



**6º  
ano**



# ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**RAPHAELL  
MARQUES**



DISCIPLINA:

**OFICINA DE  
MATEMÁTICA**



CONTEÚDO:

**CLASSIFICAÇÃO DOS  
QUADRILÁTEROS**



DATA:

**21/09/2020**

## ROTEIRO DE AULA

# QUADRILÁTEROS

Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

**EXEMPLO**

1. Numa fazenda do interior do Brasil, um terreno retangular tem 75 m de frente e 148 m de fundo. Zito cercou-o com 5 voltas de arame de acordo com a ilustração seguinte. Quantos metros de arame, no mínimo, ele gastou?

- a) 2.230 m.
- b) 2.460 m.
- c) 3.400 m.
- d) 5.600 m.
- e) 5.800 m.



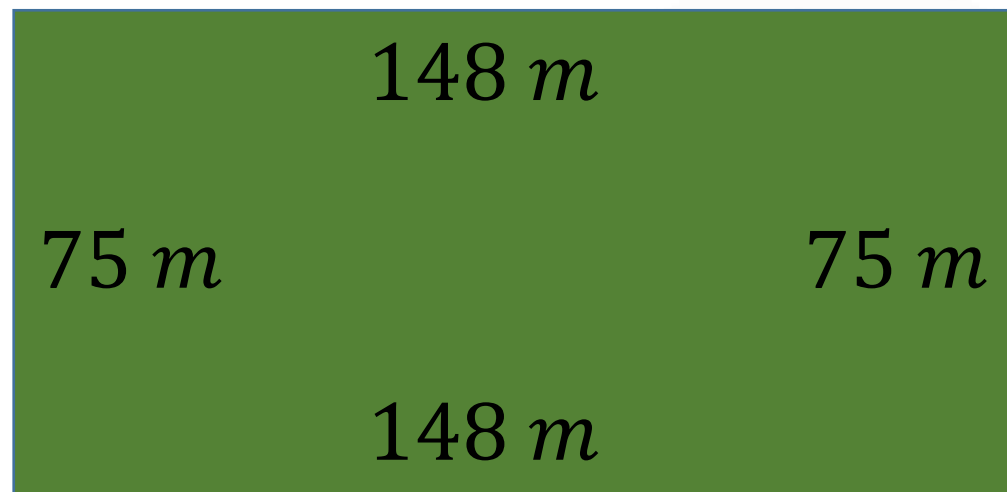


# ***Perímetro***

***Perímetro de uma figura plana qualquer é o comprimento da linha que limita tal figura.***

***Perímetro = Contorno***

# SOLUÇÃO



5 voltas

$$5 \times 446 = 2230 \text{ m}$$

$$\text{Perímetro} = 75 + 148 + 75 + 148$$

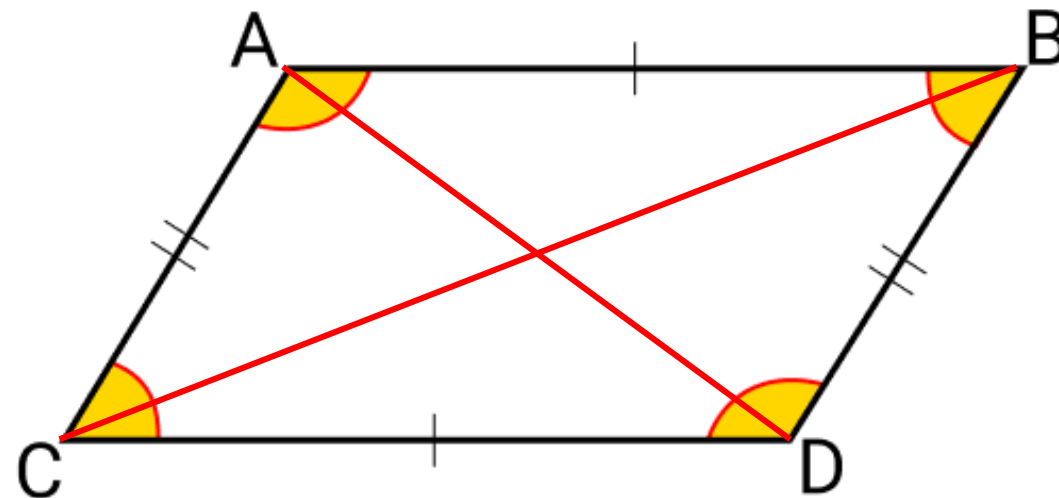
$$\text{Perímetro} = 150 + 296$$

$$\text{Perímetro} = 446 \text{ m}$$



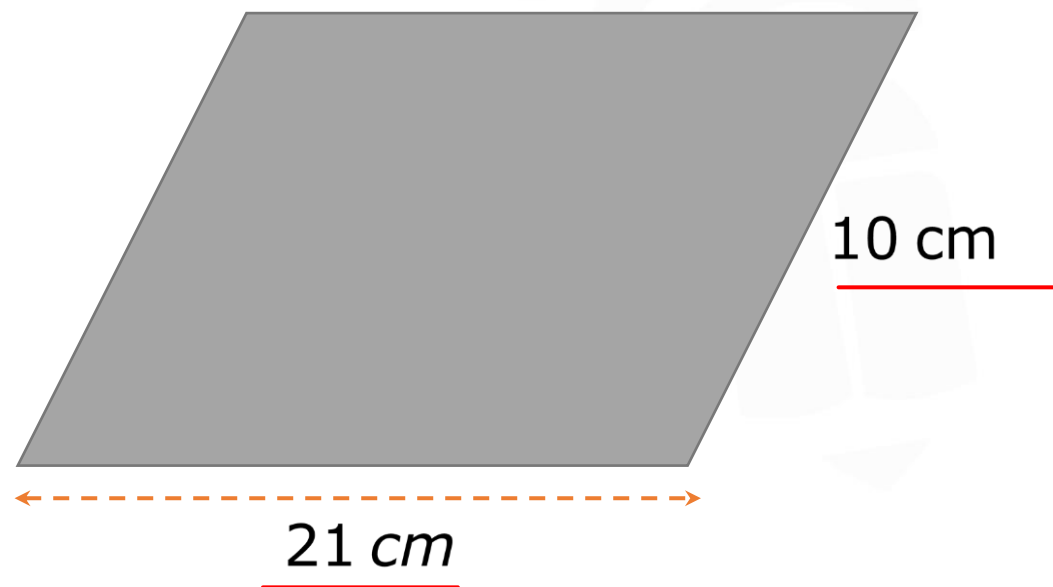
# Paralelogramo

- Os lados opostos são congruentes
- As diagonais interceptam-se em seu ponto médio.
- Os ângulos opostos são congruentes



# Exemplo

Determine o perímetro do paralelogramo abaixo



$$\text{Perímetro} = \underline{21 + 10 + 21 + 10}$$

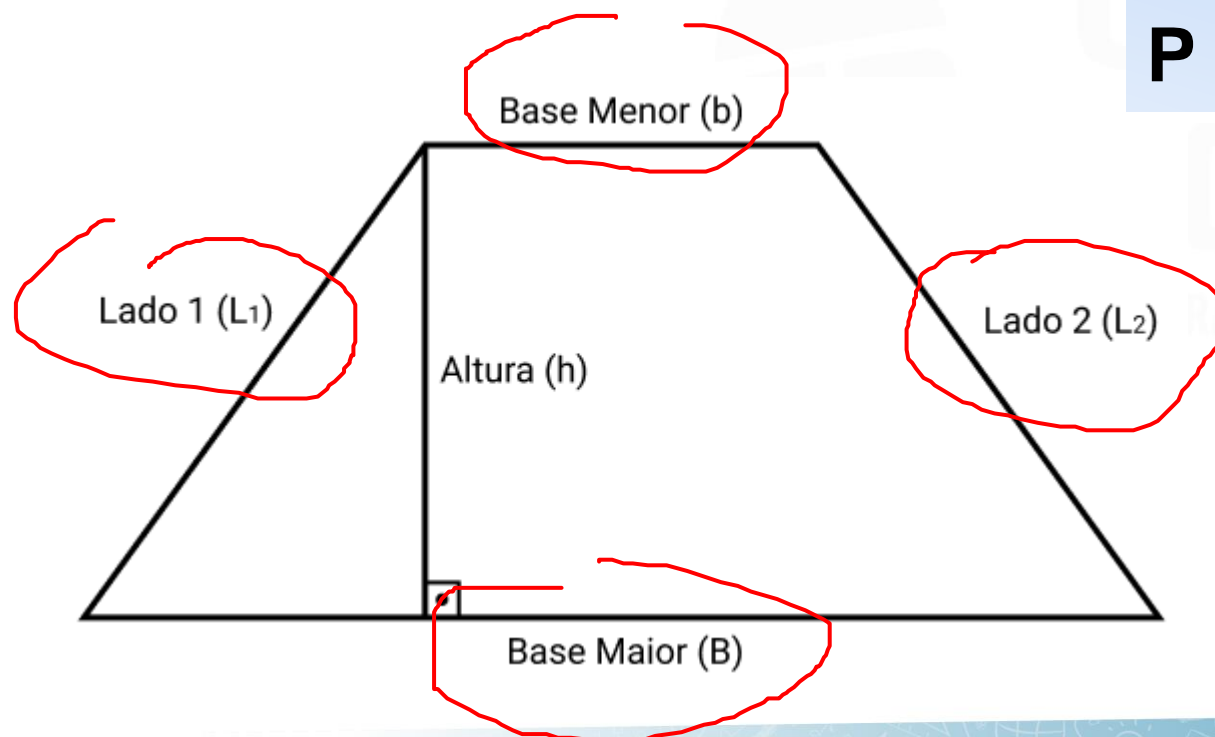
$$\text{Perímetro} = 31 + 31$$

$$\boxed{\text{Perímetro} = 62 \text{ cm}}$$



# Trapézio

- Duas bases paralelas
- Dois lados oblíquos



O perímetro é calculado somando as medidas de todos os lados. Para isso, usamos a seguinte fórmula:

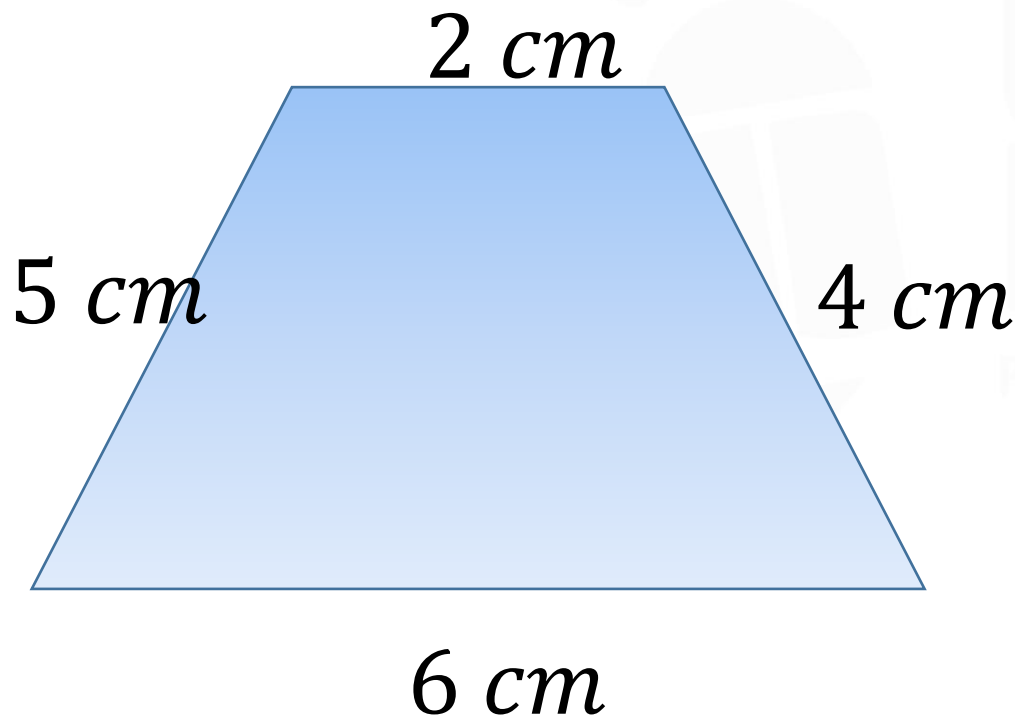
$$P = B + b + L_1 + L_2$$





## Exemplo

Considere um trapézio com lados oblíquos medindo 5 cm e 4 cm, base maior 6 cm e menor de 2 cm. Calcule o perímetro do trapézio



$$\text{Perímetro} = 6 + 2 + 5 + 4$$

$$\text{Perímetro} = 8 + 9$$

$$\text{Perímetro} = 17 \text{ cm}$$