Soluções (a formatação "negrito (bold)" representa vetor)

I-a)
$$\mathbf{a} = -5 \mathbf{j} (\text{m/s})$$
; b) $\mathbf{r} (t) = 2t \mathbf{i} - (5/2 t^2 - 2t) \mathbf{j} (\text{m})$; c) 0,4 m

IIB -
$$v_2$$
= 2/3 m/s)

c)
$$\omega = \sqrt{7k/6m}$$
 (rad/s)

$$r>R E=0 (C/m^2)$$

VI-a) I 0,5 A; b)
$$I_1$$
=0,5 A, I_2 =0,5 A, I=1 A

VII-a) -
$$\mu_0$$
.I ; b) B(P)= - μ_0 .I.{[2(a+b)-b]/2. π .b(a+b)] (T); c) repulsiva