

**QUESTÃO 136**

Uma pessoa pretende instalar um kit de gás natural veicular (GNV) em seu carro. Na loja que escolheu para realizar a compra e instalação desse kit, havia cinco modelos de cilindro para armazenamento do gás, cujas capacidades, em metro cúbico, eram, respectivamente: 10, 14, 17, 21 e 25. O preço do cilindro é proporcional à sua capacidade. Esse carro rodará 30 km diariamente, 7 dias por semana, e o consumo do GNV é de  $1 \text{ m}^3$  a cada 13 km rodados. A pessoa escolherá o modelo de cilindro de menor preço e que garanta apenas um abastecimento semanal.

Nessas condições, qual será a capacidade, em metro cúbico, do cilindro escolhido por essa pessoa?

- A** 10
- B** 14
- C** 17
- D** 21
- E** 25

Assunto: Proporcionalidade

O carro rodará 30 km diariamente, 7 dias por semana, totalizando, em uma semana:

$$7 \cdot 30 = 210 \text{ km}$$

O consumo é de  $1 \text{ m}^3$  a cada 13 km rodados, totalizando:

$$210 : 13 = 16,1538... \text{ m}^3$$

Entre as opções disponíveis, o cilindro de menor capacidade que atende a essa demanda é o que comporta  $17 \text{ m}^3$ .

Item: C