

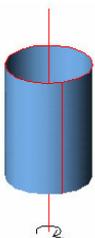
## CILINDRO

### CILINDRO: SÓLIDO DE REVOLUÇÃO

Sólido de revolução é o corpo gerado por uma superfície plana girando em torno de um eixo que está situado no mesmo plano, e que não corta a figura geratriz.

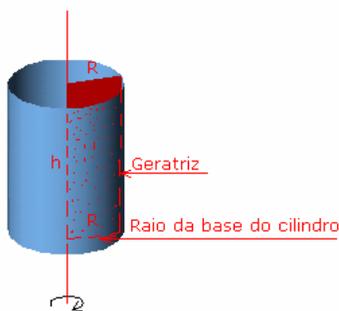


Superfície de revolução é a superfície gerada por uma linha girando ao redor de um eixo. A figura que gira chama-se "figura geratriz"; cada um de seus pontos descreve uma circunferência cujo plano é perpendicular ao eixo e cujo centro está sobre o eixo.



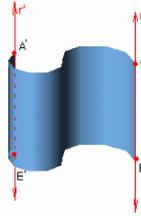
### CILINDRO DE REVOLUÇÃO

É o sólido gerado pela revolução completa de um retângulo em torno de um de seus lados. O lado ( $h$ ) em torno do qual gira o retângulo gerador é ao mesmo tempo o eixo e a altura. O lado ( $l$ ) oposto ao eixo chama-se geratriz ou lado do cilindro; durante o movimento, este lado gera a superfície lateral do cilindro. Os outros dois lados do retângulo gerador são os raios do cilindro; eles geram os dois círculos que servem de bases ao sólido. Estas bases são perpendiculares ao eixo.



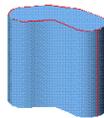
## SUPERFÍCIE CILÍNDRICA.

Superfície cilíndrica é qualquer superfície gerada por um segmento  $AE$ , que se move no espaço, conservando-se sempre paralelo a si mesmo.



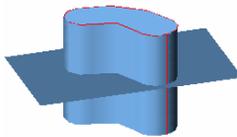
## CILINDRO QUALQUER

Um cilindro qualquer é um sólido compreendido entre dois planos, e terminado lateralmente por uma superfície cilíndrica fechada. Pode ser considerado como sendo um prisma qualquer de uma infinidade de faces.



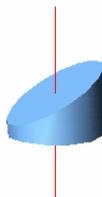
## SECÇÃO EM UM CILINDRO

Num cilindro qualquer, chama-se secção reta qualquer secção feita perpendicularmente à geratriz.

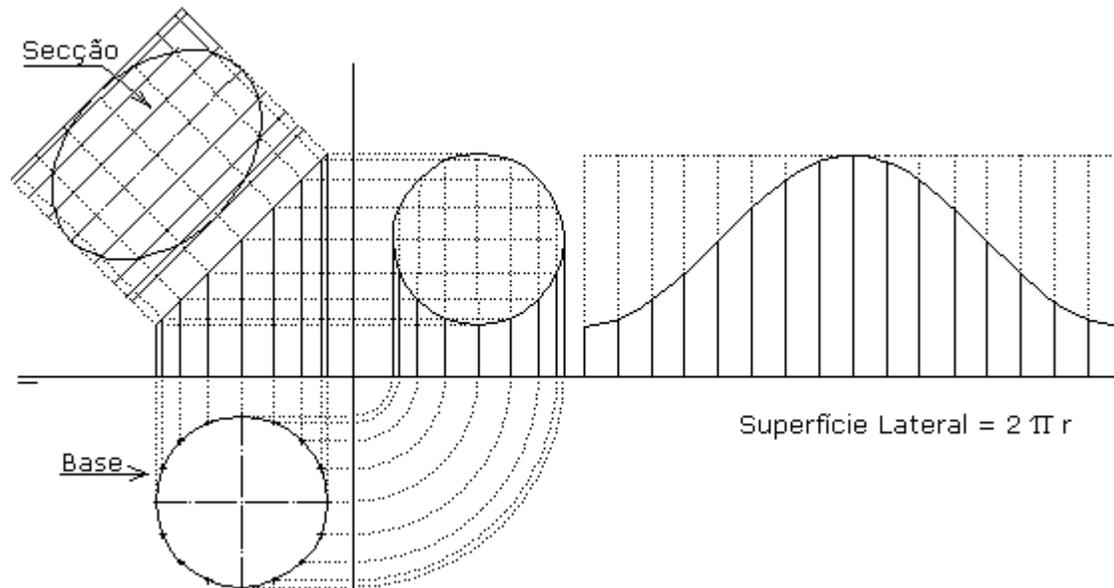


## TRONCO DE CILINDRO

Um tronco de cilindro é a porção de cilindro compreendida entre a base e uma secção não paralela a esta base.



## VISTAS, SECÇÃO E DESENVOLVIMENTO.



## BIBLIOGRAFIA

ASENSI, Fernando Izquierdo (1990). **Geometria Descritiva**. Madrid: Editorial Dossat, S.A. 597p.

ASENSI, Fernando Izquierdo (1990). **Ejercicios de Geometría Descritiva**. Madrid: Editorial Dossat, S.A. 505p.

MACHADO, Ardevan (1986). **Geometria Descritiva**. São Paulo : Projeto Editores Associados, 26º ed. 306 p.

MACHADO, Ardevan. **Desenho Aplicado à Engenharia e Arquitetura**. São Paulo

PRÍNCIPE Jr. **Geometria Descritiva**. V. 1 e 2.