

# Sólidos equivalentes. Volume.

## Medição de volumes. Unidades de medida de volume

ficha 18

1. Observa os seguintes modelos de sólidos representados, constituídos por cubos congruentes.



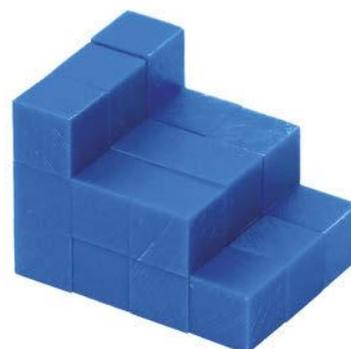
A



B



C



D

1.1 Tomando como unidade de volume  , completa:

- a medida do volume de A é \_\_\_\_\_
- a medida do volume de B é \_\_\_\_\_
- a medida do volume de C é \_\_\_\_\_
- a medida do volume de D é \_\_\_\_\_

1.2 Escolhe uma unidade de volume, de forma que:

- a medida do volume de B seja 2 \_\_\_\_\_
- a medida do volume de D seja 4 \_\_\_\_\_

1.3 Alguns dos modelos de sólidos A, B, C e D são equivalentes? Justifica a tua resposta.

2. Completa:

2.1  $3 \text{ dm}^3 = \text{_____} \text{ cm}^3 = \text{_____} \text{ mm}^3$

2.2  $0,7 \text{ cm}^3 = 0,0007 \text{ _____} = 700 \text{ _____}$

2.3  $0,9 \text{ l} = 90 \text{ _____} = 900 \text{ _____}$

2.4  $0,6 \text{ m}^3 = \text{_____} \text{ dm}^3 = \text{_____} \text{ l}$

2.5  $3 \text{ kl} = \text{_____} \text{ l} = \text{_____} \text{ dl}$

3. Quantos copos iguais, com a capacidade de 25 cl, se podem encher com 2,5 l de groselha?

Manual (volume 2)  
Págs. 8 a 13

Enc. Educ.

Prof.

Avaliação

Turma

N.º

Nome

4. Arquimedes verificou que, quando entrava na banheira para tomar banho, a água subia e, quando saía da banheira, a água descia. Por isso, gritou «Eureka!» O que terá descoberto Arquimedes?  
Como podes determinar o volume de alguns sólidos?

5. Observa atentamente as figuras 1 e 2 ao lado. Qual será, em  $\text{cm}^3$ , o volume de cada um dos berlindes, sabendo que são iguais?

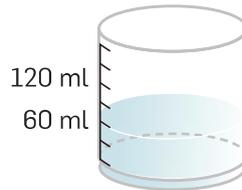


Fig. 1

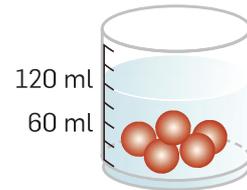


Fig. 2

6. Os modelos de sólidos abaixo representados são formados por cubos congruentes. Cada um desses cubos tem  $1 \text{ cm}^3$  de volume.



A



B



C

6.1 Qual é o volume dos sólidos A, B e C?

6.2 Desenha a vista de cima de cada um dos sólidos.


7. Uma torneira avariada perde 1,2 dl de água em cada meia hora. Quantos litros de água perde ao fim de 18 horas?

8. Um depósito de água tem a forma de um cubo com 3 m de aresta. Quando cheio, pode levar 30 000 litros de água?