

**46.** As lavadoras de roupa compõem um grupo de eletrodomésticos muito presente nas residências. O seu funcionamento ocorre de acordo com uma programação prévia combinando diferentes tipos de movimentos de rotação do cesto. Na etapa final de lavagem (centrifugação), a máquina gira esse cesto a uma frequência de 1500 rpm. Considerando  $\pi \approx 3$  e que o cesto possui um raio de 20 cm, a velocidade, em m/s, de um ponto pertencente à parede deste cesto corresponde a

- A) 30.
- B) 120.
- C) 90.
- D) 60.

Assunto: M.C.U

$$V = 2 \cdot \pi \cdot R \cdot f$$

$$V = 2 \cdot 3 \cdot 0,2 \cdot \frac{1.500}{60}$$

$$V = 30 \text{ m/s}$$

Item: A

