

QUESTÃO 147

A foto mostra a construção de uma cisterna destinada ao armazenamento de água. Uma cisterna como essa, na forma de cilindro circular reto com 3 m^2 de área da base, foi abastecida por um curso-d'água com vazão constante. O seu proprietário registrou a altura do nível da água no interior da cisterna durante o abastecimento em diferentes momentos de um mesmo dia, conforme o quadro.

Horário (h)	Nível da água (m)
6:00	0,5
8:00	1,1
12:00	2,3
15:00	3,2



Disponível em: www.paraibem.com. Acesso em: 3 fev. 2012.

Qual foi a vazão, em metro cúbico por hora, do curso-d'água que abasteceu a cisterna?

- A 0,3
- B 0,5
- C 0,9
- D 1,8
- E 2,7

Assunto: Geometria espacial

6 h

$$V = 3 \cdot 0,5 = 1,5 \text{ m}^3$$

8 h

$$V = 3 \cdot 1,1 = 3,3 \text{ m}^3$$

Em 2 h

$$3,3 - 1,5 = 1,8 \text{ m}^3$$

Em 1 h

$$1,8 : 2 = \boxed{0,9 \text{ m}^3}$$

Item: C