

Aluno: \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Ano de Escolaridade: **9º**

Professor (a): **Joelma dos Reis**

Disciplina: **Matemática**

## Semana 10: de 12 a 16 de abril de 2021

**Conteúdo(s) desenvolvido(s):** Resolução de problemas envolvendo volumes de cubos e de paralelepípedos.

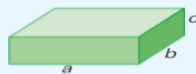
### Motive-se! Aprenda!

Vídeo: : <https://youtu.be/-chao2zvwLc>

### . Volume de cubos e de paralelepípedos

#### Volume de um paralelepípedo

Para calcular o volume de um paralelepípedo retângulo, multiplica-se o comprimento pela largura e pela altura.



Volume do paralelepípedo retângulo =  $a \times b \times c$

$V = a \times b \times c$  ou

$V = \text{área da base} \times \text{altura}$

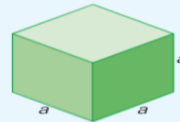
#### Volume de um cubo

O cubo é um caso particular do paralelepípedo retângulo.

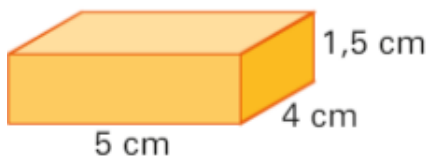
Volume do cubo =  $a \times a \times a$

ou

$V = a^3$

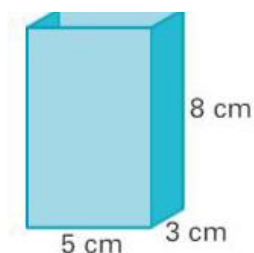


1- Calcule o volume do paralelepípedo.



- A)  $22 \text{ cm}^3$
- B)  $33 \text{ cm}^3$
- C)  $30 \text{ cm}^3$
- D)  $25 \text{ cm}^3$

2- Calcule, **em litros**, a capacidade dos recipientes seguintes, os quais têm a forma de um paralelepípedo. OBS: Divida o valor do volume por 1000.



- A) 0,150 L
- B) 0,130 L
- C) 0,400 L
- D) 0,120

3- Um cubo tem volume igual a  $27 \text{ m}^3$ . Qual é a medida da **aresta** desse cubo?

- A- 9 m
- B- 3 m
- C- 6 m
- D- 19683m