

# MATEMÁTICA

## 8º ANO



### HABILIDADE:

**EF08MA21** – Resolver e elaborar problemas que envolvam o cálculo do volume de recipiente cujo formato é o de um bloco retangular.



### Conteúdo das atividades:

Atividade 1, 2 e 3: **VOLUME DE POLIEDROS, SÓLIDOS DE REVOLUÇÃO E DA ESFERA**

## ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

1

Uma piscina de um clube poliesportivo possui formato de um paralelepípedo com comprimento de 25 metros, largura de 8 metros e profundidade de 1,5 metro.

Considerando que essa piscina está completamente cheia, para que ela seja esvaziada totalmente em 2 horas, a vazão de saída de água deve ser de:

- a) 500 L/min.
- b) 1 000 L/min.
- c) 1 500 L/min.
- d) 2 000 L/min.
- e) 2 500 L/min.

2

Algumas latas deverão ser reaproveitadas em um laboratório de Física. São três latas grandes, cada uma com capacidade de 200 mL; duas latas médias, cada uma com capacidade de 120 mL; duas latas pequenas, cada uma com 80 mL.

A quantidade de líquido que pode ser armazenada por todas essas latas equivale à quantidade de líquido que cabe em um cubo de aresta medindo:

- a) 8 cm
- b) 9 cm
- c) 10 cm
- d) 12 cm
- e) 20 cm

# ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

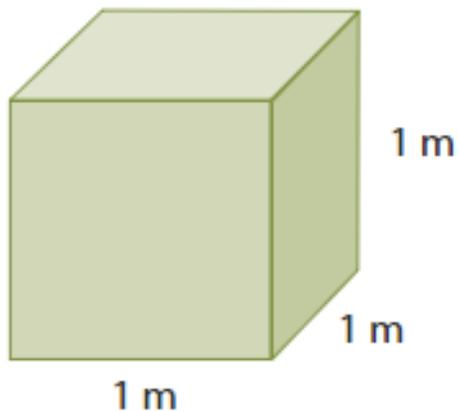
PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

3

O transporte de pequenas caixas, todas com dimensões de 20 cm x 10 cm x 50 cm é realizado colocando-as em caixas maiores, ao observar a ilustração a seguir percebemos, que as dimensões das caixas menores, cabem um número inteiro de vezes na caixa maior.



Assim, podemos afirmar que dentro da grande caixa de 1 metro cúbico cabem:

- a) 40 pequenas caixas, todas com dimensões de 20 cm x 10 cm x 50 cm.
- b) 50 pequenas caixas, todas com dimensões de 20 cm x 10 cm x 50 cm.
- c) 100 pequenas caixas, todas com dimensões de 20 cm x 10 cm x 50 cm.
- d) 200 pequenas caixas, todas com dimensões de 20 cm x 10 cm x 50 cm.
- e) 300 pequenas caixas, todas com dimensões de 20 cm x 10 cm x 50 cm.