

Questão 32

No início do expediente do dia 16 de março de 2020, uma farmácia colocou à disposição dos clientes um frasco cilíndrico de 500 ml (500 cm^3) de álcool em gel para higienização das mãos. No final do expediente, a coluna de

álcool havia baixado 5 cm. Sabendo que a base do cilindro tem diâmetro de 6 cm e admitindo o mesmo consumo de álcool em gel nos dias seguintes, calcula-se que o frasco ficou vazio no dia

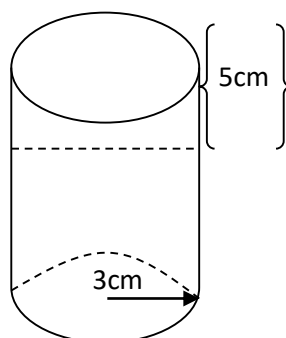
- a) 17 de março.
- b) 18 de março.
- c) 19 de março.
- d) 20 de março.

Nas questões de 33 a 40, sempre que necessário, use $\pi = 3$ e $g = 10 \text{ m/s}^2$.

RESPOSTA

Alternativa C

Frasco: $500 \text{ ml} = 500 \text{ cm}^3$



No dia 16 de março de 2020

$$V_1 = \pi \cdot 3^2 \cdot 5 = 45 \pi \text{ cm}^3$$

Dias	Volume
1 -----	$45 \pi \text{ cm}^3$
X -----	500 cm^3

$$X = \frac{500}{45\pi} \quad ; \quad X = 3,5 \text{ dias}$$

Em 19 de março de 2020 o frasco ficou vazio.