

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

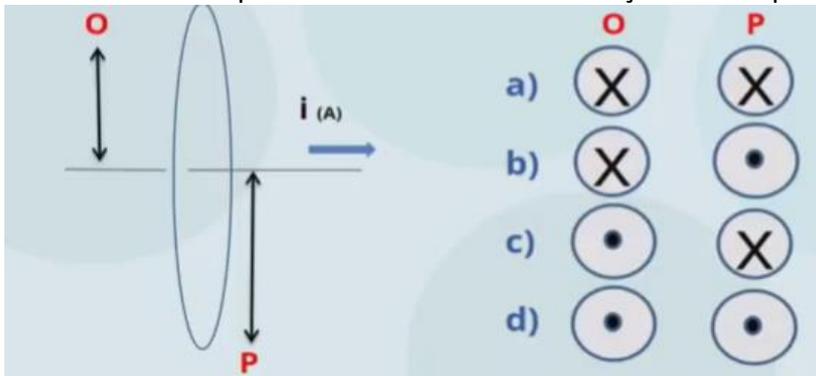
**Responda de acordo com a aula “Eletromagnetismo/Vetor Campo Magnético” transmitida pelo CMSP.**

#### ATIVIDADE 1

Fale sobre a regra da mão direita.

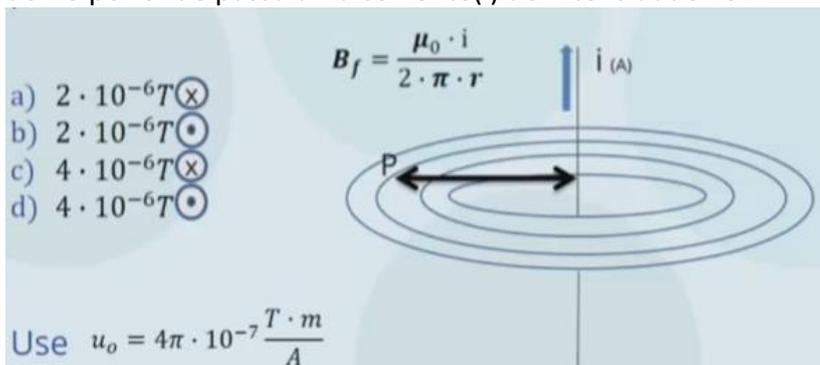
#### ATIVIDADE 2

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



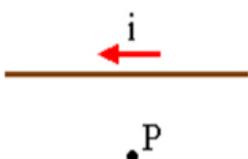
#### ATIVIDADE 3

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)  $B = 2,5 \cdot 10^{-5} \text{ T}$