



**EJA**

**CANAL SEDUC-PI4**



PROFESSOR (A):

**RAPHAELL  
MARQUES**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA**



AULA Nº:

**01**



CONTEÚDO:

**PERÍMETRO**



DATA:

**18/05/2020**

# QUESTÃO 04

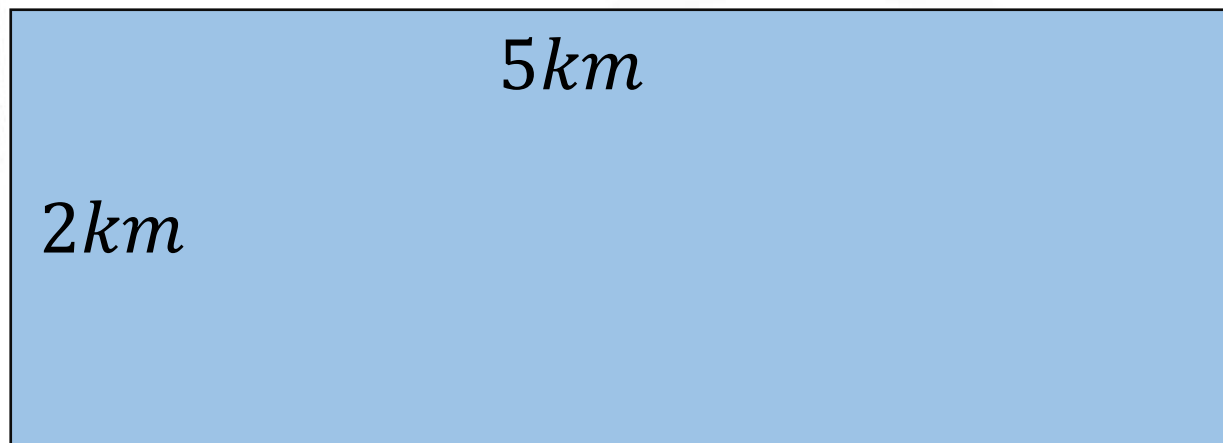
## ATIVIDADE

Sabendo que um circuito de Fórmula 1 tem o formato de um retângulo de dimensões 2km e 5km, calcule a distância percorrida por um piloto que fez 25 voltas nesse circuito?



## ATIVIDADE

## SOLUÇÃO



$$\text{Perímetro} = 5 + 2 + 5 + 2$$

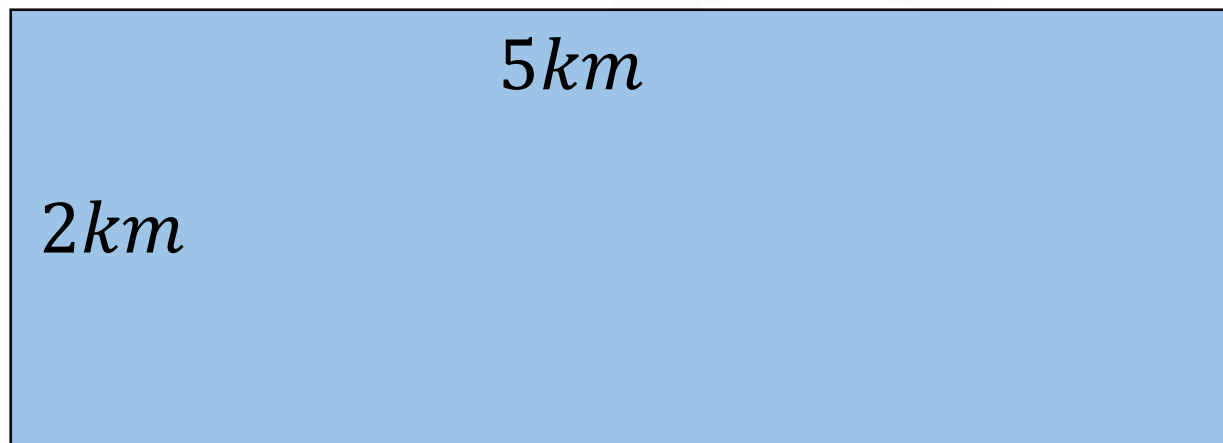
$$\text{Perímetro} = 7 + 7$$

$$\text{Perímetro} = 14km$$



## ATIVIDADE

## SOLUÇÃO



$$\text{Perímetro} = 5 + 2 + 5 + 2$$

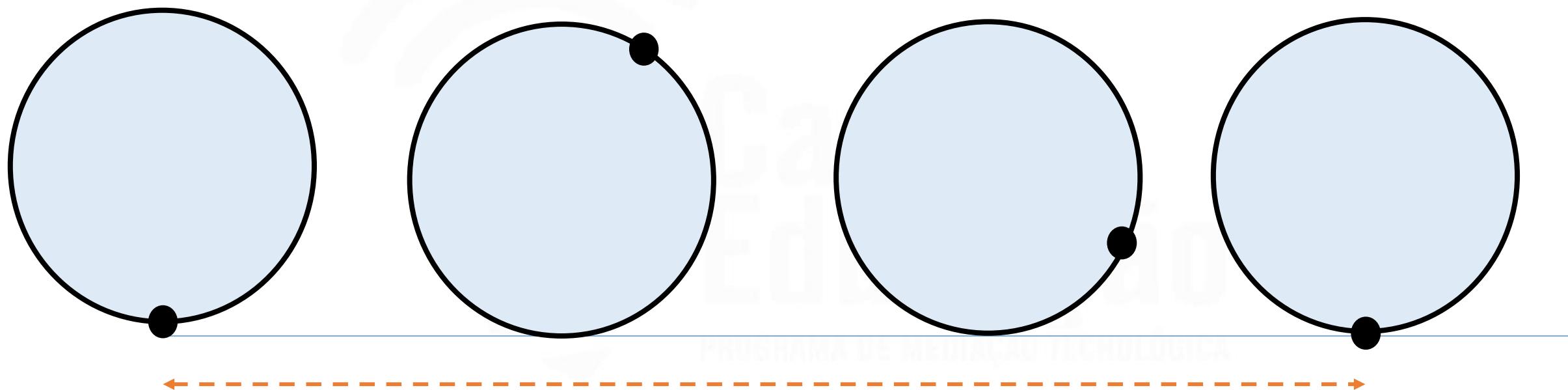
$$\text{Perímetro} = 7 + 7$$

$$\text{Perímetro} = 14km$$

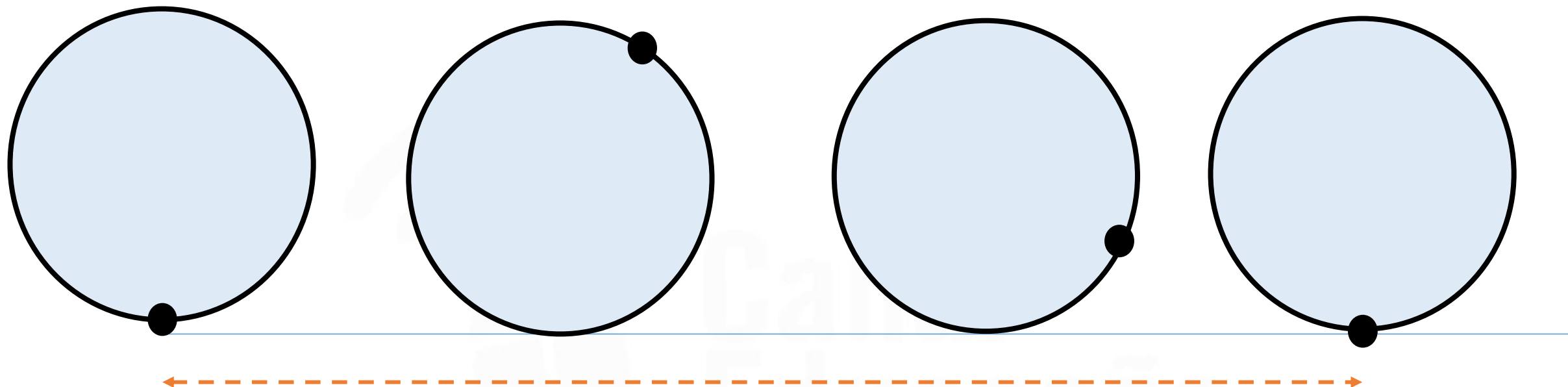
$$25 \times 14 = 350km$$



# CIRCUNFERÊNCIA



# CIRCUNFERÊNCIA



*Circunferência*

$$C = 2\pi R$$

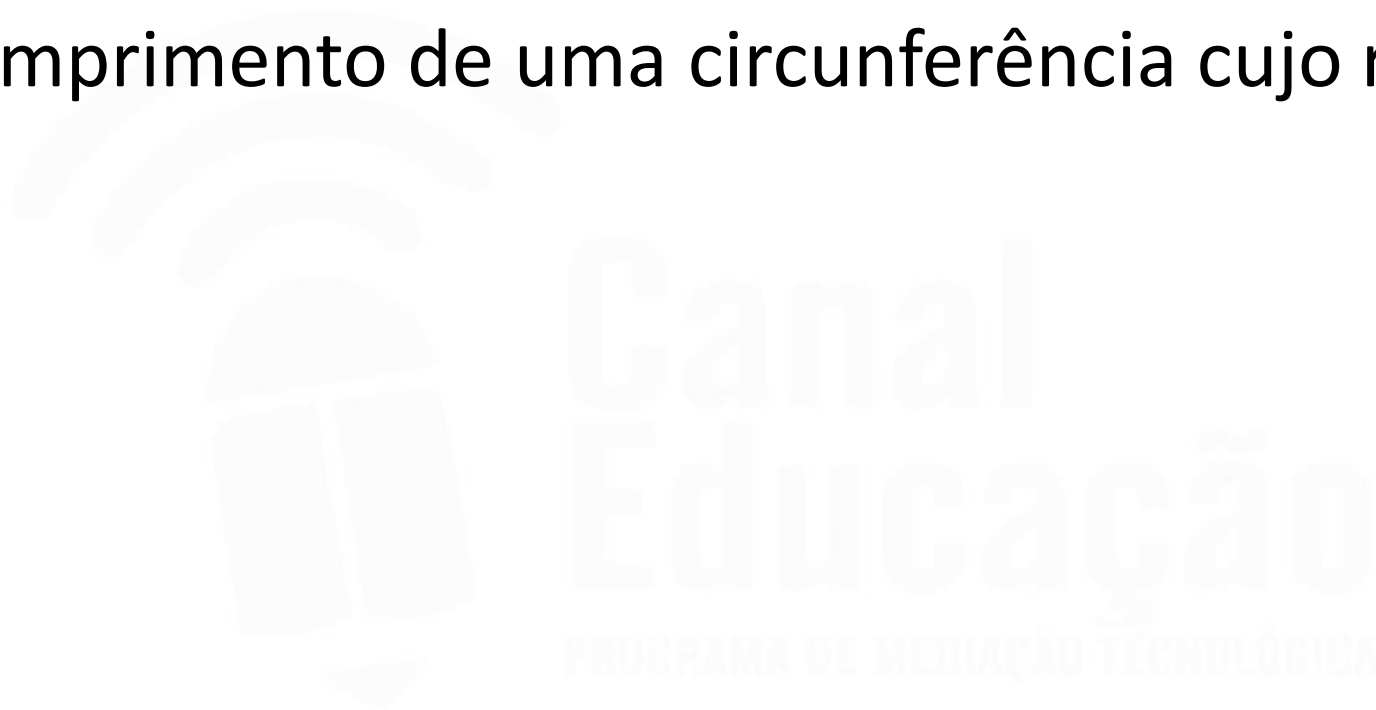
*Considera-se que:  $\pi = 3,14$*



# QUESTÃO 05

## ATIVIDADE

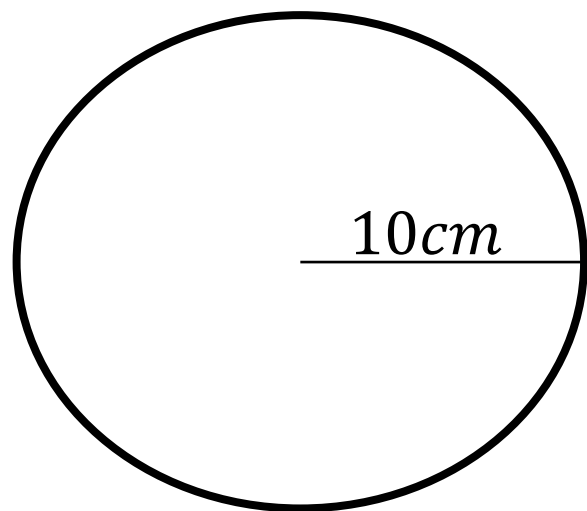
Calcule o comprimento de uma circunferência cujo raio mede 10 cm.



## ATIVIDADE

## SOLUÇÃO

Calcule o comprimento de uma circunferência cujo raio mede 10 cm.



$$C = 2\pi R$$

$$C = 2\pi 10$$

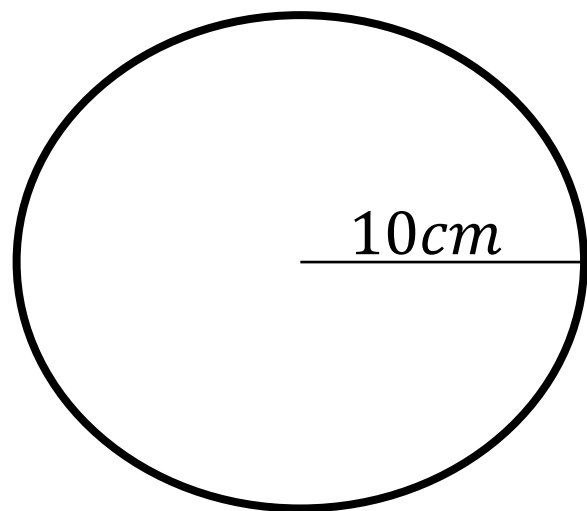




## ATIVIDADE

## SOLUÇÃO

Calcule o comprimento de uma circunferência cujo raio mede 10 cm.



$$\begin{aligned}C &= 2\pi R \\C &= 2\pi 10 \\C &= 20\pi \text{ cm}\end{aligned}$$



## ATIVIDADE PARA CASA

Uma pista de ciclismo, denominada “velódromo” possui, normalmente, diversas pistas para que os ciclistas possam deslocar-se em uma disputa. Suponha que a pista projetada tenha o formato circular com raio maior igual a 20 m e raio menor igual a 15 m. Adotando  $\pi = 3,1$ , determine: O percurso realizado (distância percorrida) por um ciclista ao efetuar uma volta externamente (raio maior) e uma outra volta internamente (raio menor).

