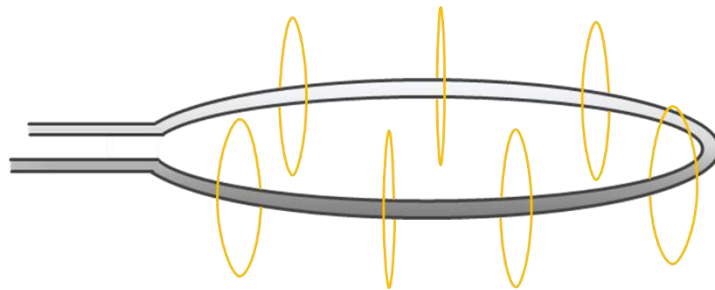




Fontes de campo magnético - Espira

Fontes de campo magnético

Espira percorrida por uma corrente elétrica



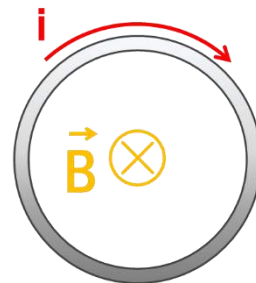
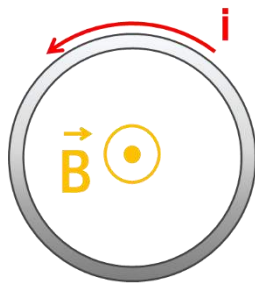
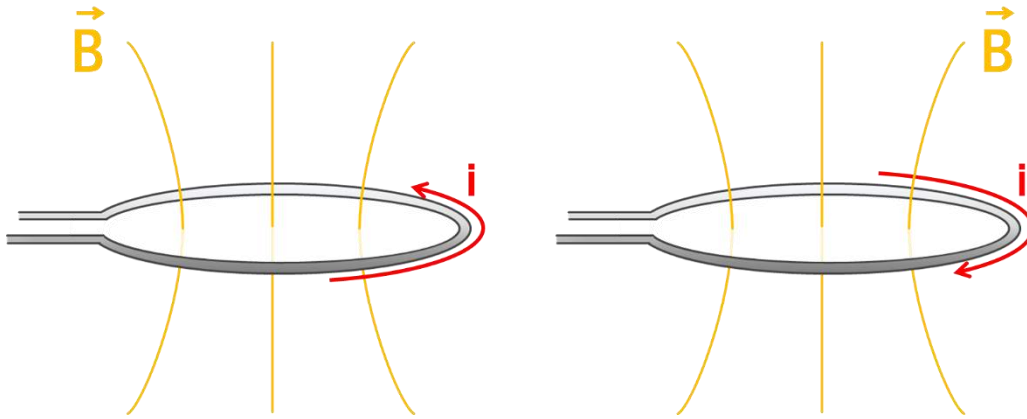
Orientação do campo magnético

Regra da mão direita



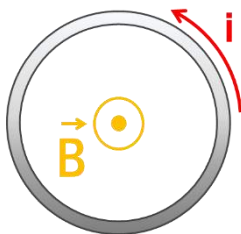
Polegar: linhas de campo magnético no centro da espira

Outros dedos: corrente elétrica

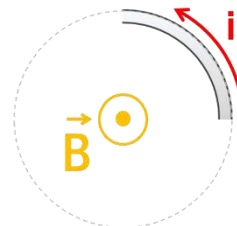
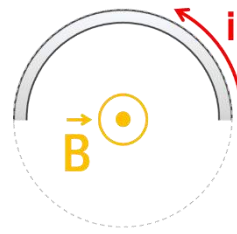


Módulo do campo magnético

No centro da espira

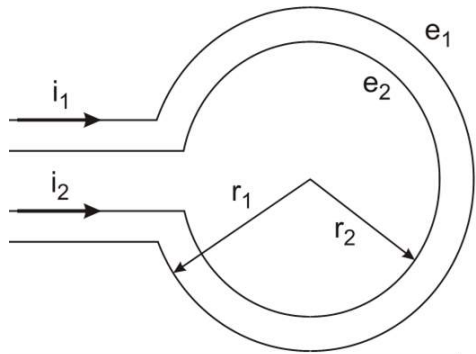


Casos especiais



Exercício

[Esc. Naval] Na figura abaixo, e_1 e e_2 são duas espiras circulares, concêntricas e coplanares de raios $r_1 = 8$ m e $r_2 = 2$ m respectivamente. A espira e_2 é percorrida por uma corrente $i_2 = 4$ A no sentido anti-horário. Para que o vetor campo magnético resultante no centro das espiras seja nulo, a espira e_1 deve ser percorrida, no sentido horário, por uma corrente cujo valor, em amperes, é de:



- a) 4,0
- b) 8,0
- c) 12
- d) 16
- e) 20