

Paulo é funcionário de um parque e tem a seguinte tarefa: cercar completamente uma região retangular de  $400\text{m}^2$  com uma fileira de flores. Ao calcular o comprimento dessa região para comprar as flores, ele se enganou, fez os cálculos como se a região fosse quadrada e comprou 2 metros a menos que o necessário para cercar a região ilustrada na figura abaixo.

- (A) Qual foi o cálculo inicial que Paulo fez para determinar a medida dos lados (considerando o engano que ele cometeu)?
- (B) Qual é o perímetro real da região retangular? Explique.
- (C) Determine as medidas do comprimento e largura da região que será cercada por flores.



---

Paulo é funcionário de um parque e tem a seguinte tarefa: cercar completamente uma região retangular de  $400\text{m}^2$  com uma fileira de flores. Ao calcular o comprimento dessa região para comprar as flores, ele se enganou, fez os cálculos como se a região fosse quadrada e comprou 2 metros a menos que o necessário para cercar a região ilustrada na figura abaixo.

- (A) Qual foi o cálculo inicial que Paulo fez para determinar a medida dos lados (considerando o engano que ele cometeu)?
- (B) Qual é o perímetro real da região retangular? Explique.
- (C) Determine as medidas do comprimento e largura da região que será cercada por flores.

