

QUESTÃO 137

Um borrifador de atuação automática libera, a cada acionamento, uma mesma quantidade de inseticida. O recipiente desse produto, quando cheio, contém 360 mL de inseticida, que duram 60 dias se o borrifador permanecer ligado ininterruptamente e for acionado a cada 48 minutos.

A quantidade de inseticida que é liberada a cada acionamento do borrifador, em mililitro, é

- A** 0,125.
- B** 0,200.
- C** 4,800.
- D** 6,000.
- E** 12,000.

Assunto: Operações com números reais/sistema de união

Para determinar a quantidade liberada, devemos fazer:

- i) $60 \text{ dias} = 60 \cdot 24 \cdot 60 \text{ min} = 86\,400 \text{ min}.$
- ii) o número de vezes em que foi acionado o borrifador é dado por:

$$\frac{86\,400 \text{ min}}{48 \text{ min}} = 1800.$$

- iii) a quantidade de inseticida em cada liberação é dada por:

$$\frac{360 \text{ mL}}{1800} = 0,2 \text{ mL}.$$

Item: B