



Universidade Federal de Pelotas – UFPEL
Faculdade de Educação – FAE
Programa de Pós-Graduação de Educação – PPGE



Oficinas Pedagógicas: Matemática nos Anos Iniciais

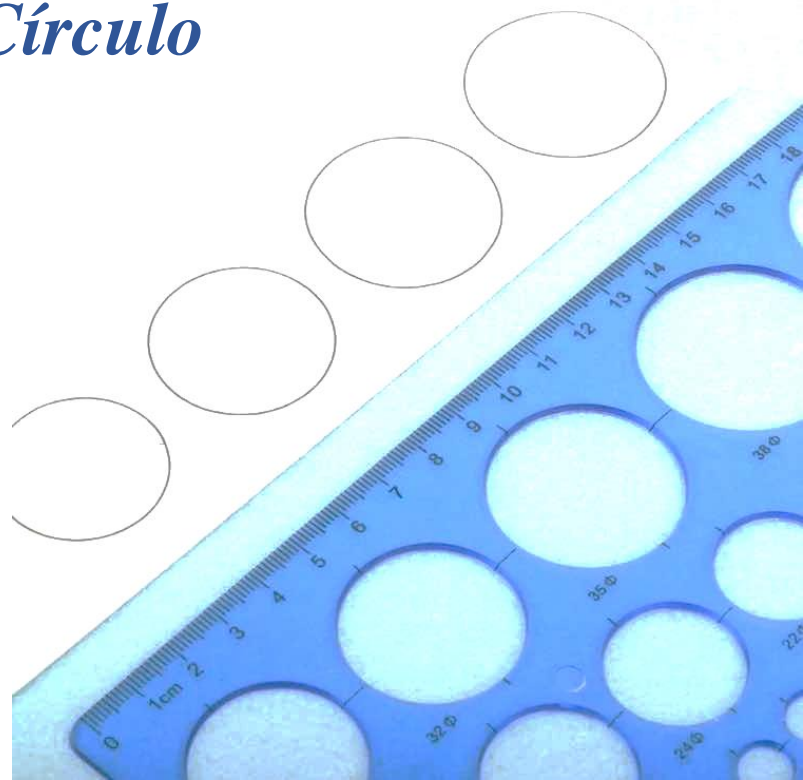
Ensino da Geometria

Circunferência e Círculo

Prof^ª. Msc. Marcia Lorena Saurin Martinez
Doutoranda em Educação PPGE

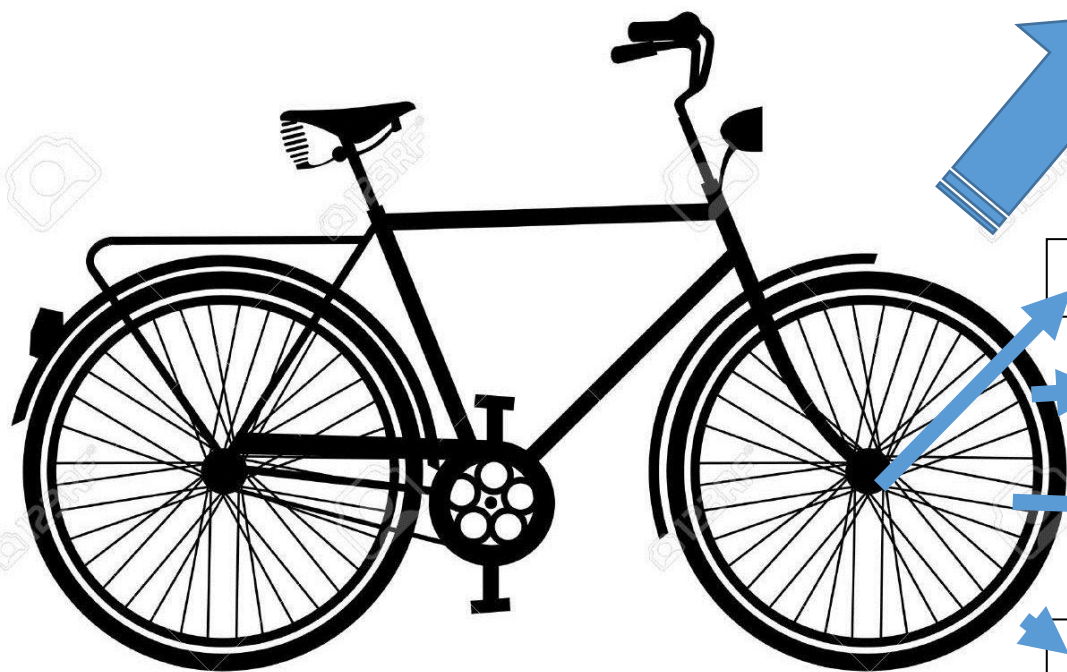
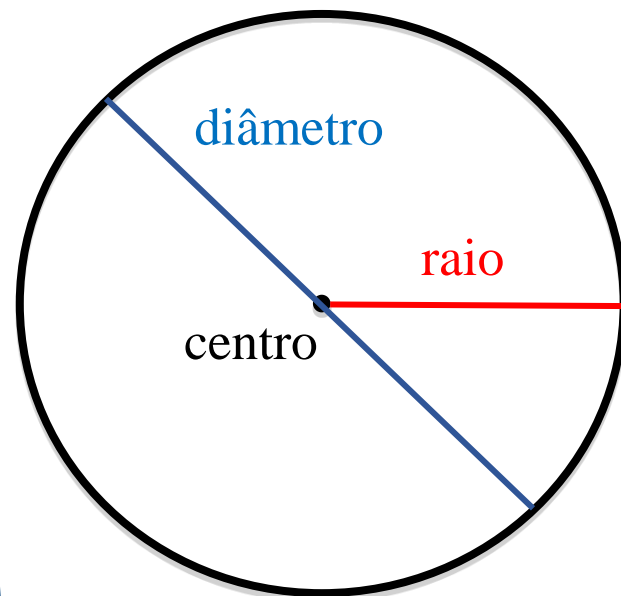
Bolsistas: Mauricio Cardoso e Shaiane Pizani
Acadêmicos de Pedagogia

Prof^ª. Dr^ª. Marta Nörnberg
Orientadora – Prof^ª do PPGE



Ensino da Geometria: Circunferência e Círculo? Qual a diferença?

Então, essa figura geométrica é uma Circunferência ou Círculo?



Disco central

Aro

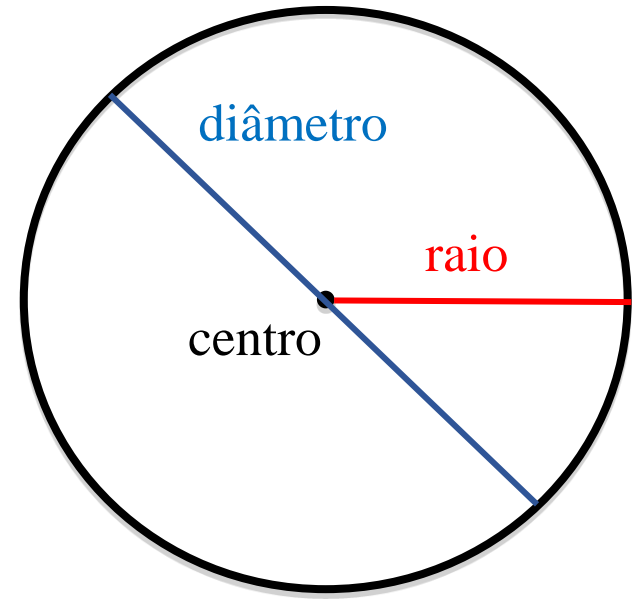
Raios: ligam o aro ao disco central

Pneu

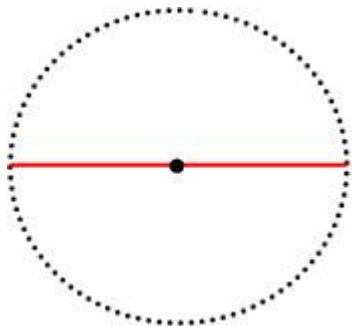
Ensino da Geometria: Circunferência e Círculo? Qual a diferença?

A **circunferência** é uma figura formada pela união de infinitos pontos que estão localizados à mesma distância de seu centro.

Em qualquer circunferência o diâmetro possui o dobro do valor do raio.



Circunferência



Comprimento

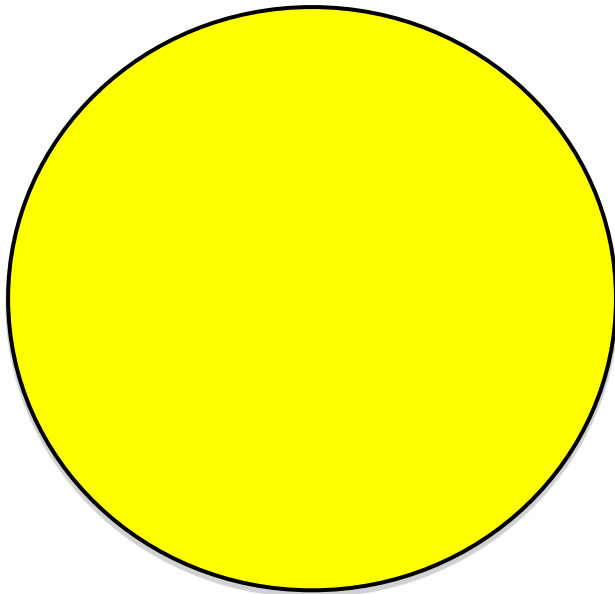


Diâmetro

$$\frac{\text{comprimento}}{\text{diâmetro}} = \pi \cong 3,14159265$$

Ensino da Geometria: Circunferência e Círculo? Qual a diferença?

E se pintarmos a nossa circunferência? O que muda?



Preencher toda essa circunferência, ou seja, se vocês **ocupassem todos os pontos do seu interior**, será que ela ainda seria uma circunferência?

NÃO

Então, se estamos falando especificamente do **contorno** ou da **borda do círculo**, falamos da circunferência, entendido?

CÍRCULO

Filtro dos Sonhos

Conhecendo os principais elementos da circunferência e do círculo

Filtro dos sonhos é um **amuleto** típico da cultura indígena norte-americana que, supostamente, teria o **poder de purificar as energias**, separando os "sonhos negativos" dos "sonhos positivos", além de trazer sabedoria e sorte para quem o possui.

Fonte: [https://www.significados.com.br > filtro-dos-sonhos](https://www.significados.com.br/filtro-dos-sonhos)

<https://www.youtube.com/watch?v=IMtBZ61bQNw>

Mãos à Obra!

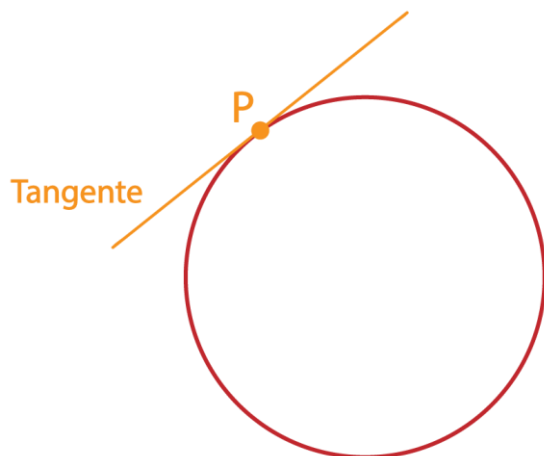
<https://www.youtube.com/watch?v=xi82O4p3USU>



Filtro dos Sonhos

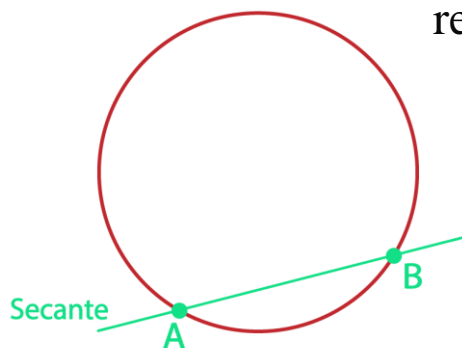
Conhecendo os principais elementos da circunferência e do círculo

Uma reta que passa muito perto da circunferência, e que a toca em um único P, é conhecida como **reta tangente a circunferência**.



Onde está a Reta Tangente na construção do Filtro dos sonhos?

Mas se uma reta cortar a circunferência em dois pontos distintos, que chamaremos aqui de A e B, então ela será conhecida como **reta secante** em relação a circunferência.



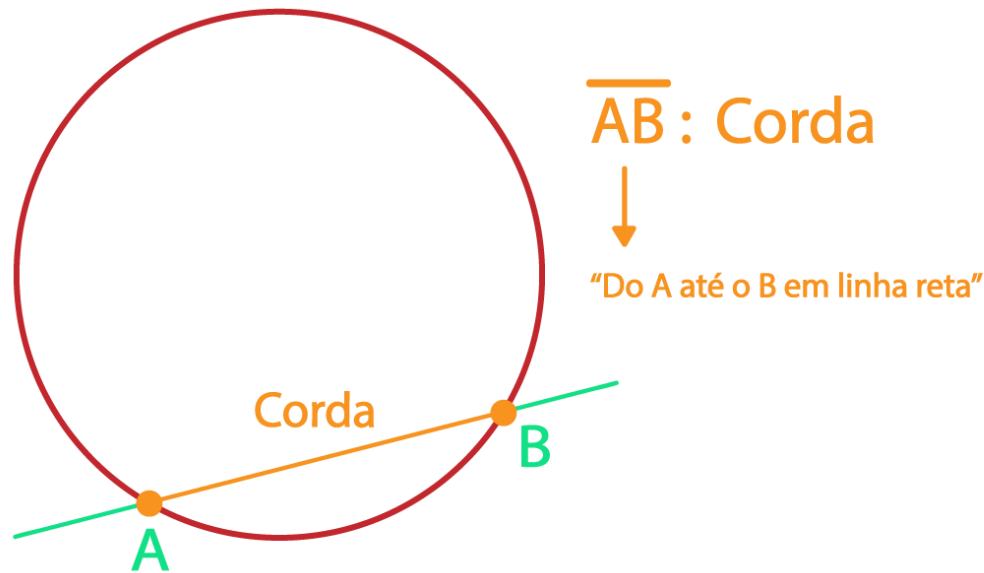
Onde está a Reta Secante na construção do Filtro dos sonhos?



Filtro dos Sonhos

Conhecendo os principais elementos da circunferência e do círculo

Aí olhem só que interessante: a parte da reta secante que é interna a circunferência, ou seja, o segmento de reta que sai do ponto A e vai até o ponto B, também possui outra denominação, e é conhecido como **corda da circunferência**.



Onde está localizada a corda da circunferência na construção do Filtro dos sonhos?





Universidade Federal de Pelotas – UFPEL
Faculdade de Educação – FAE
Programa de Pós-Graduação de Educação – PPGE



Oficinas Pedagógicas: Matemática nos Anos Iniciais

Ensino da Geometria

Circunferência e Círculo

Prof^ª. Msc. Marcia Lorena Saurin Martinez
Doutoranda em Educação PPGE

Bolsistas: Mauricio Cardoso e Shaiane Pizani
Acadêmicos de Pedagogia

Prof^ª. Dr^ª. Marta Nörnberg
Orientadora – Prof^ª do PPGE

