

Volumes

Volume – medida do **espaço** ocupado **por um corpo**.

Ex: O volume da sala 12 é menor do que o da sala CG1.

Sólidos equivalentes são aqueles que **têm o mesmo volume**.

Ex : $V_D = 60$  $V_P = 60$ 

D e P são corpos equivalentes, em que:

60 é a **medida**

 é a **unidade de medida**.

Sólidos congruentes são sólidos equivalentes.

As unidades de medida de volume

km^3 hm^3 dam^3 m^3 dm^3 cm^3 mm^3

Ex: $20\text{m}^3 = 20\,000\,000\text{cm}^3$

$20\text{m}^3 = 0,020\text{dam}^3$

Capacidade de um corpo/ sólido geométrico – é a **medida do espaço interior** de um corpo vazio.

As unidades de medida de capacidade

Kl hl dal l dl cl ml

$$1\text{ dm}^3 = 1\text{ l}$$

1l é a capacidade de um recipiente com 1dm³ de volume

$$V = A_{\text{base}} \times h$$

(exeto nas pirâmides, esferas, cones,...) (h=altura)

$$V_{\text{sólido irregular}} = V_{\text{final}} - V_{\text{inicial}}$$

Sólidos equivalentes têm sempre o mesmo volume podendo ser ou não congruentes.

Sólidos congruentes são sempre equivalentes.