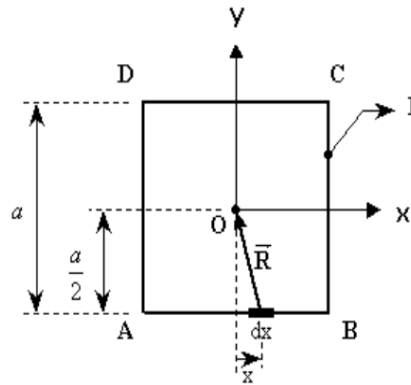
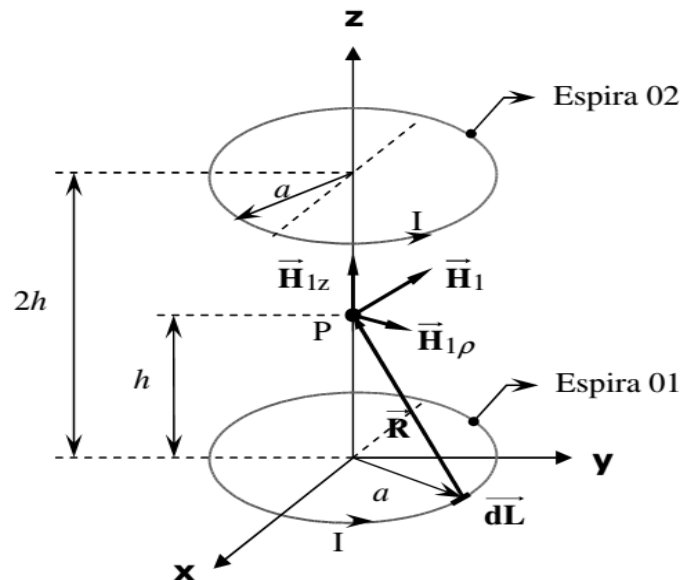


Exemplos – Campo Magnético Estacionário

- 1) Calcular  $\vec{B}$  no centro de uma espira quadrada de lado  $a$  percorrida por uma corrente  $I$ .



- 2) Duas espiras circulares de correntes corrente, idênticas, de raios  $a$  e corrente  $I$  situam-se em planos horizontais paralelos separados no seu eixo comum por uma distância  $2h$ . Encontre  $\vec{H}$  no ponto médio entre as duas espiras.



3 – Seja  $\vec{H} = -y(y^2 + x^2)\vec{a}_x + x(x^2 + y^2)\vec{a}_y$  [A/m] no plano  $z=0$ .

a) Determinar a corrente total passando através do plano  $z=0$ , na direção  $\vec{a}_z$ , no interior do retângulo  $-1 < x < 1$  e  $-2 < y < 2$ .

