



#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.° 57		
ANO(S)	5.° e 6.°	Matemática x
APRENDIZAG	ENS ESSENCIAIS	 Reconhecer o significado de fórmulas para o cálculo de volumes de sólidos (prismas retos e cilindros) e usá-las na resolução de problemas, em contextos matemáticos e não matemáticos. Conceber e aplicar estratégias na resolução de problemas usando ideias geométricas, em contextos matemáticos e não matemáticos, e avaliando a plausibilidade dos resultados. Desenvolver a capacidade de visualização e construir explicações e justificações matemáticas e raciocínios lógicos, incluindo o recurso a exemplos e contraexemplos.

Título/Tema do Bloco

Área superficial e volume do cilindro.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

 Exploração - Cilindro (2)
 Considera um modelo de cilindro que a Sofia construiu na aula de matemática:

Qual é o valor da medida de volume do modelo de cilindro que a Sofia construiu? Considera o valor aproximado de π igual a 3,14.

Nota: A imagem não está à escala.

2.° ciclo/ 5.° e 6.° ano



2. Resolução de problemas - Copo para lápis

A Matilde tem, na sua secretária, um copo para os lápis com forma de cilindro, cujo diâmetro da base é igual a 4 cm. O copo tem 10 cm de altura.

Qual é o valor da medida de volume do copo para lápis? Considera o valor aproximado de π igual a 3,14.



In https://br.pinterest.com/

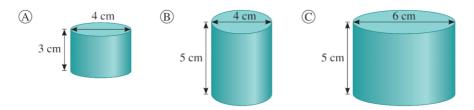
Nota: A imagem não está à escala.





3. Resolução de exercícios - Volume dos cilindros

3.1. Considera os cilindros A, B e C:



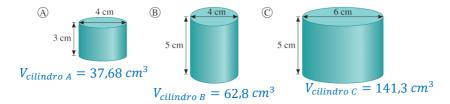
Nota: As imagens não estão à escala.

Determina o volume de cada um dos cilindros.

Considera o valor aproximado de π igual a 3,14.

Adaptado de Algoritmo - Matemática 6.º ano, Santillana

3.2. Considera os cilindros A, B e C e os respetivos valores de medida de volume:

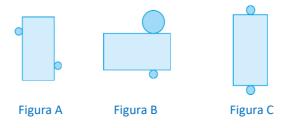


Nota: As imagens não estão à escala.

O que se pode dizer sobre o volume dos cilindros?

4. Quis

4.1. Considera as figuras A, B e C:



Qual é a figura que pode representar a planificação de um cilindro?

- (A) Figura A
- (B) Figura B
- (C) Figura C

Fonte da imagem: Escola Virtual, Porto Editora.