



Escola: \_\_\_\_\_

Aluno: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Ano de Escolaridade: 9º

Professor (a): \_\_\_\_\_

Disciplina: **Matemática**

## Semana 35: de 18 a 22 de outubro de 2021.

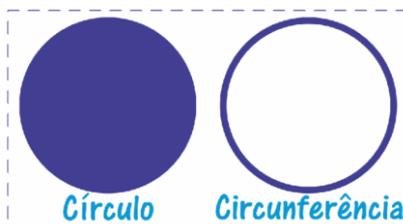
**Conteúdo(s) desenvolvido(s):** Cálculo do perímetro de uma circunferência e área de um círculo.

**Motive-se! Aprenda!** Vídeo: <https://youtu.be/Se8K9mNcva0>

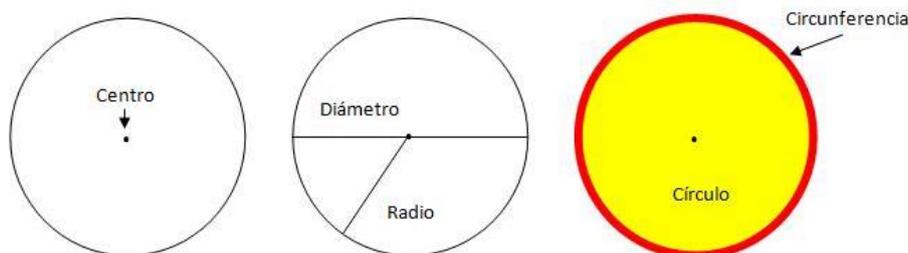
### CÍRCULO E CIRCUNFERÊNCIA

A **circunferência** e o **círculo** são figuras geométricas planas que aparecem com frequência na natureza. Assim como as outras **formas geométricas** possuem seus elementos, a circunferência e o círculo também **possuem algumas características especiais**.

Observe a diferença entre círculo e circunferência.



Em nosso cotidiano, muitas vezes ouvimos falar mais de círculo do que circunferência. Círculo é a região do plano formada por uma circunferência, ou seja, a região interna de uma circunferência.



São exemplos de circunferência: argola, roda de bicicleta, etc.

São exemplos de círculo: moeda, mesa redonda, etc.

Não se esqueça!!

**Comprimento (perímetro) de uma circunferência**  $\rightarrow C = 2\pi r$ , em que  $\pi$  é aproximadamente 3,14

**Área de um círculo**  $\rightarrow A = \pi \cdot r^2$

## ATIVIDADES

1- Uma piscina com forma circular possui um raio de 6 metros. Qual o perímetro dessa piscina?

2- Uma figura circular foi desenhada para ter 9 mm de raio. Então, qual será seu perímetro?

3- Uma moeda com perímetro de  $14\pi$  possui medida de raio igual a:

4- Se uma figura circular tem raio igual a 2 km, qual o perímetro desta figura?

5- Considerando que uma pizza tradicional grande possui 35 cm de raio e uma pizza tradicional pequena apresenta 25 cm, determine a diferença entre a área das duas pizzas.

6- Um trabalhador gasta 3 horas para limpar um terreno circular de 6 metros de raio. Se o terreno tivesse 12 metros de raio, quanto tempo o trabalhador gastaria para limpar tal terreno?

a) 6 h.      b) 9 h.      c) 12 h.      d) 18 h.      e) 20 h.

7- Calcule a área de um círculo de raio 7 cm.

8- Calcule a área de um círculo cujo diâmetro mede 18 cm.