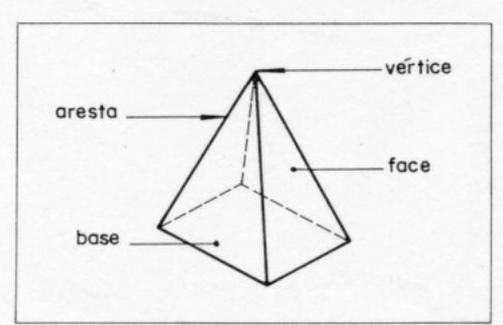
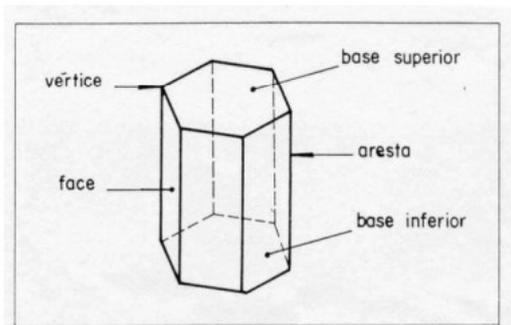


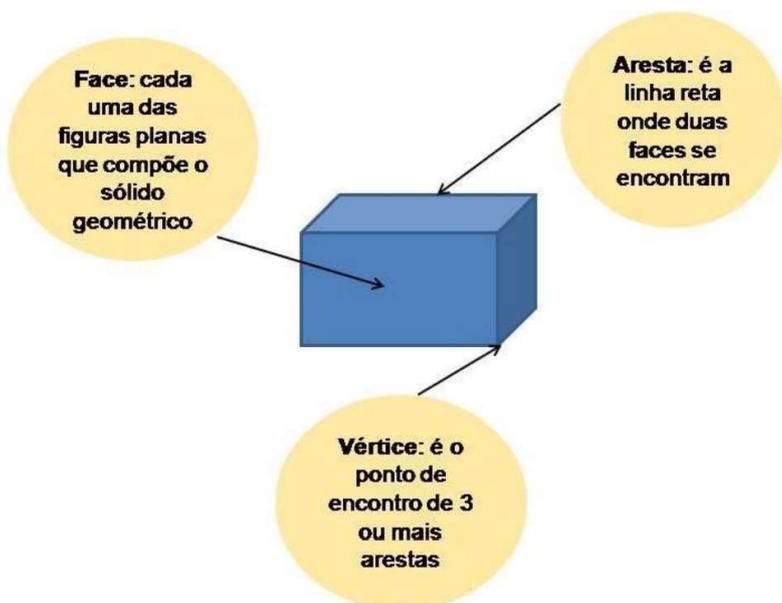
<b>SOLIDOS GEOMETRICOS</b>	}	<b>POLIEDROS</b>	PRISMAS PIRÂMIDES OUTROS
		<b>CORPOS REDONDOS</b>	CONES CILINDROS ESFERAS
		<b>OUTROS</b>	



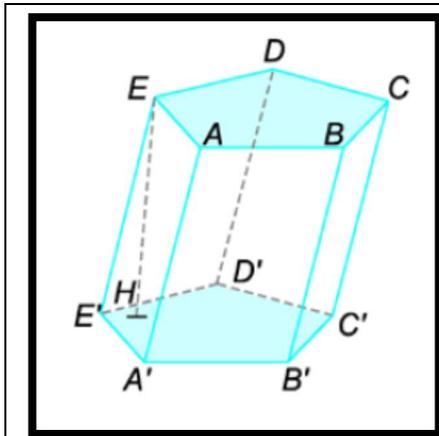
**POLIEDROS:** são sólidos geométricos que apresentam superfícies planas. Do grego **POLI=** muitas, e **EDROS=** faces. Os poliedros são classificados em prismas, pirâmides e conforme o número de faces que possuem. Eles apresentam algumas propriedades: faces, vértices e arestas.



### Propriedades dos Sólidos Geométricos



**PRISMA:** poliedro formado por dois polígonos iguais (as bases) e por faces laterais que são paralelogramos. A forma de sua base pode variar e por isso, eles recebem nomes de acordo com o polígono da base e com a inclinação das arestas (se as arestas não formam ângulo de  $90^\circ$  -ângulo reto- com a horizontal do prisma, este é chamado de oblíquo).



## 2. Elementos

**BASES:** são os polígonos  $A'B'C'D'E'$  e  $ABCDE$ .

**FACES LATERAIS:** São os paralelogramos  $ABA'B'$ ;  $BCB'C'$ ;  $CDC'D'$ ;...

**ARESTAS LATERAIS:** são os segmentos  $AA'$ ;  $BB'$ ;  $CC'$ ;  $DD'$  e  $EE'$

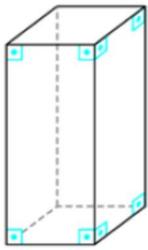
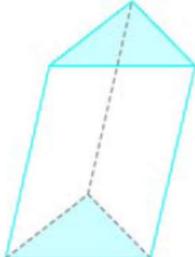
**ALTURA:** A distância  $EH$  entre as duas bases é denominada altura do Prisma

**ARESTAS DAS BASES:** são os segmentos  $A'B'$ ;  $B'C'$ ;  $C'D'$ ;  $D'E'$  e  $E'A'$ .

## 3. Nomenclatura O nome do prisma dá-se através da figura da base.

- **Prisma Triangular:** As bases são triangulares.
- **Prisma Quadrangular:** As bases são quadriláteros.
- **Prisma Hexagonal:** As bases são hexágonos.

## 4. Classificação De acordo com sua inclinação um prisma pode ser:

Reto: quando as arestas laterais são perpendiculares aos planos da base.	Oblíquo: quando as arestas laterais são oblíquas aos planos da base.
	

## Observações:

- 1) No prisma reto tem-se que as arestas laterais são iguais a altura.
- 2) Se o polígono da base for regular e o prisma for reto, ele será chamado de Prisma Regular.

“A verdadeira alegria não é aquela que seu rosto mostra, mas a que você vive no seu coração e contagia todos à sua volta.”