

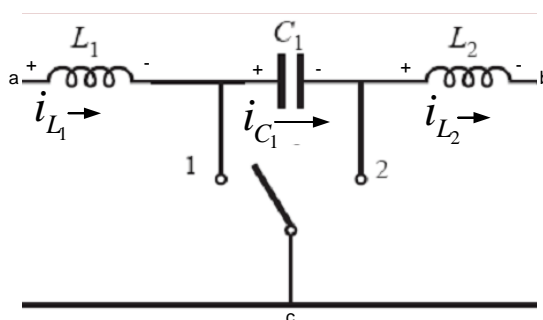


Nome:

R.A.:

- 1) De acordo com a posição da fonte de entrada e da carga, determine:
 - a) O tipo de conversor sabendo que a tensão de entrada vale E e de saída V_o . Valor (1,5)
 - b) Projete e esboce as formas de onda sobre L_1 , L_2 e C_1 (corrente e tensão). Valor (2,0)
 - c) O tempo médio que cada semicondutor conduz. Faça em função dos parâmetros do circuito e/ou das tensões de entrada/saída. (1,5)

Nota - A fonte CC está colocada entre os nós a(+)-b(-) e a carga b(+)-c(-);



- 2) De acordo com a posição da fonte de entrada e da carga, determine:
 - a) O tipo de conversor sabendo que a tensão de entrada vale E e de saída V_o . Valor (1,0)
 - b) Projete e esboce as formas de onda sobre ambos os semicondutores (corrente e tensão). Valor (2,0)
 - c) O tempo médio que cada semicondutor conduz. Faça em função dos parâmetros do circuito e/ou das tensões de entrada/saída. (1,0)
 - d) Calcule o ganho de corrente do circuito. (1,0)

Nota - A fonte CC está colocada entre os nós a(+)-c(-) e a carga a(+)-b(-);

