MAPA MENTAL

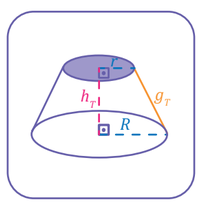
CONE

$A_{lateral} = \pi \cdot (r + R) \cdot g_T$

$A_{base\ maior} = \pi R^2$ e $A_{base\ menor} = \pi r^2$

$A_{total} = A_{lateral} + A_{base\ maior} + A_{base\ menor}$

$V_{tronco} = \frac{h_T}{3} \cdot (A_b + \sqrt{A_b \cdot A_B} + A_B)$



$\frac{r}{R} = \frac{h}{h_T} = \frac{g}{g_T}$

$\frac{A_b}{A_B} = \left(\frac{r}{R}\right)^2 = \left(\frac{h}{h_T}\right)^2 = \left(\frac{g}{g_T}\right)^2$

$\frac{V_p}{V_{Total}} = \left(\frac{r}{R}\right)^3 = \left(\frac{h}{h_T}\right)^3 = \left(\frac{g}{g_T}\right)^3$

Tronco de Cone

$V = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h$

Volume

CONES

É o sólido formado pelo conjunto de todos os pontos de segmentos de reta que partem de um círculo contido em um plano para um ponto fora desse plano.

'Pirâmide' de base circular

Área

$A_{base} = \pi \cdot r^2$

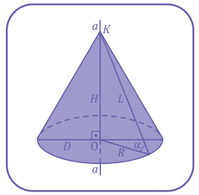
$A_{total} = A_{base} + A_{lateral}$

$A_{lateral} = \pi \cdot r \cdot g$

Elementos

h: Altura
r: Raio
g: Geratriz

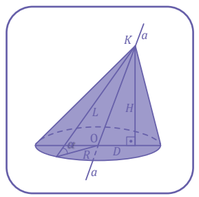
Reto



O eixo que contém o centro do círculo da base e o vértice do cone formam um ângulo de 90° com a base.

Relação:
$g^2 = r^2 + h^2$

Oblíquo



O eixo que contém o centro do círculo da base e o vértice do cone formam um ângulo diferente de 90° com a base.

Equilátero

A geratriz (g) do cone é igual a medida do diâmetro da base (d ou $2r$).

Biologia total