



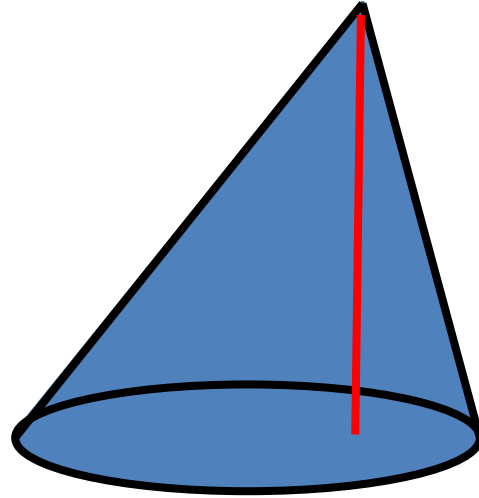
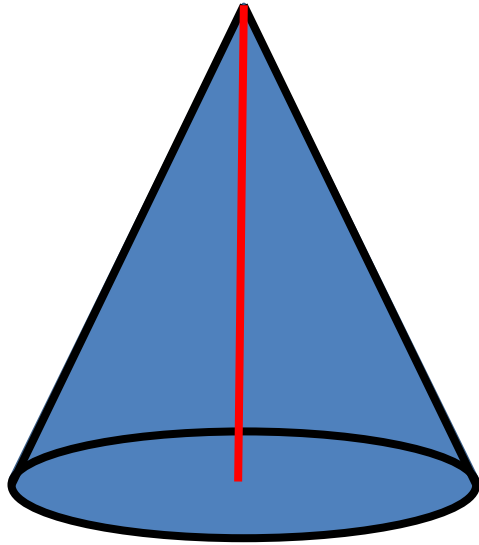
# MATEMÁTICA



aula

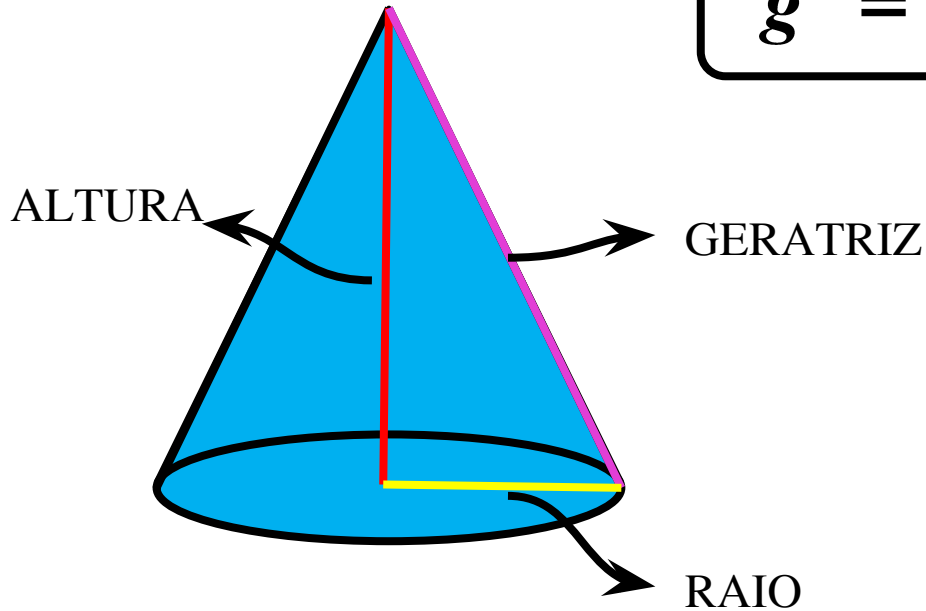
# Cone

# Cone

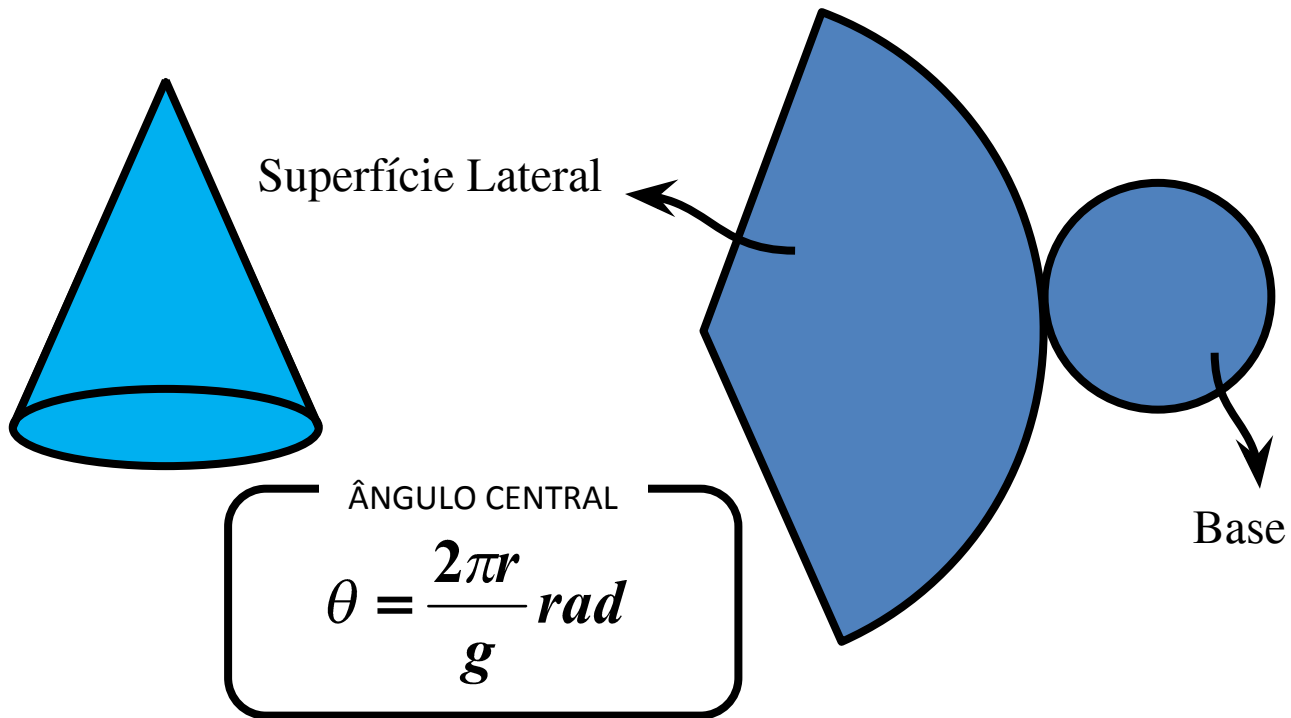


# Elementos

$$g^2 = h^2 + r^2$$



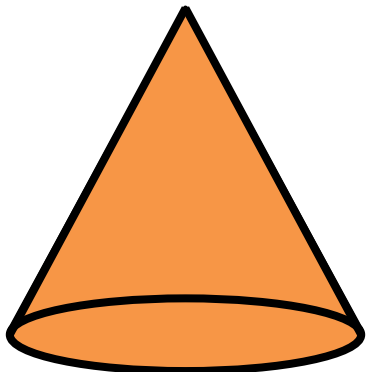
# Planificação



# Exemplo

Determine a altura de um cone construído a partir de um setor circular de raio 15 cm e ângulo central de  $120^\circ$ .

# Áreas e Volume



VOLUME

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

ÁREA LATERAL

$$A_L = \pi r g$$

ÁREA DA BASE

$$A_B = \pi r^2$$

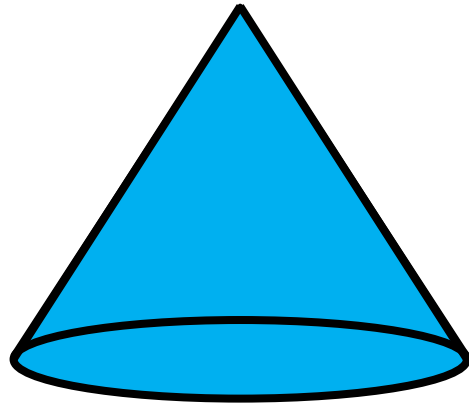
ÁREA TOTAL

$$A_T = \pi r (r + g)$$

# Exemplo

Num cone reto a altura mede 12 cm e a área da base é igual a um terço da área lateral. Calcule seu volume.

# Cone Equilátero



$$g = 2r$$



# Exemplo

A área da secção meridiana de um cone equilátero é  $25\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>. Calcule seu volume



# MATEMÁTICA



aula

# Cone