

**Questão 158**

Comum em lançamentos de empreendimentos imobiliários, as maquetes de condomínios funcionam como uma ótima ferramenta de marketing para as construtoras, pois, além de encantar clientes, auxiliam de maneira significativa os corretores na negociação e venda de imóveis.

Um condomínio está sendo lançado em um novo bairro de uma cidade. Na maquete projetada pela construtora, em escala de 1 : 200, existe um reservatório de água com capacidade de  $45 \text{ cm}^3$ .

Quando todas as famílias estiverem residindo no condomínio, a estimativa é que, por dia, sejam consumidos 30 000 litros de água.

Em uma eventual falta de água, o reservatório cheio será suficiente para abastecer o condomínio por quantos dias?

- A 30
- B 15
- C 12
- D 6
- E 3

Assunto: Escala

$$1 \text{ cm} \longrightarrow 200 \text{ cm} \equiv 1 \text{ cm} \longrightarrow 2 \text{ m}$$

Elevando a escala a 3, para termos um comparativo de volume, temos:

$$(1 \text{ cm})^3 \longrightarrow (2 \text{ m})^3$$

$$1 \text{ cm}^3 \longrightarrow 8 \text{ m}^3$$

$$45 \text{ cm}^3 \longrightarrow x$$

$$x = 360 \text{ m}^3 = 360 \cdot 10^3 \text{ L.}$$

Como o consumo é de 30.000 L por dia, temos  $\frac{360 \cdot 10^3}{30.000} = 12$ .

Item: C