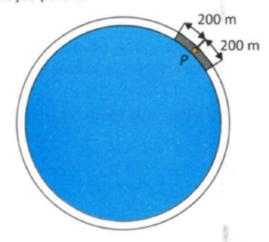
QUESTÃO 139 =

No entorno de uma lagoa circular, cujo raio mede 1 km, há um uma ciclovia. Devido aos frequentes roubos de bicicleta, a prefeitura planeja alocar policiais em posições estratégicas para patrulhar essa ciclovia, de forma a torná-la totalmente protegida. Um ponto da ciclovia é considerado protegido se houver pelo menos um policial a, no máximo, 200 m de distância daquele ponto, posicionado sobre a ciclovia. A figura ilustra um ponto *P* sobre a ciclovia, que estará protegido se houver pelo menos um policial posicionado sobre a região de cor cinza escuro.

Desconsidere a largura da pista da ciclovia e utilize 3 como aproximação para π .



Nessas condições, a quantidade mínima necessária de policiais a serem alocados ao longo dessa ciclovia para torná-la protegida é

- **A** 4.
- @ 8.
- **Q** 15.
- **①** 30.
- **3** 60.

Assunto: Geometria plana Comprimento da lagoa

$$C = 2 \pi R$$

 $C = 2 \cdot 3 \cdot 1000$
 $C = 6000 \text{ m}$

Quantidade mínima de policiais

 $\frac{6000}{400}$ ← comprimento da lagoa $\frac{1}{400}$ ← comprimento protegido por cada policial

15 policiais.



CHRISTUS RESOLUÇÃO ENEM 2025 - NATUREZA / MATEMÁTICA

Item: C