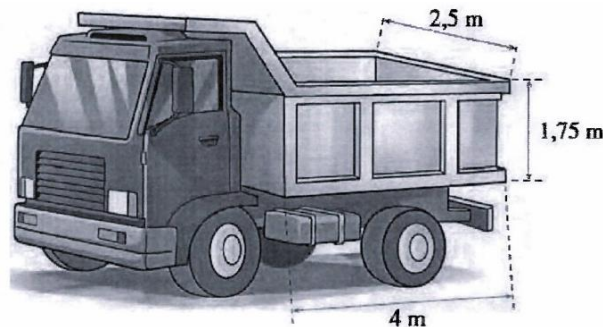


Para a construção de um refeitório do Colégio Militar de Belém, foi utilizado um caminhão caçamba para transportar areia, como o da figura a seguir.



Quantas caçambas cheias (com altura 1,75 m) são necessárias para atender a um pedido do Colégio Militar de 122.500 decímetros cúbicos de areia?

Solução:

A caçamba do caminhão tem as seguintes medidas:

Comprimento (C) = 4 m

Largura (L) = 2,5 m

Altura (H) = 1,75 m

Para calcular quantas viagens do caminhão são necessárias para transportar 122.500 decímetros cúbicos, a primeira coisa a fazer será calcular o volume da caçamba, dado pela fórmula do prisma retangular, $V = C \times L \times H$. Então:

$V = 4 \times 2,5 \times 1,75 = 17,5 \text{ m}^3$ em cada transporte.

Para saber quantas caçambas cheias são necessárias divide-se 122.500 dm^3 pelo volume da caçamba, porém temos que transformar os $17,5 \text{ m}^3$ em dm^3 .

$\text{M}^3 \text{ ----- } \text{DM}^3$

$17,5 \text{ m}^3 = 17.500 \text{ dm}^3$

Agora sim, podemos calcular a quantidade de caçambas para atender a obra:

$122.500 : 17.500 = 7 \text{ caçambas}$ e a resposta é a letra **C**

A - 5

B - 6

C - 7

D - 8

E - 9

