



**ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19**  
**ATIVIDADES DE GEOMETRIA – 7º ANO A, B e C – 2 AULAS**  
**28ª SEMANA: DE 26/10/2020 a 30/10/2020 – 4º BIMESTRE**  
**Prof.ª LUCIENE RIBEIRO**  
**Prof.ª KARINA APARECIDA MATIAS ALVES BERTELI**

**Orientações:**

- Iniciamos o 3º bimestre, por isso anote em seu caderno.
- Não deixe de participar da sala de aula pelo whatsapp para tirar suas dúvidas.
- A atividade pode ser copiada no caderno ou impressa e colada.
- **DEVOLUTIVAS PARA A PROFESSORA. FIQUE ATENTO (A)**  
**Professora Karina:** A professora irá explicar a atividade durante o plantão do dia 29/10 e a foto deverá ser entregue até o final dessa semana.  
**Professora Luciene:** A professora irá explicar a atividade durante o plantão do dia 28/10 e a foto deverá ser entregue até o final dessa semana.

**TEMA:** Círculo e Circunferência: elementos de uma circunferência.

**ATIVIDADE 1- EXPLICAÇÃO.**

# 1 Circunferência

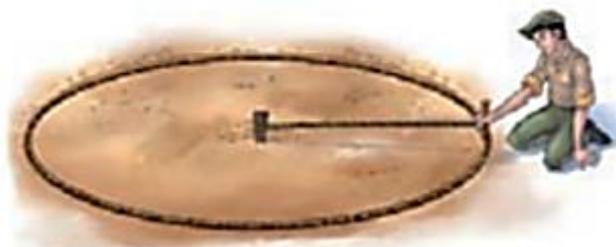
Observe a situação a seguir.

Para traçar o canteiro de uma praça, o jardineiro Luís usou uma corda presa a duas estacas de madeira, uma em cada ponta.

Com uma das estacas presa ao chão e mantendo a corda esticada, ele riscou a terra com a outra, dando uma volta completa.



BBUTZB-HUTTENSTOCK



ANDRÉ VAZZIOS

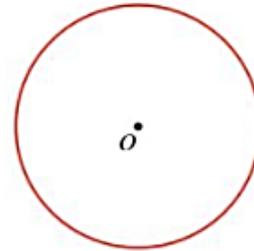
O traçado obtido pelo jardineiro dá a ideia de uma **circunferência**.

**Circunferência** é a linha formada por todos os pontos de um plano que estão à mesma distância de um ponto fixo desse plano.



Considere a circunferência ao lado.

Todos os pontos de uma circunferência são equidistantes de um ponto fixo, chamado de **centro da circunferência**. Nessa circunferência, o centro é o ponto  $O$ .

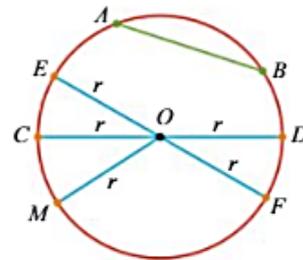


Destacamos alguns elementos em uma circunferência:

- **Raio**: segmento cujos extremos são o centro e um ponto qualquer da circunferência.
- **Corda**: segmento cujos extremos são dois pontos quaisquer de uma circunferência.
- **Diâmetro**: corda que passa pelo centro de uma circunferência.

Na figura ao lado:

- $\overline{AB}$  é uma corda;
- $\overline{CD}$  e  $\overline{EF}$  são alguns dos diâmetros;
- $\overline{OM}$ ,  $\overline{OC}$  e  $\overline{OF}$  são alguns dos raios.



## Círculo

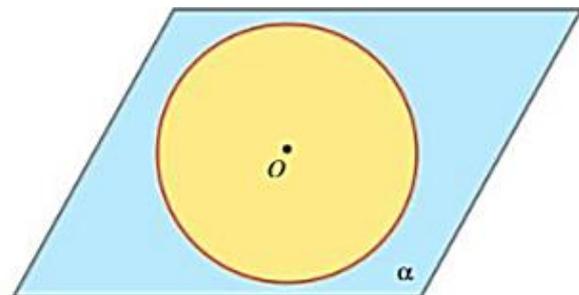
Uma circunferência de centro  $O$ , contida em um plano  $\alpha$ , determina duas regiões: região interna e região externa.



O aro da ginasta lembra uma circunferência. Toda circunferência limita um círculo. Olga Bogdanova, ginasta da Estônia, compete por uma medalha para seu país no 31º Campeonato Europeu de Ginástica Rítmica, realizado em Belarus. (Foto de 2015.)

Na figura ao lado:

- a circunferência está desenhada em vermelho;
- a região interna à circunferência está pintada de amarelo e o centro pertence à região interna;
- a região externa está pintada de azul.



A região do plano formada por uma circunferência e pela região interna a ela é chamada de **círculo**.



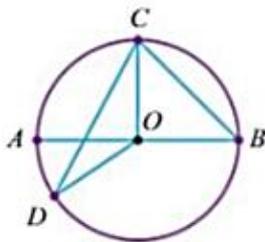
## ATIVIDADE 2 – “DICA DA VEZ”!

Se possível, assista o vídeo complementar para apoiar em seus estudos.

<https://www.youtube.com/watch?v=bJXfUsAglc> “Diferença entre Circunferência e Círculo”.

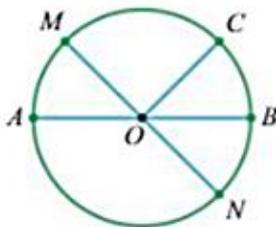
## ATIVIDADE 3 – LEIA E RESOLVA AS QUESTÕES EM SEU CADERNO.

- 1 Observe a circunferência abaixo e classifique os segmentos em raio, diâmetro ou corda.



- a)  $\overline{OB}$
- b)  $\overline{OC}$
- c)  $\overline{BC}$
- d)  $\overline{AB}$
- e)  $\overline{CD}$
- f)  $\overline{OD}$

- 2 Considere a figura a seguir.



Agora, responda às questões.

- a) Se  $OM = 3$  cm, quanto mede  $\overline{AB}$ ?
- b) Se  $MN = 8$  cm, quanto mede  $\overline{OC}$ ?
- c) Se  $OC = x$ , quanto mede  $\overline{OB}$ ?
- d) Se  $OA = y$ , quanto mede  $\overline{AB}$ ?

- 3 Uma das maiores crateras conhecidas do nosso Sistema Solar está em Mercúrio, o planeta mais próximo do Sol. O diâmetro dessa cratera mede aproximadamente 1.300 km. Determine, em metro, a medida aproximada do raio dessa cratera.



Superfície de Mercúrio. O Sol está a, aproximadamente, 58.000.000 km de distância de Mercúrio, menos de  $\frac{1}{3}$  da distância da Terra ao Sol.

- 4 Observe os pares de circunferência a seguir e determine se elas têm algum ponto em comum.

