

# Reconhecer círculo/circunferência, seus elementos e algumas de suas relações

## Círculo e Circunferência: o que são?

- **Circunferência:** é a **linha curva fechada** que delimita o círculo. É como a **borda** de uma pizza.
- **Círculo:** é **toda a região interna** da circunferência. É como a **pizza inteira**, incluindo a borda e o recheio.

## Elementos principais

1. **Centro:** ponto fixo no meio da circunferência (geralmente chamado de "O").
2. **Raio (r):** segmento que liga o centro a qualquer ponto da circunferência.
3. **Diâmetro (d):** segmento que liga dois pontos da circunferência passando pelo centro.  
→ O diâmetro é o **dobro do raio**:  
 $d = 2r$
4. **Corda:** segmento que liga dois pontos da circunferência **sem** passar pelo centro (pode passar também, mas se passar, é o diâmetro).
5. **Arco:** parte da circunferência entre dois pontos.
6. **Setor circular:** "fatia" do círculo formada por dois raios e o arco entre eles (parece um pedaço de pizza).
7. **Segmento circular:** área entre uma corda e o arco correspondente.

## Algumas relações importantes

- Relação entre raio e diâmetro:  
 $d = 2r$
- Comprimento da circunferência:  
 $C = 2\pi r$
- Área do círculo:  
 $A = \pi r^2$

## O que esse descritor espera do aluno?

O aluno deve ser capaz de:

- Identificar um círculo e uma circunferência.
- Nomear e reconhecer seus elementos (raio, diâmetro, centro, etc.).
- Compreender as relações entre esses elementos.
- Resolver questões simples envolvendo comprimento da circunferência e área do círculo.



