

**ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO**

Atividades Programadas 2020

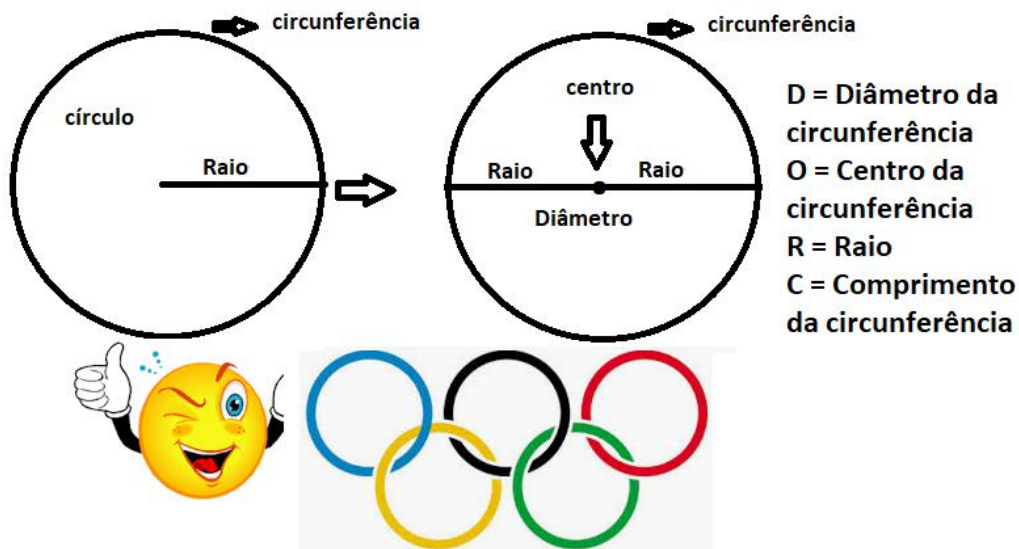
Componente Curricular/Professor:Matemática / Maria Gorete.....

Aluno (a):Ano/Turma: ..8° 9°..

Atividade 2:

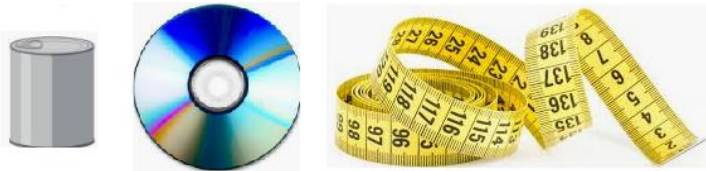
**COMPRIENTO DA CIRCUNFERÊNCIA
(PERÍMETRO DO CÍRCULO)**

Circunferência é uma linha fechada em um plano em que todos os pontos estão na mesma distância de um ponto fixo, chamado centro.

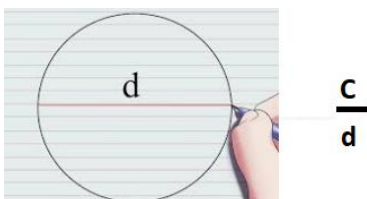


Experimento:

a) Pegue um latinha, um CD e meça o comprimento da circunferência de cada um deles com uma fita métrica.



b) Faça o contorno da latinha e do CD com o lápis no papel e meça o diâmetro da circunferência com uma régua. Depois de ter calculado o comprimento da circunferência e o diâmetro, faça o quociente entre esses resultados.



**ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO**

Atividades Programadas 2020

Os números obtidos por meio dessas divisões são uma aproximação do número irracional π (lê-se pi). Assim podemos escrever:

$$\pi = \frac{C}{d} \Rightarrow C = d \times \pi$$



O diâmetro da circunferência tem o dobro da medida do raio ($d = 2r$); logo, podemos escrever essa fórmula:

$$C = d \cdot \pi \Rightarrow C = 2 \cdot r \cdot \pi \quad \text{ou} \quad C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

- 1) Calcule a medida do comprimento de uma circunferência cujo raio mede 5cm. (use $\pi = 3,14$)
- 2) Qual é a distância aproximada percorrida por Antônio quando da uma volta completa na pista circular abaixo: (use $\pi = 3$)



- 3) Uma roda gigante tem 32m de diâmetro. Aproximadamente, de quantos metros é o deslocamento de uma cadeirinha quando ela dá um giro completo? (use $\pi = 3,14$)



- 4) O comprimento da circunferência de uma moeda de R\$ 1,00 é de aproximadamente 8,6 cm. Use $\pi = 3,14$ e calcule a medida do raio dessa moeda. (lembrando que $d = 2r$)

- 5) Quantos metros são percorridos para ir de A até B pelo caminho.

