

Respostas das 3 questões extras da aula 15:

1. a) $T_A = 14 \cdot 10^{-2} \text{ N}$ ou $1,4 \cdot 10^{-3} \text{ N}$

b) $T_B = 10 \cdot 10^{-2} \text{ N}$ ou $1,0 \cdot 10^{-3} \text{ N}$

c) $V = 3 \cdot 10^3 \text{ V}$

2. $E = 55 \text{ V/m}$

3. a) $E = 6 \cdot 10^3 \text{ V/m}$, linhas de força e vetor E da direita para a esquerda

b) $F = 2,4 \cdot 10^{-2} \text{ N}$, vetor F da direita para a esquerda

c) $T_{AB} = + 2,4 \cdot 10^{-3} \text{ J}$ (motor) / Observe que $V_A = 1200 \text{ V}$ e $V_B = 600 \text{ V}$

d) $v_B = 4 \text{ m/s}$