



# MATEMÁTICA APLICADA

CEF OI – 1º Tipo 2

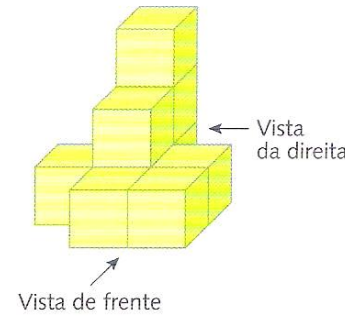
Professor João Narciso

## Ficha de Trabalho 22 – Revisões de Geometria

### 1 Cubos

A Joana construiu um sólido colando cubos com 1 cm de aresta.

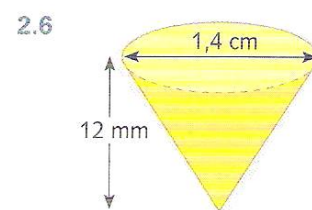
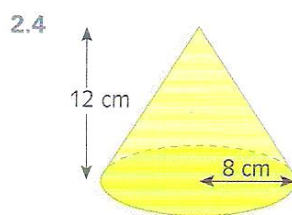
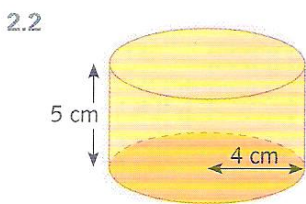
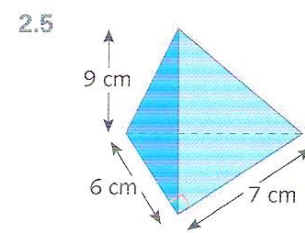
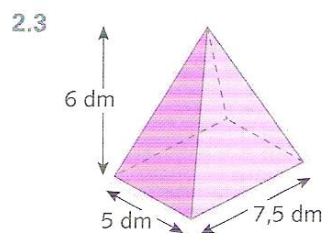
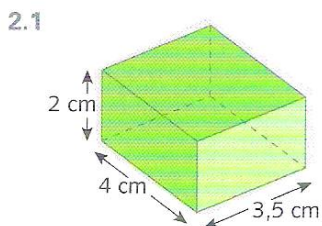
- 1.1 Representa a vista de frente e a vista da direita em dimensões reais.
- 1.2 Qual é a área da base do sólido?
- 1.3 Qual é o volume do sólido?
- 1.4 Quantos cubos com 5 mm de aresta seriam necessários para construir o mesmo sólido?



### 2 Prisma, pirâmide, cilindro e cone

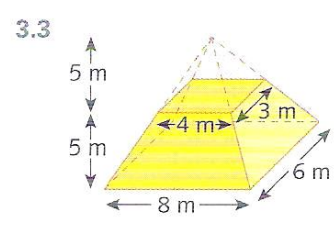
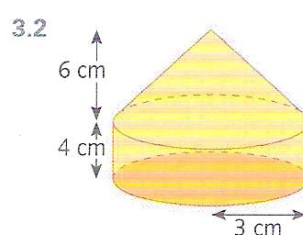
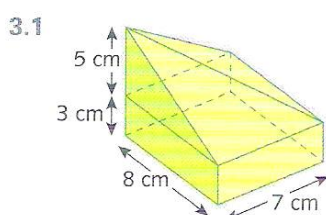
Para cada sólido, calcula o seu volume seguindo estes passos:

- 1.º Escrever a fórmula.
- 2.º Na fórmula, substituir as letras pelos números (considera  $\pi \approx 3,14$ ).
- 3.º Efectuar os cálculos, aproximando se necessário com 1 c. d.
- 4.º Escrever a resposta sem esquecer a unidade ( $\text{cm}^3$ ,  $\text{dm}^3$ ,  $\text{m}^3$ , etc.).

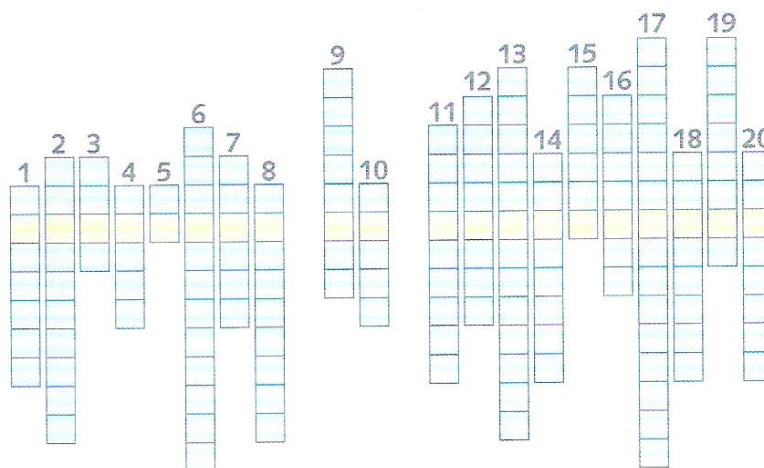


### 3 Mais volumes

Calcula cada um dos seguintes volumes, aproximando, se necessário, com 2 c. d.



**4** Descobre o nome de um famoso matemático grego (autor de *Os Elementos*).



1. Na figura 1, o ponto A é um ..... do cubo.
2. Triângulo com três lados iguais.
3. Na figura 1, o quadrado [BCGF] é uma ..... do cubo.
4. Um ..... pode ser imaginado como uma face prolongada em todas as direcções, até ao infinito.
5. Número aproximadamente igual a 3,14.
6. Polígono com quatro lados.
7. Na figura 1, o segmento [BC] é uma ..... do cubo.
8. Triângulo com dois lados iguais.
9. Sólido geométrico limitado por faces que são polígonos.
10. Uma ..... pode ser imaginada como uma aresta prolongada até ao infinito.
11. Duas rectas que estão sempre à mesma distância uma da outra.
12. Triângulo com três lados diferentes.
13. Nome da figura 2.
14. Polígono com seis lados.
15. Nome do sólido representado na figura 3.
16. Nome da figura 4.
17. Duas rectas que se intersectam formando um ângulo de  $90^\circ$ .
18. Nome do sólido representado na figura 5.
19. Nome da figura 6.
20. Na figura 7, o segmento [BC] é uma ..... do quadrado.

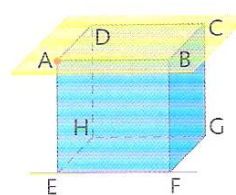


Figura 1



Figura 2

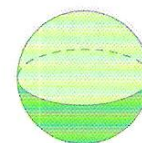


Figura 3



Figura 4



Figura 5

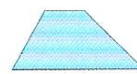


Figura 6

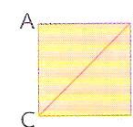


Figura 7