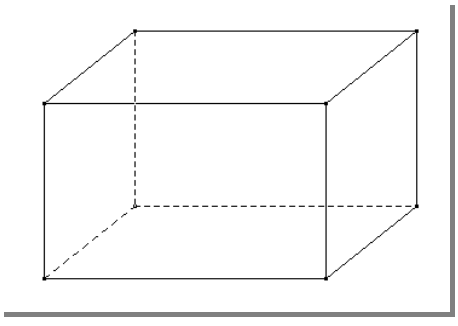
Icosaedro

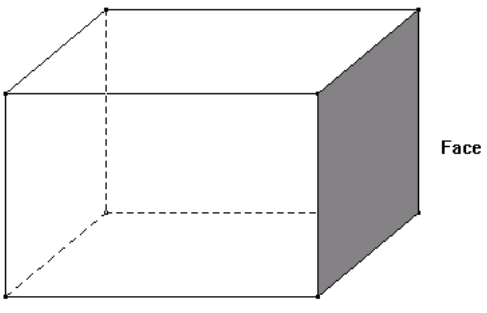


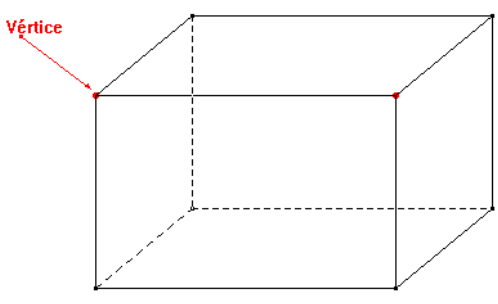


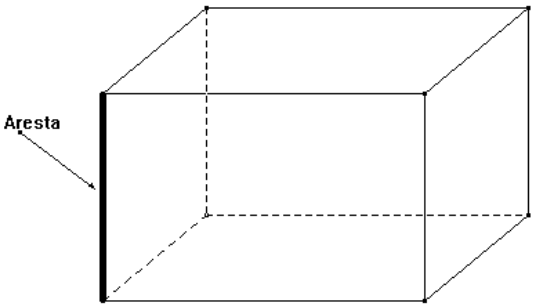
Há formas tridimensionais que são as que têm três dimensões: comprimento, largura e altura. Elas se distinguem das formas bidimensionais, que possuem exatamente duas dimensões. Cubos, pirâmides, paralelepípedos, cilindros, cones e esferas são formas tridimensionais, enquanto que quadrados, triângulos, retângulos, paralelogramos, e círculos são formas bidimensionais. Ente as formas tridimensionais, destacam-se os poliedros e os corpos redondos.

Um poliedro é um sólido limitado por um conjunto finito de polígonos, os quais são denominados faces. Os lados dos polígonos que se encontram são as arestas dos poliedros e os vértices dos polígonos constituem os vértices do poliedro composto por eles.

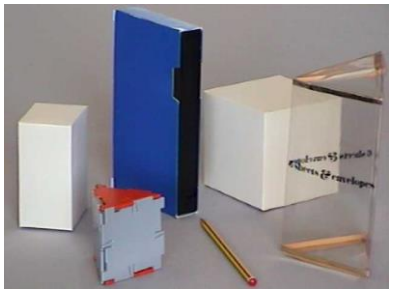




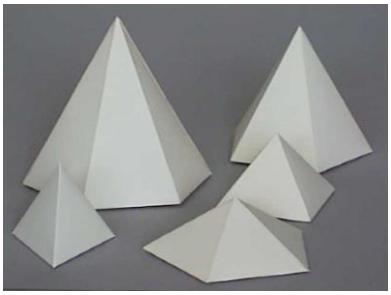




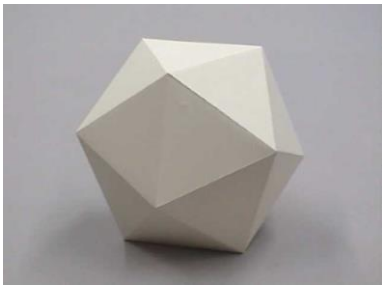
Os poliedros podem ser classificados em prismas, pirâmides e outros que não são nem prismas nem pirâmides, como, por exemplo, os octaedros, os dodecaedros e os icosaedros.



Prismas

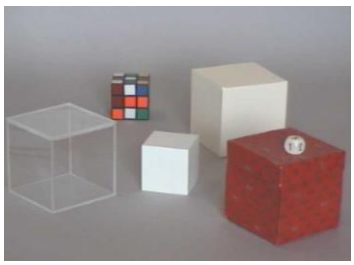


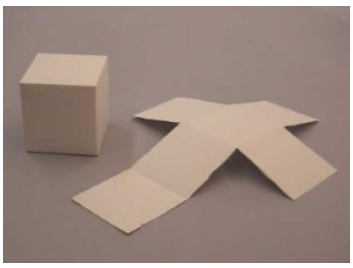
Pirâmides



Icosaedro

Os prismas são poliedros que apresentam pelo menos duas faces paralelas e congruentes (mesma forma e mesmo tamanho) chamadas de bases; suas faces laterais são sempre paralelogramos (que podem ser paralelogramos com suas peculiaridades, como os retângulos, os losangos ou os quadrados). A nomenclatura dada aos prismas é em função da forma de suas bases: um prisma pode ser triangular, quadrangular, pentagonal, etc. Alguns prismas têm nomes especiais como o cubo e o paralelepípedo.



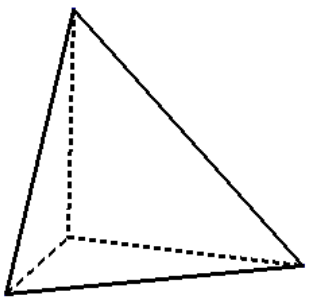


Cubos

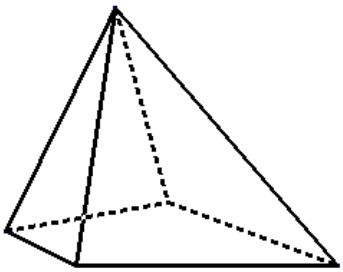


Paralelepípedos

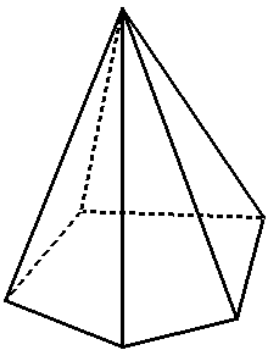
As pirâmides são poliedros em que as faces laterais são triangulares e têm um vértice em comum. A face identificada como base é um polígono qualquer. Pirâmides são identificadas pela forma de sua base e assim, podemos chamá-las de pirâmides de base triangular, pirâmides de base quadrangular, pirâmides de base pentagonal, etc.



Pirâmide triangular

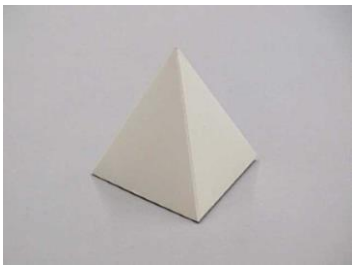


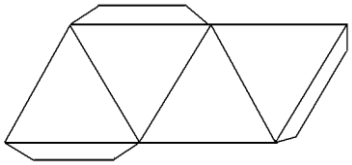
Pirâmide quadrangular



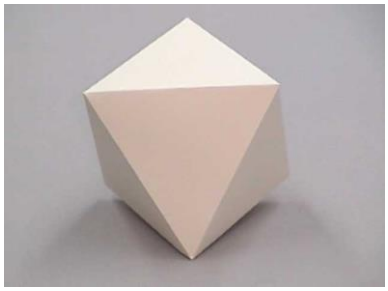
Pirâmide pentagonal

Há uma pirâmide particular, em que as quatro faces (a base e as três faces laterais) são triângulos eqüiláteros. Essa pirâmide é chamada tetraedro regular.





Figuras como o octaedro, o dodecaedro e o icosaedro, que são poliedros, não são prismas, nem pirâmides.



Octaedro

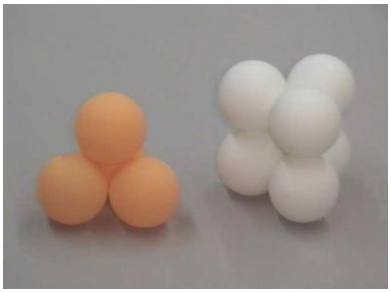


Dodecaedro

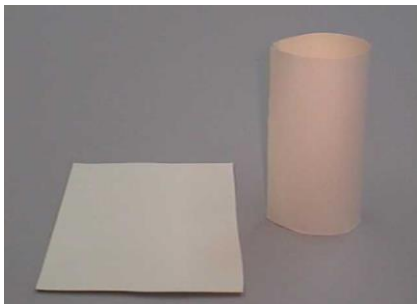


Icosaedro

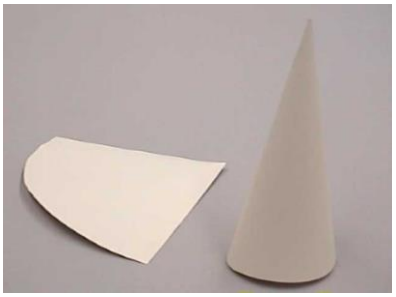
Há outros objetos do espaço tridimensional que não são poliédricos, como a esfera, o cilindro e o cone.



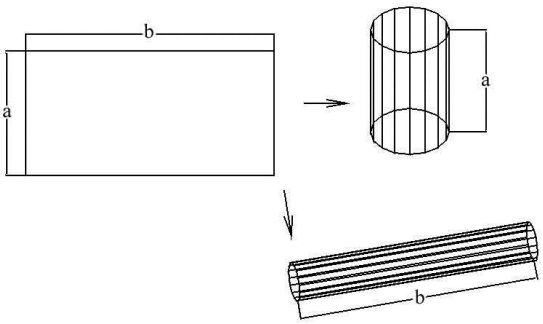
Esferas



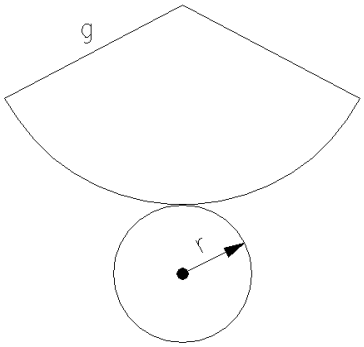
Cilindro



Cone



Cilindro



Cone

Fonte: http://construtor.aprendebrasil.com.br/up/104810001/8413221/S%C3%B3lidos%20geom%C3%A9tricos.doc.
Data 11/08/2020 às 22h30min