

E. E. JOÃO BAPTISTA TEIXEIRA			
ROTEIRO DE ESTUDO – 2º BIMESTRE / 2020			
Professora: Lucimara		Disciplina: Física	
Semana: 29/06 a 03/07	Tempo: 2 aulas	Entrega: 10/07	
Aluno:		Ano/ Série: 3ª Série A	
Conteúdo(s): Eletromagnetismo/ Vetor Campo Magnético (CMSP – 01/07)			
Material necessário: Caderno de Física			
Orientação para entrega: Copiar o cabeçalho, colocar nome e série na folha de atividade. Após terminar, enviar no meu WhatsApp até o dia 10/07 .			

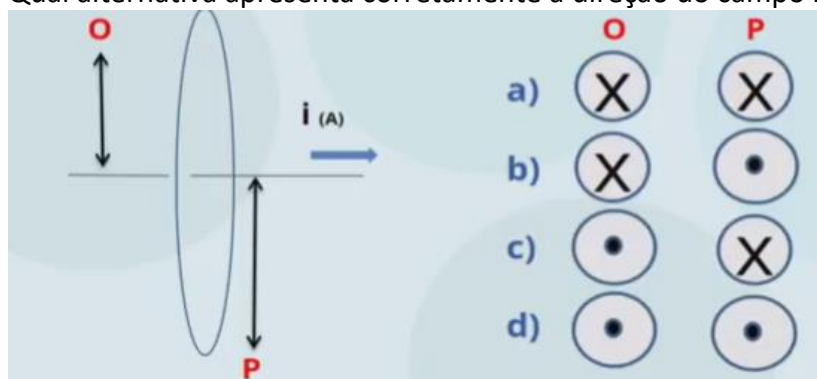
Responda de acordo com a aula “Eletromagnetismo/Vetor Campo Magnético” transmitida pelo CMSP.

ATIVIDADE 1

Fale sobre a regra da mão direita.

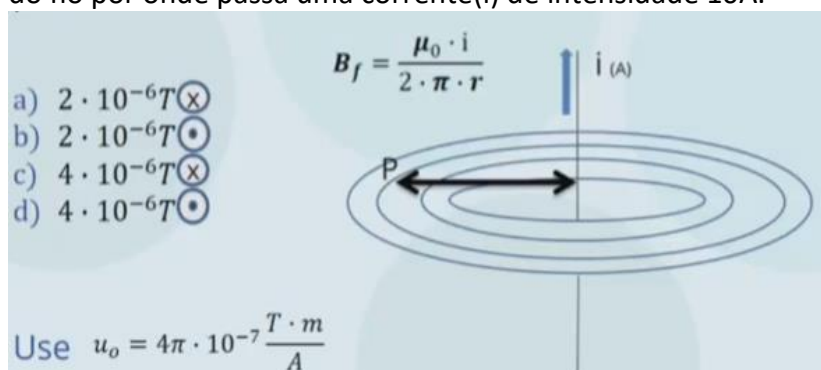
ATIVIDADE 2

Qual alternativa apresenta corretamente a direção do campo magnético em “O” e em “P”, respectivamente?



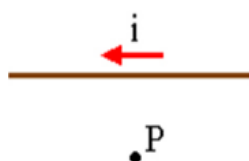
ATIVIDADE 3

Determine a intensidade e o sentido do campo magnético no ponto “P”, sabendo que este ponto dista 50cm do fio por onde passa uma corrente(i) de intensidade 10A.




ATIVIDADE 4


Marque a alternativa que melhor representa o vetor indução magnética B no ponto P, gerado pela corrente elétrica que percorre o condutor retilíneo da figura abaixo.




a)  \vec{B}

b)  \vec{B}

c)  \vec{B}

d)  \vec{B}

e)  \vec{B}

ATIVIDADE 5

Vamos supor que uma corrente elétrica de intensidade igual a 5 A esteja percorrendo um fio condutor retilíneo. Calcule a intensidade do vetor indução magnética em um ponto localizado a 2 cm do fio. Adote $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ T} \cdot \frac{\text{M}}{\text{A}}$

- a) $B = 2 \cdot 10^{-5} \text{ T}$
- b) $B = 5 \cdot 10^{-7} \text{ T}$
- c) $B = 3 \cdot 10^{-7} \text{ T}$
- d) $B = 5 \cdot 10^{-5} \text{ T}$
- e) $B = 2,5 \cdot 10^{-5} \text{ T}$