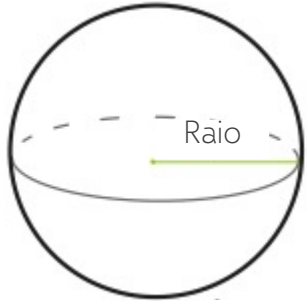
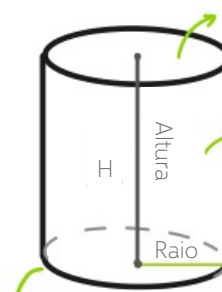


ESFERA



- Volume: $V = \frac{4}{3} \cdot \pi r^3$
- Área da superfície: $A = 4 \cdot \pi r^2$

CILINDRO

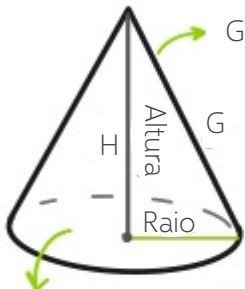


Cilindro equilátero $\rightarrow h = 2 \cdot r$

- Volume: $V = \pi r^2 h$
- Área da superfície lateral: $A_l = 2\pi r h$
- Área da base: $A_b = \pi r^2$

GEOMETRIA ESPACIAL

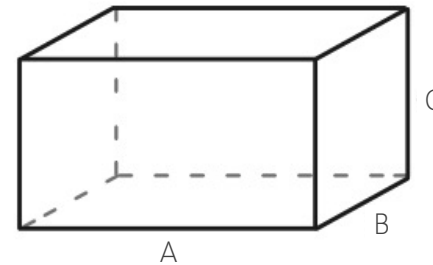
CONE



Base (círculo)
Cone equilátero $\rightarrow g = 2 \cdot r$

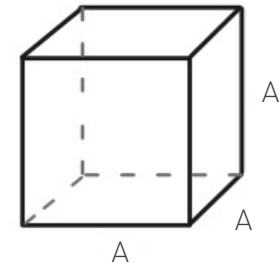
- Volume: $V = \frac{\pi r^2 h}{3}$
- Área da superfície lateral: $A_l = \pi r g$
- Área da base: $A_b = \pi r^2$

PARALELEPÍPEDO RETO-RETÂNGULO



- Volume: $V = a \cdot b \cdot c$
- Área da superfície: $A = 2ab + 2bc + 2ac$

CUBO

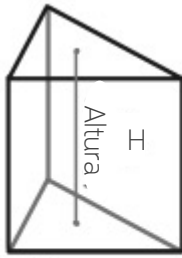


- Volume: $V = a^3$
- Área da superfície: $A = 6a^2$

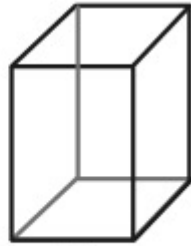
PRISMAS

= semelhante ao cilindro, sua base pode ser qualquer polígono

Ex.:



Prisma triangular



Prisma quadrangular

• Volume: $V = A_b \cdot h$

Área da base

• Área da superfície lateral: $A_l = 2ph$

2p = perímetro da base

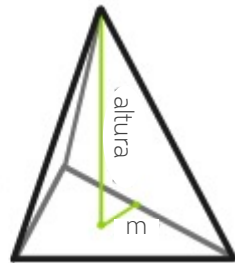
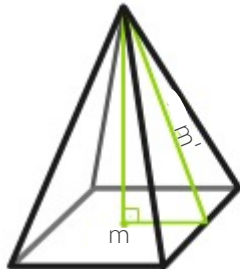
• Área da superfície total: $A_T = A_l + 2A_b$

GEOMETRIA ESPACIAL

PIRÂMIDES

= semelhante ao cone, sua base pode ser qualquer polígono

Ex.:



• Área da superfície total: $A_T = A_l + A_b$

Área da base

• Área da superfície lateral:

$$A_l = p \cdot m'$$

p = semiperímetro

• Volume:

$$V = \frac{A_b \cdot h}{3}$$

• m = apótema da base

• m' = apótema da pirâmide

$$m'^2 = m^2 + h^2$$