



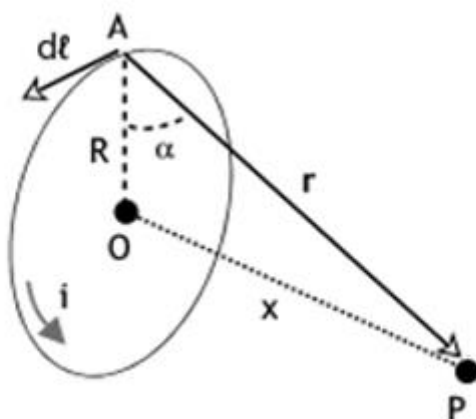
Aluno(a): _____ Matrícula: _____

Curso: _____ Data: ____/____/____

3ª AP – Eletromagnetismo aplicado

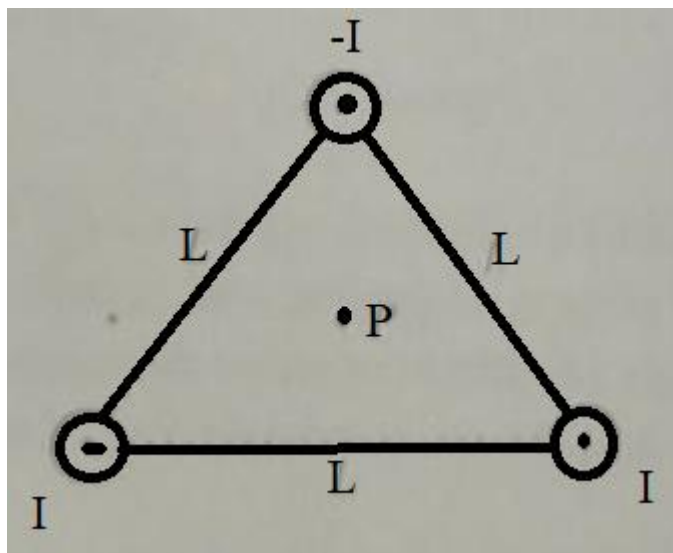
1º) Desenhe e explique cada detalhe das etapas de uma curva de histerese. **(2 pontos)**

2º) Calcule o campo magnético de uma espira em um ponto P, como demonstra a figura abaixo, e desenhe o sentido das linhas de campos pela visão frontal e lateral. **(3 pontos)**



3º) Três fios infinitos percorridos pela corrente I estão posicionados conforme a figura abaixo.

- Calcule o campo magnético criado por um dos fios no baricentro do triângulo, no ponto P. **(1 ponto)**
- Calcule o campo resultante em P levando em conta os três fios. **(1 ponto)**



4º) A partir do circuito magnético, demonstrado abaixo. Sabendo que $B_i = \mu_0 H_i + 0,8$, $L=1\text{cm}$, $S = 2\text{cm}^2$ e $e= 2\text{mm}$.

- Faça o desenho equivalente ao circuito elétrico contendo os valores de cada componente. **(1,5 pontos)**
- Calcule os campos magnéticos nos entreferros e a indução B_i de trabalho do imã. **(1,5 pontos)**

