

**Questão 162**

O Sistema Métrico Decimal é o mais utilizado atualmente para medir comprimentos e distâncias. Em algumas atividades, porém, é possível observar a utilização de diferentes unidades de medida. Um exemplo disso pode ser observado no quadro.

| Unidade  | Equivalência     |
|----------|------------------|
| Polegada | 2,54 centímetros |
| Jarda    | 3 pés            |
| Jarda    | 0,9144 metro     |

Assim, um pé, em polegada, equivale a

- A** 0,1200.
- B** 0,3048.
- C** 1,0800.
- D** 12,0000.
- E** 36,0000.

Assunto: Sistema Métrico Decimal

$$\left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ jarda} \text{ — } 3 \text{ pés} \\ x \text{ jardas} \text{ — } 1 \text{ pé} \\ x = \frac{1}{3} \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ pé} \text{ — } \frac{1}{3} \text{ J} \\ 1 \text{ pé} = \frac{0,9144}{3} = 0,3048 \text{ m} = 30,48 \text{ cm} \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 2,54 \text{ cm} \text{ — } 1 \text{ polegada} \\ 30,48 \text{ cm} \text{ — } x \end{array} \right.$$

$$x = \frac{30,48}{2,54}$$

|          |
|----------|
| $x = 12$ |
|----------|

Item: D