



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19

ATIVIDADES DE GEOMETRIA – 7º ANO A, B e C

1ª e 2ª SEMANA: DE 08/02/2021 a 19/02/2021 – 1º BIMESTRE

Prof.ª GABRIELA PIMENTA BARBOSA MENDES

Prof.ª KARINA APARECIDA MATIAS ALVES BERTELI

Orientações:

- 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 POR FOTO FIQUE ATENTO (A)**

TEMA: CÍRCULO E CIRCUNFERÊNCIA: ELEMENTOS DE UMA CIRCUNFERÊNCIA.

EXPLICAÇÃO.

1 Circunferência

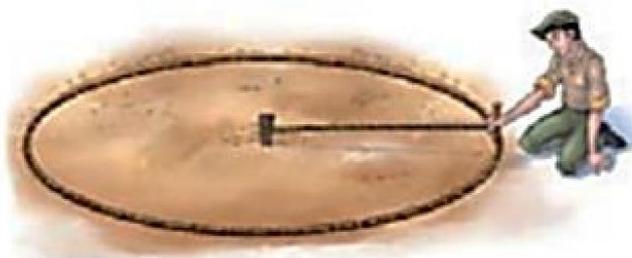
Observe a situação a seguir.

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.



BRITZS-HUTTENSTOCK



ANDRÉ VAZZOS

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.

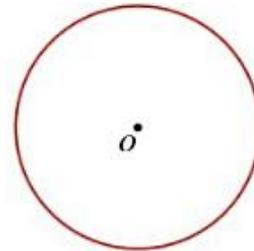


PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO
E.M.E.B. "JORNALISTA GRANDUQUE JOSÉ"

Rua Marechal Deodoro, 815 – Bairro Centro – Ribeirão Corrente - SP. CEP: 14445-000 - Fone: (16) 3749.1017
Ato de Criação: Lei Municipal Nº 986, de 20 de março de 2008
Email - granduquejose@educacao.sp.gov.br

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 .

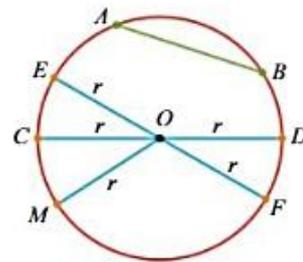


Destacamos alguns elementos em uma circunferência:

- **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

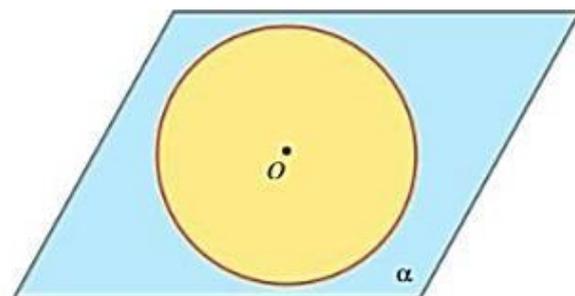
Uma circunferência de centro O , contida em um plano α , determina duas regiões: região interna e região externa.



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**.



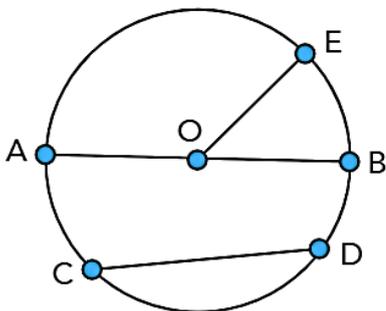
“DICA DA VEZ”!

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

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

ATIVIDADE 1 – LEIA E RESOLVA AS QUESTÕES EM SEU CADERNO.

1.1 observe a circunferência a seguir e complete a tabela com seus elementos.

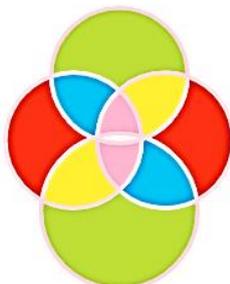


Ponto O	
Medida do segmento \overline{OE}	
Medida do segmento \overline{AB}	
Medida do segmento \overline{CD}	

ATIVIDADE 2 – DIFERENCIANDO OS CONCEITOS DE CIRCUNFÊRENCIA E CÍRCULO

2.1 Pesquise a diferença entre círculos e circunferência. Sintetize sua pesquisa em um parágrafo.

2.2 Com o auxílio de um compasso faça uma composição artística usando no mínimo três círculos de raios diferentes. Descreva como foi sua construção. Como inspiração para esta atividade, observe algumas composições artísticas.



Observação: se você não tiver compasso, tente fazer utilizando outro tipo de objeto como: copos, tampas,...

Bons estudos!!!