

[Anterior](#)

[Sumário](#)

[Próximo](#)

## GEOMETRIA ESPACIAL 1

Clicando em [Geometria Espacial 1 Visualização dos elementos das figuras espaciais, com exercícios](#), o usuário é conduzido para uma tela os conteúdos estão separados por blocos, que são acessados a medida que clicamos em cada um dos links.


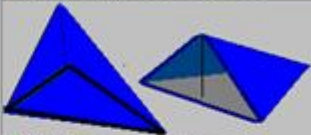

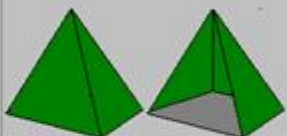

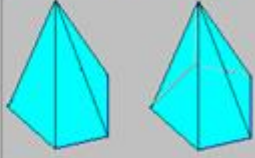
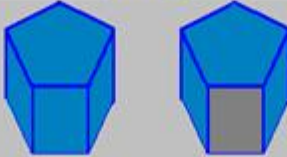



A seguir serão descritas mais detalhadamente as principais atividades referentes a esse conteúdo, a fim de auxiliar a exploração deste material para o ensino da matemática.

Ao clicar no link:

## Poliedros

: é conceituado e exemplificado o que é um poliedro. É apresentada a nomenclatura correspondente ao número de lados e ao formato da base. O professor poderá utilizar esta atividade para relacionar o nome do poliedro com o formato do polígono que o compõe.

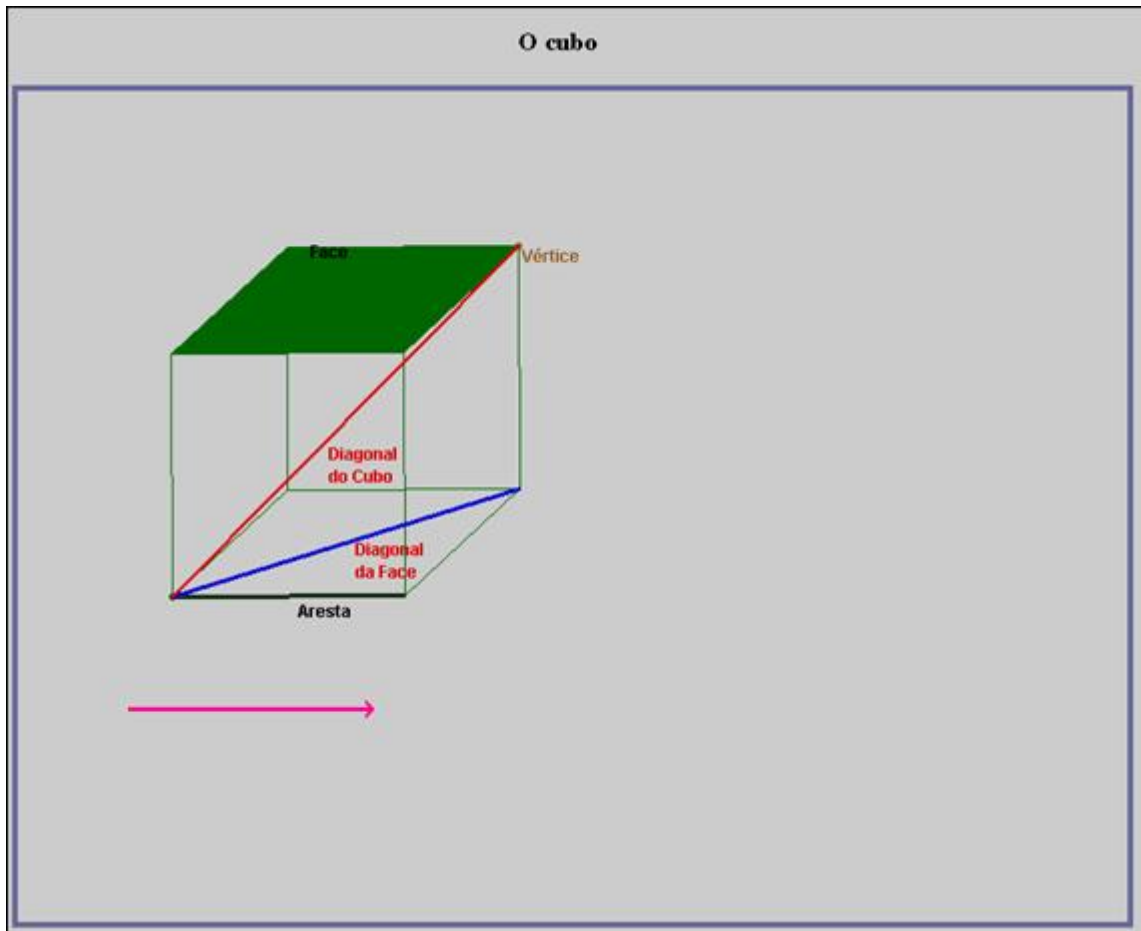
<b>Poliedro - Sólido limitado por polígonos</b>		
Clique na figura para saber mais sobre o ela.		
Nomenclatura de alguns poliedros	Poliedros Irregulares - Prismas	Poliedros irregulares - Pirâmides
Tetraedro - Poliedro com 4 faces => Pirâmide com base triangular=>		 Pirâmide com base triangular
Pentaedro - Poliedro com 5 faces =>	 Prisma reto com base triangular	 Pirâmide com base retangular
<u>Hexaedro- Poliedro com 6 faces =&gt;</u>	 Prisma reto com base retangular <u>Paralelepipedos</u>	 Pirâmide com base pentagonal
Heptaedro - Poliedro com 7 faces =>	 Prisma reto com base pentagonal	 Pirâmide com base hexagonal

Clicando sobre o link [Hexaedro- Poliedro com 6 faces =>](#), abre-se uma tela que contém os elementos do cubo, que são acessados a medida que clicamos em cada um dos links.

O Cubo	
<a href="#">Elementos do cubo</a>	
<a href="#">Arestas</a>	
<a href="#">Faces</a>	
<a href="#">Vértices</a>	
<a href="#">Diagonais</a>	
<a href="#">Área lateral e total</a>	
<a href="#">Volume</a>	

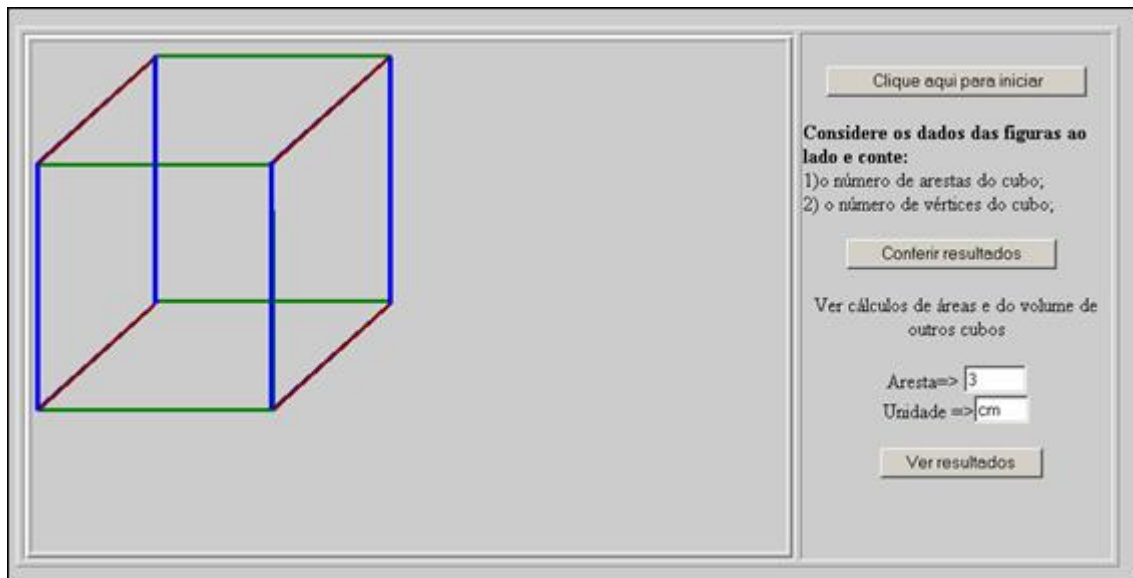
## Elementos do cubo

: são indicados os elementos que compõem o cubo. Para aumentar ou diminuir o tamanho do cubo, basta clicar e arrastar a extremidade da seta.



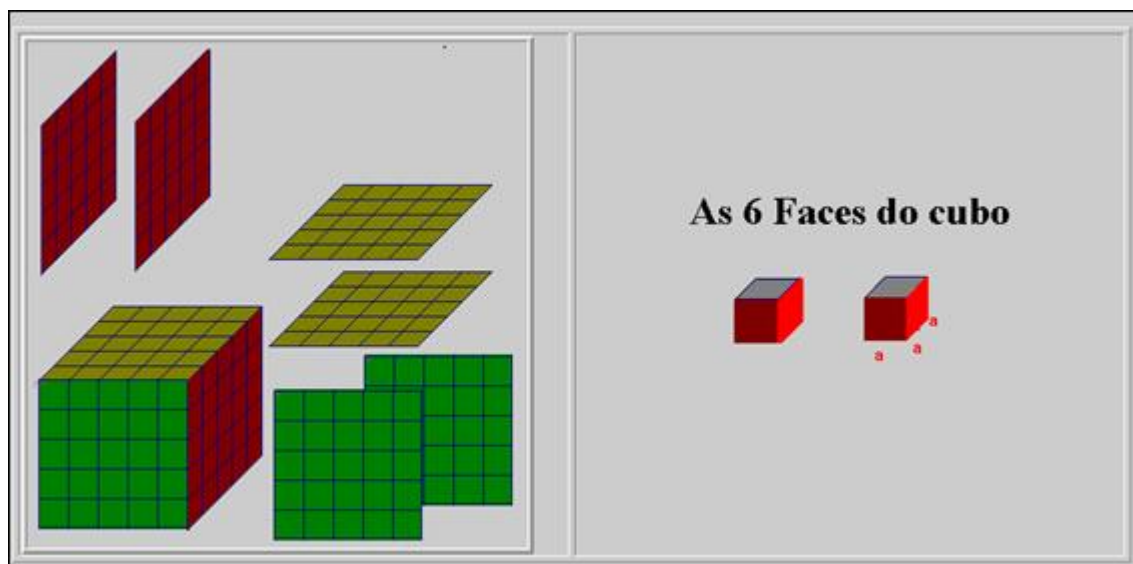
## Arestas

: É possível visualizar uma animação com as arestas e vértices do cubo, clicando no botão indicado.



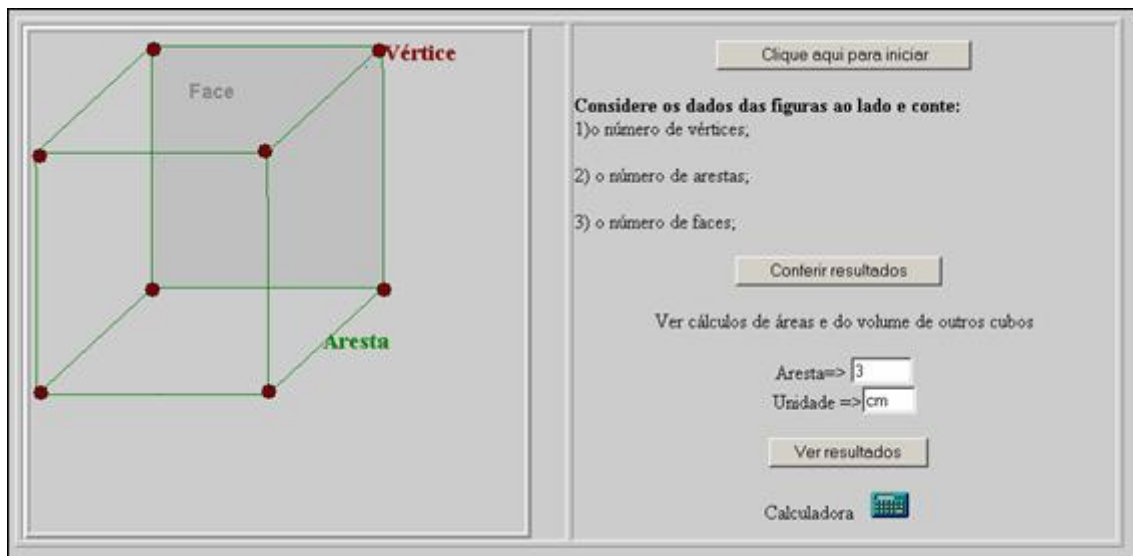
## Faces

: é possível visualizar uma animação com as faces do cubo.



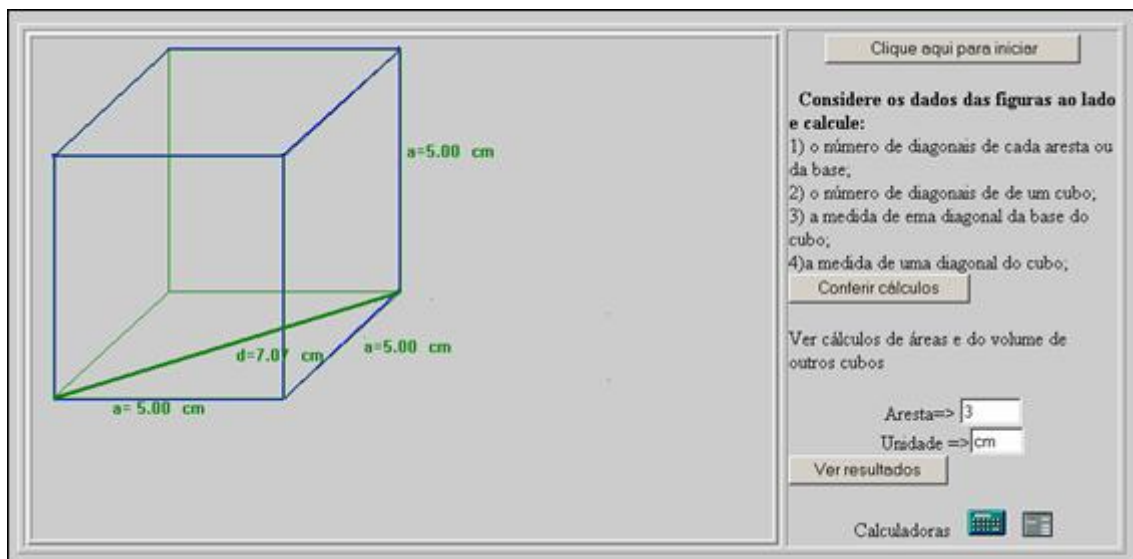
## Vértices

: na imagem de um cubo são indicados os vértices.



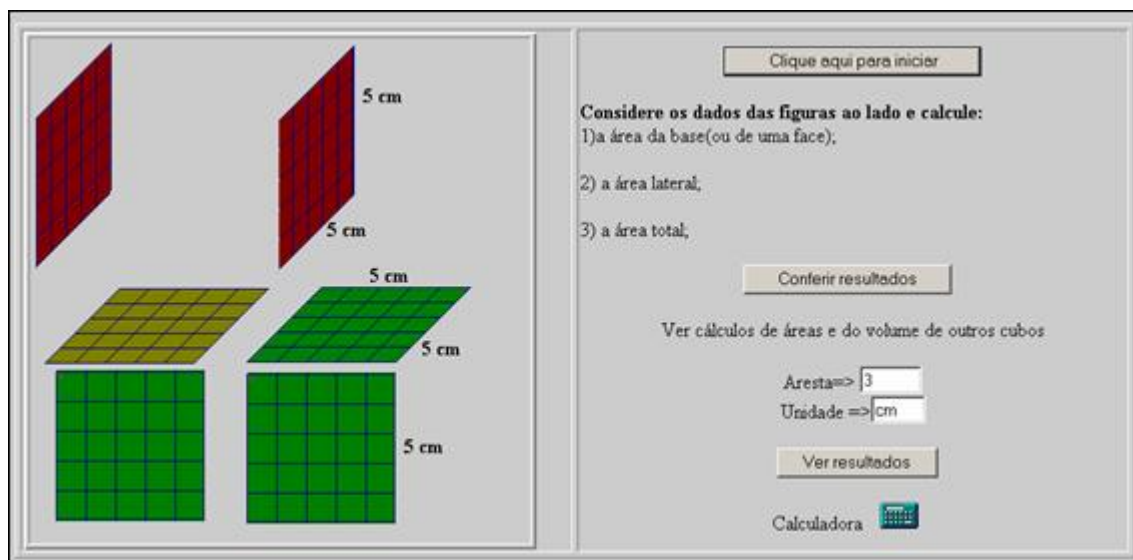
## Diagonais

: é possível visualizar uma animação demonstrando as diagonais do cubo.



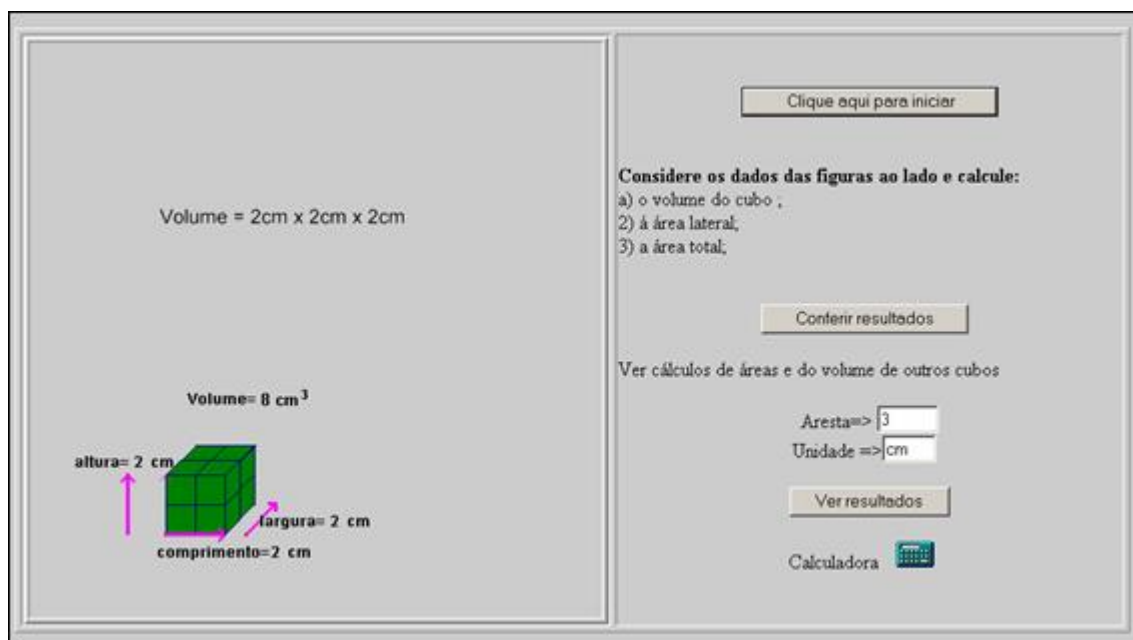
## Área lateral e total

: é possível visualizar uma animação demonstrando como se constitui a área lateral e a área total do cubo.



## Volume

: É possível visualizar uma animação demonstrando como se constitui o volume do cubo.



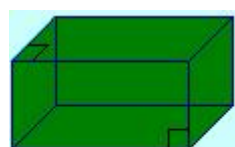
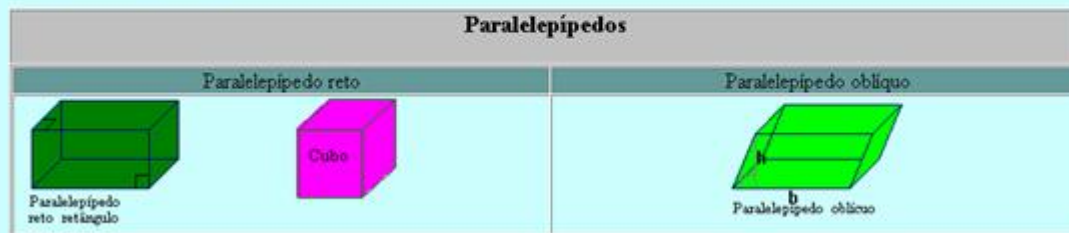
## Paralelepípedos

: clicando neste link, abre-se uma janela onde é conceituado paralelepípedo. São exemplificados os tipos de paralelepípedos.

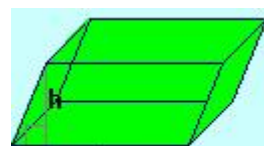
### Paralelepípedo

Paralelepípedo é um sólido geométrico de seis faces, duas a duas paralelas e todas as faces são paralelogramos.

Clique sobre a figura para ver mais sobre esta.



Paralelepípedo  
reto retângulo



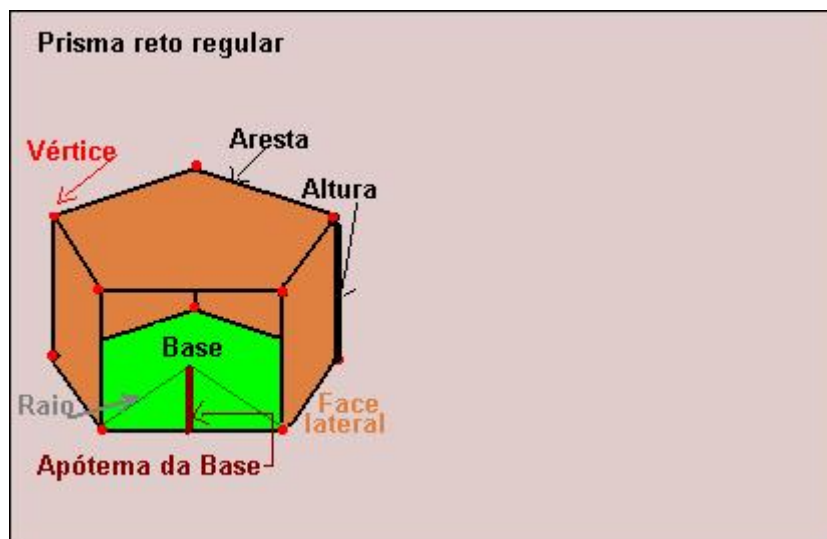
Paralelepípedo oblíquo

Clicando sobre  sobre ,  ou  são detalhadas as características de cada paralelepípedo.



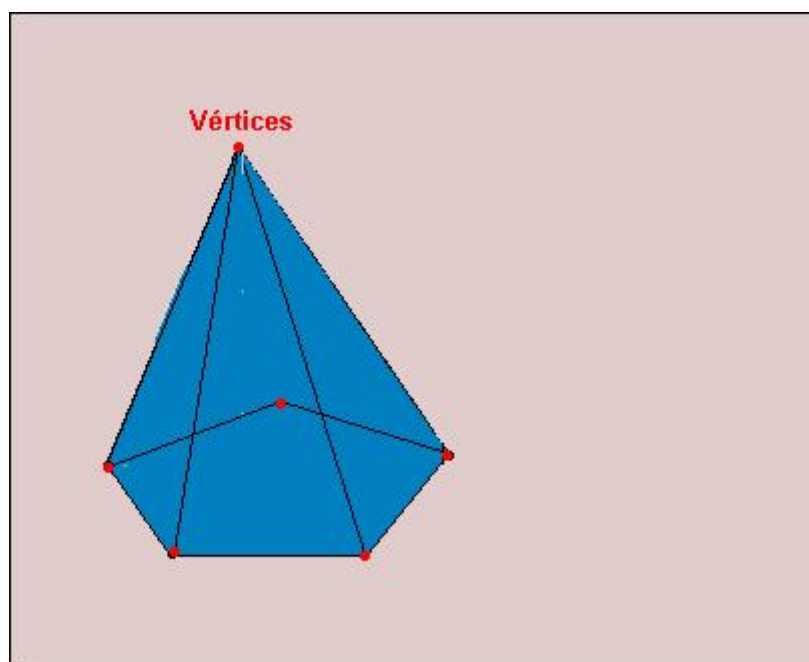
## [Prismas](#)

: clicando sobre este link, abre-se uma janela com a apresentação dos componentes de um prisma (vértices, faces, ângulos, arestas, face lateral, apótema da base).



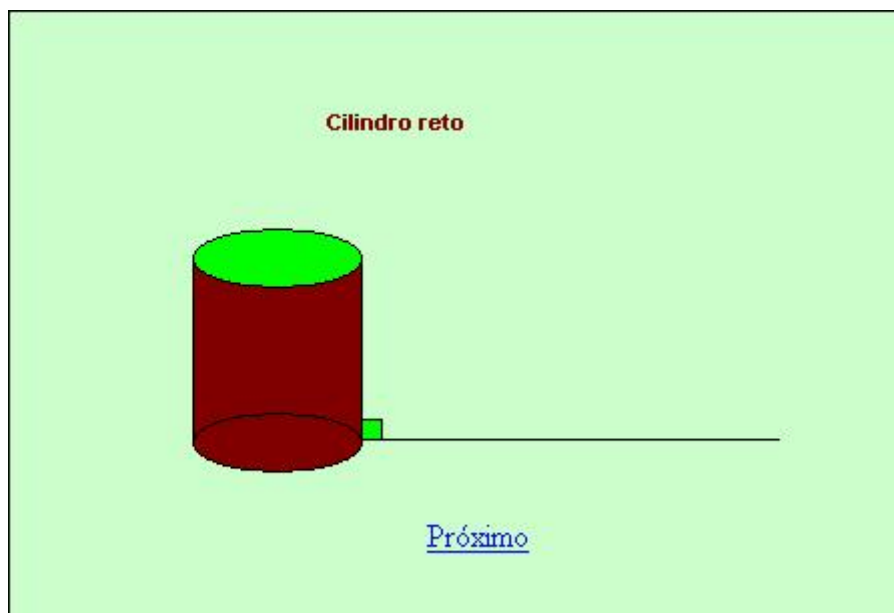
## [Pirâmides](#)

: clicando sobre este link, abre-se uma apresentação com os componentes da pirâmide.



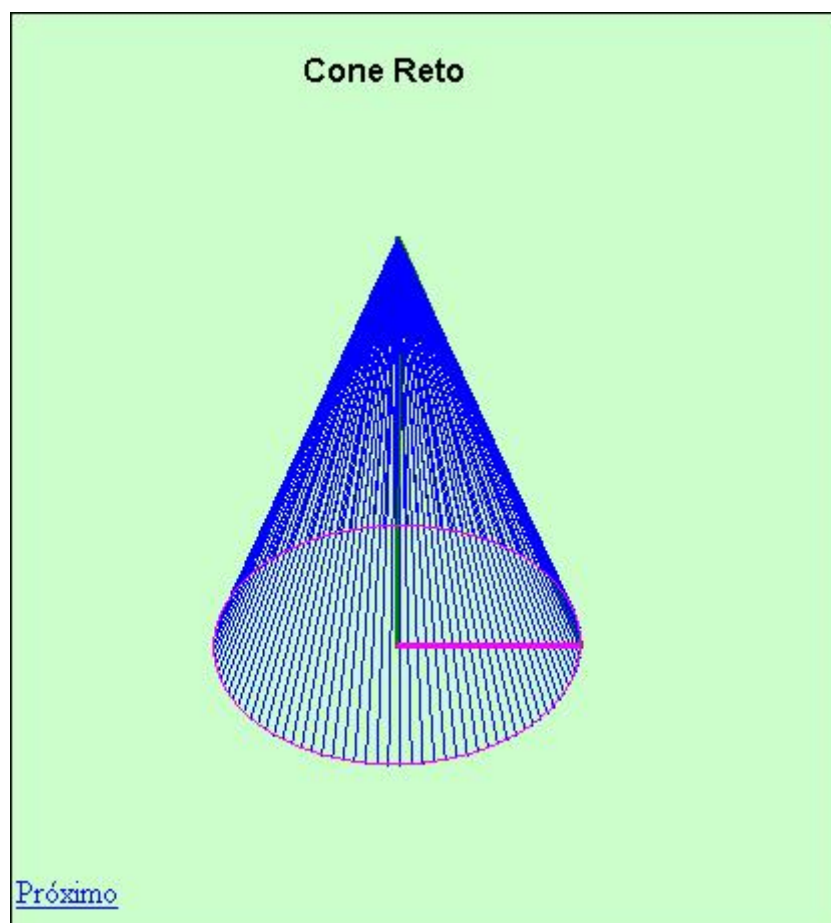
## Cilindros

: clicando sobre este link, abre-se uma apresentação com seus componentes, bem como a planificação do cilindro, demonstrando área da base, área lateral e volume. Para dar continuidade a apresentação, deve-se clicar sobre o link [Próximo](#).



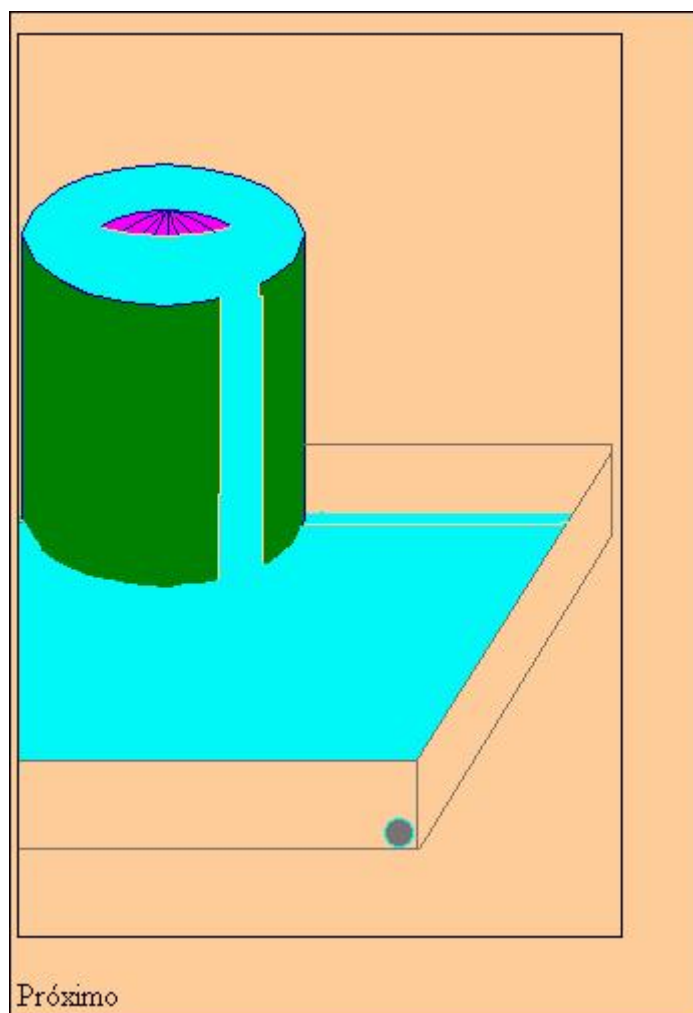
[Cones](#)

: clicando sobre este link, abre-se uma apresentação com seus componentes, bem como a planificação do cone. Para dar continuidade a apresentação, deve-se clicar sobre o link [Próximo](#).



[Esfera](#)

: clicando sobre este link, abre-se uma apresentação, relacionando o volume da esfera com o volume de um cilindro de mesmo raio, demonstrando esta relação.



[Anterior](#)

[Sumário](#)

[Próximo](#)