



ESCOLA MUNICIPAL “JOÃO MIDOLLA”		
Nome do aluno:	Data: 07/10/2020	Semana: 05/10 a 09/10
Professor: VANDA	Turma: 5º ANO A	
Componentes Curriculares: MATEMÁTICA	Entregar: diariamente no email: profvanda@yahoo.com	

LIVRO: PNLD MATEMÁTICA – PÁGINAS: 202 à 206.

LEIA COM ATENÇÃO E COPIE NO CADERNO AS INFORMAÇÕES A SEGUIR, APÓS ASSISTA AOS VÍDEOS PARA AUXILIÁ-LOS NAS LIÇÕES DO LIVRO.

Poliedros e não-poliedros

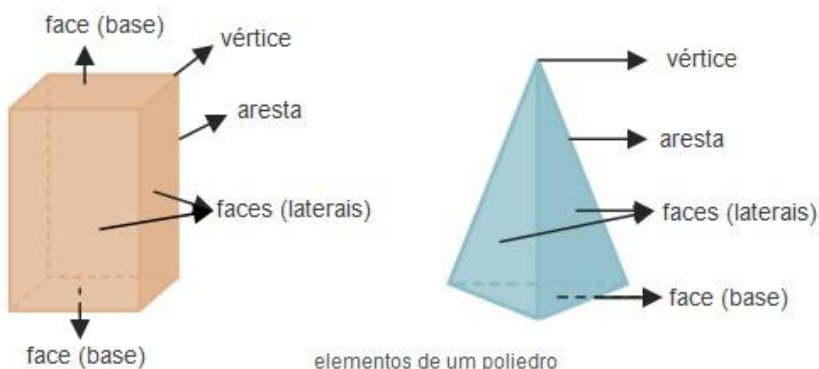
1. Definição de poliedro

Poliedro é um sólido geométrico que tem todas as superfícies planas (prismas, pirâmides e outros).



2. Elementos de um poliedro

Um poliedro tem **vértices**, **arestas** e **faces** (bases e faces laterais).





Num prisma:

- existem 2 bases
- o nº de faces laterais é igual ao nº de lados da base
- o nº de arestas é o triplo do nº de lados da base
- o nº de vértices é igual ao dobro do nº de lados da base

Numa pirâmide:

- existe apenas 1 base
- o nº de faces laterais é igual ao nº de lados da base
- o nº de arestas é o dobro do nº de lados da base
- o nº de vértices é mais 1 que o nº de lados da base

3. Classificação de prismas e pirâmides

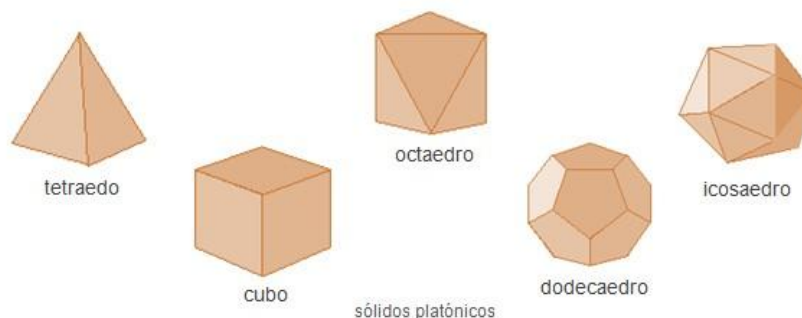
Os prismas e as pirâmides classificam-se pelo polígono da base.

Base	Prismas	Pirâmides
Triângulo	Prisma triangular	Pirâmide triangular
Quadrado	Prisma quadrangular	Pirâmide quadrangular
Pentágono	Prisma pentagonal	Pirâmide pentagonal
Hexágono	Prisma hexagonal	Pirâmide hexagonal
heptágono	Prisma heptagonal	Pirâmide heptagonal
Octógono	Prisma octogonal	Pirâmide octogonal
Eneágono	Prisma eneagonal	Pirâmide eneagonal
Decágono	Prisma decagonal	Pirâmide decagonal

classificação de prismas e pirâmides

4. Poliedros regulares

Poliedros regulares são sólidos cujas faces são polígonos regulares e geometricamente iguais.





Platão (sábio grego que viveu por volta dos 400 anos a.C) foi quem estudou os polígonos regulares e por isso são designados **sólidos de Platão** e estavam relacionados na Grécia Antiga às forças da Natureza.

- **Tetraedro** (4 faces) – o Fogo
- **Cubo** (6 faces) – a Terra
- **Octaedro** (8 faces) – o Ar
- **Dodecaedro** (12 faces) – a Água
- **Icosaedro** (20 faces) – o Universo

5. Definição de não-poliedros

Não-poliedros são sólidos geométricos que têm pelo menos uma superfície curva (cone, cilindro, esfera e outros).

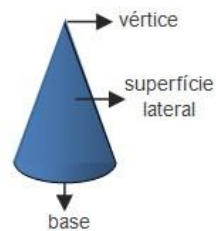
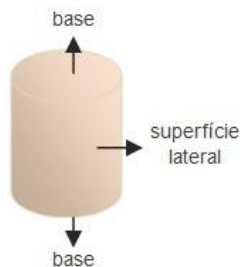


não-poliedros

www.obichinhosaber.com

6. Elementos de não-poliedros

Um não-poliedro pode ser constituído apenas por uma superfície curva (esfera) ou pode apresentar também superfícies planas. Depende do não-poliedro poderá ter bases e vértices.



não-poliedros



www.obichinhosaber.com

Link dos vídeos.

https://youtu.be/7U0xeGs_Sc8

<https://youtu.be/thzy6tnFl5M>

Responda as questões no livro com atenção e capricho.

QUALQUER DÚVIDA ESTOU A DISPOSIÇÃO.