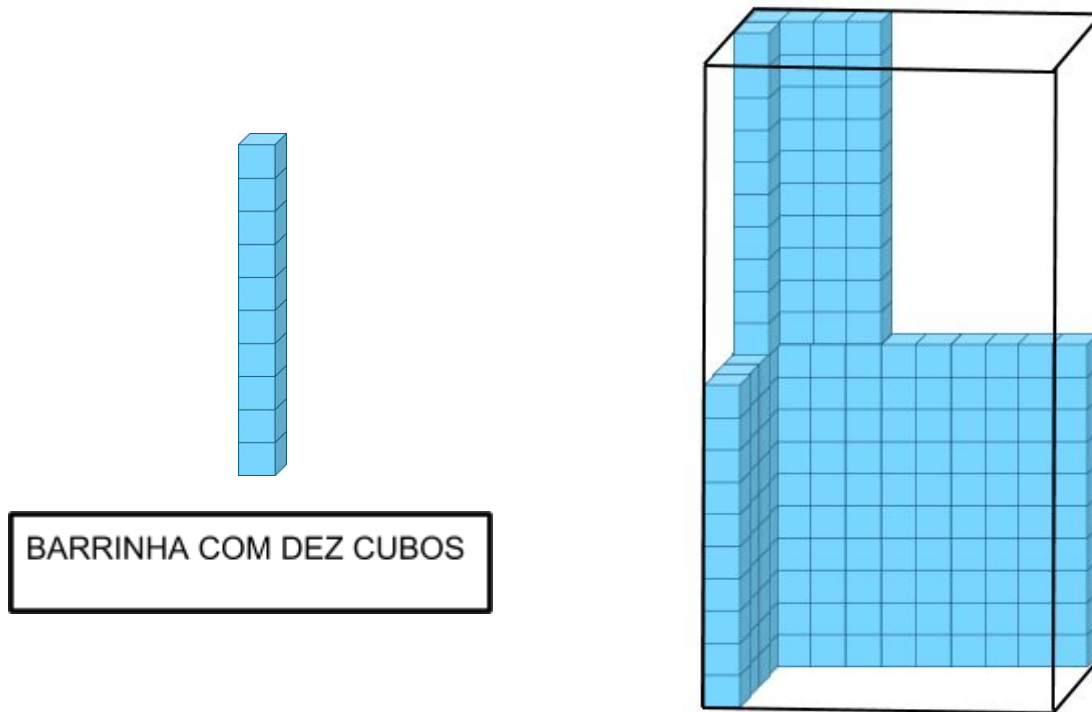


Resolução da Atividade de Raio X - MAT_5_23GRM03

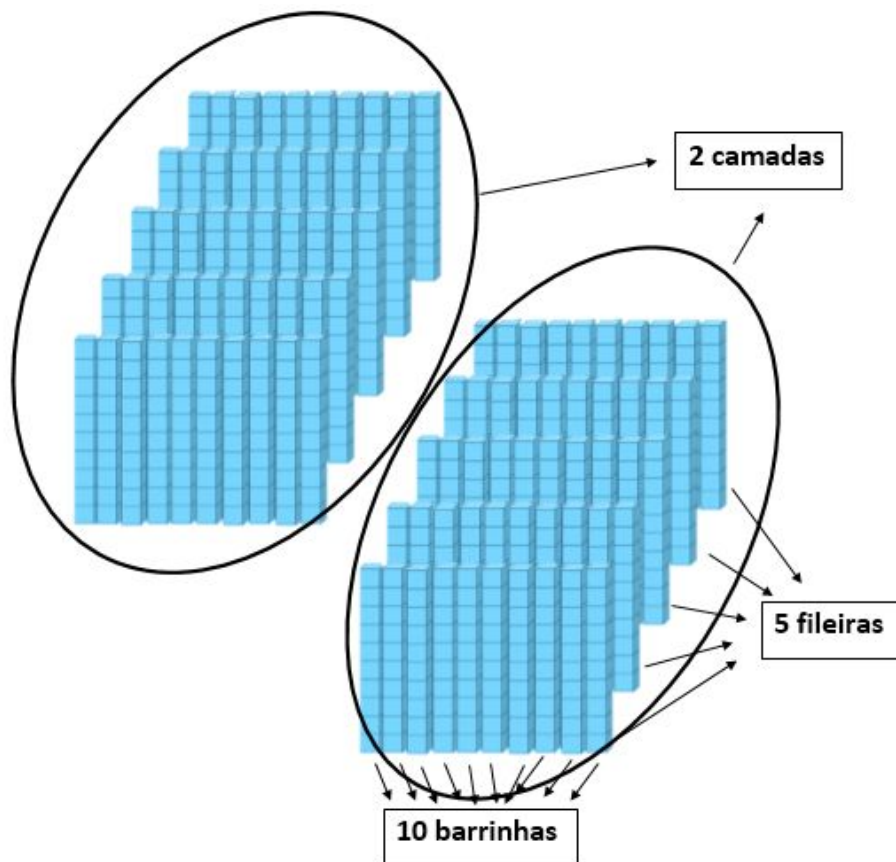
Pedro começou a preencher uma caixa de leite de 1 litro vazia com as barrinhas formadas por dez cubinhos.



Quantas barrinhas são necessários para preencher completamente uma caixa de leite como esta?

Considerando que o comprimento dessa barra é igual a 10 cm, qual o volume da caixa em dm^3 ?

Solução: Explorando a ilustração, podemos constatar que na caixa de leite cabem 2 camadas com 5 fileiras de 10 barrinhas.

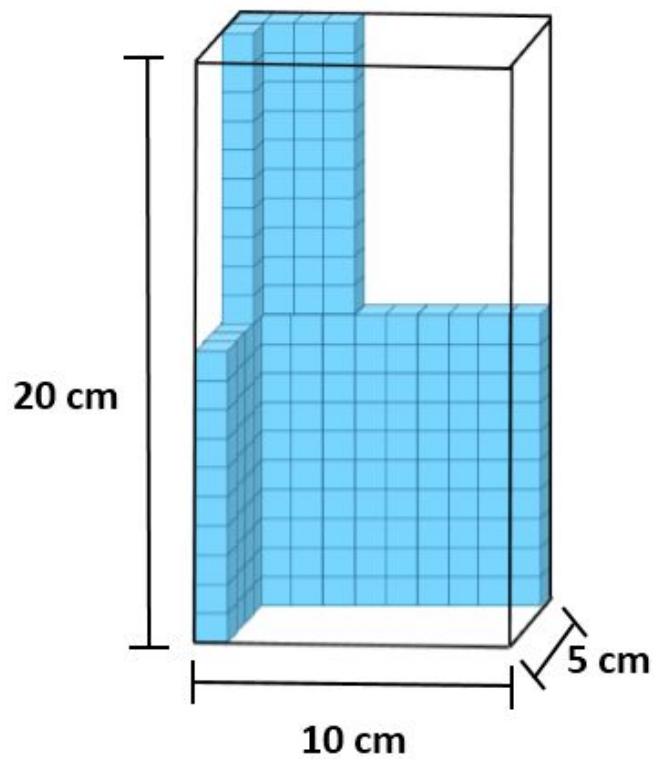


Portanto, para saber a quantidade de barrinhas que cabem em uma caixa de 1 litro de leite, basta multiplicar essas informações, que são as 3 dimensões do volume ocupado pelas barrinhas empilhadas

Resposta: $2 \times 5 \times 10 = 100$ barrinhas com dez cubinhos.

Para calcular o volume da caixa, sabemos que cada barra mede 10 cm. Então cada lado do cubinho mede 1 cm.

Nesse caso, temos as seguintes dimensões:



Como a questão pede o volume em dm^3 , vamos transformar as medidas antes de calcular o volume:

$$20 \text{ cm} = 2 \text{ dm}$$

$$10 \text{ cm} = 1 \text{ dm}$$

$$5 \text{ cm} = 0,5 \text{ dm}$$

Calculando o volume:

$$2 \text{ dm} \times 1 \text{ dm} \times 0,5 \text{ dm} = 1 \text{ dm}^3$$

Resposta: o volume dessa caixa é de 1 dm^3 .