

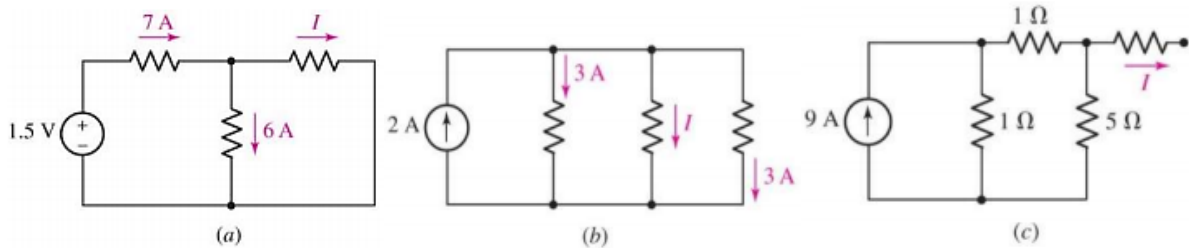


**Professor: Dr. Florindo Antonio De Carvalho Ayres Junior**

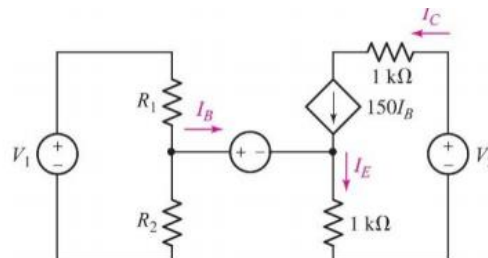
**FTE006 – Circuitos Elétricos 1E**

**Lista de Exercícios 1**

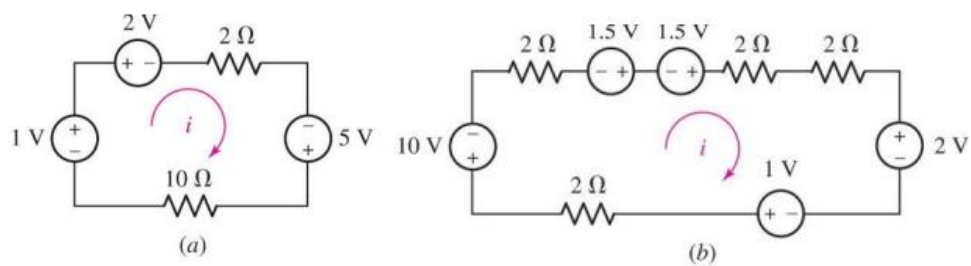
- 1) Determine a corrente  $I$  em cada um dos circuitos abaixo.



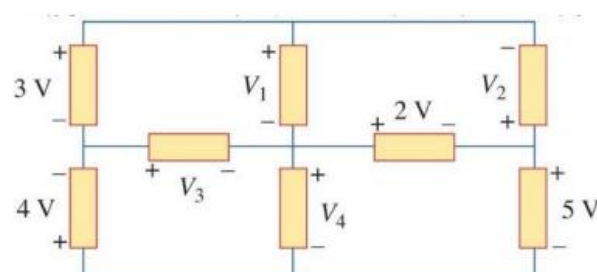
- 2) Para o circuito da Figura abaixo,  $I_B$  é medido como tendo  $100\mu\text{A}$ . Determine  $I_C$  e  $I_E$ .



- 3) Use a LKT para encontrar o valor da corrente  $i$  nos circuitos abaixo.

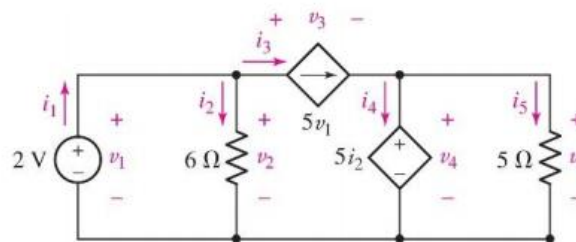


- 4) Use a LKT para encontrar o valor das tensões  $V_1$  a  $V_4$  nos circuitos abaixo.

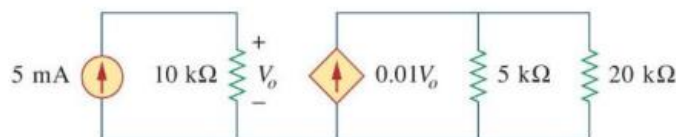




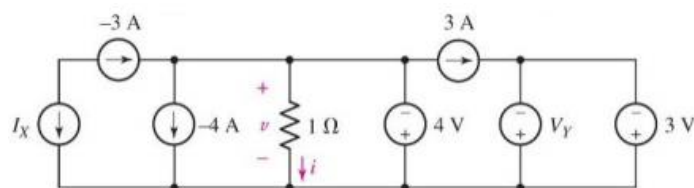
- 5) No circuito da Figura abaixo, calcule o valor numérico para cada corrente e tensão e em seguida calcule a potência absorvida por elemento, verificando se a soma das mesmas é igual a zero.



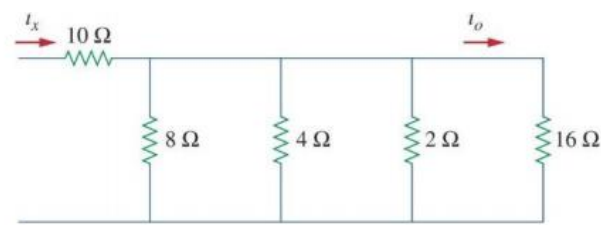
- 6) Para o circuito da Figura a seguir, identifique o valor de corrente, tensão e potência associada ao resistor de  $20\text{k}\Omega$ .



- 7) (a) Determine os valores de  $I_X$  e  $V_Y$  para o circuito da Figura abaixo. (b) Esses valores são necessariamente únicos para aquele circuito? Explique. (c) Simplifique o máximo possível o circuito da Figura abaixo de modo a manter os valores de  $v$  e  $i$ . (O circuito deve conter o resistor de  $1\Omega$ ).

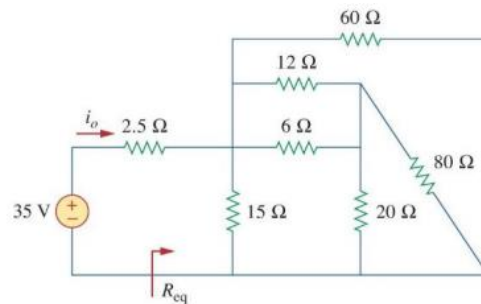


- 8) Se  $I_o = 3\text{A}$ , calcule  $I_X$  e potência dissipada pelo circuito.

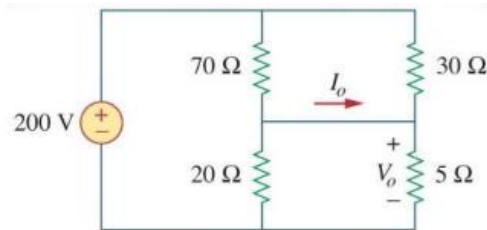




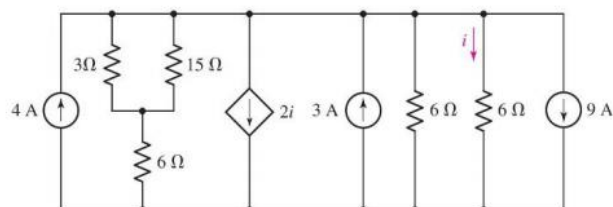
9) Determine a resistência equivalente e  $I_o$ .



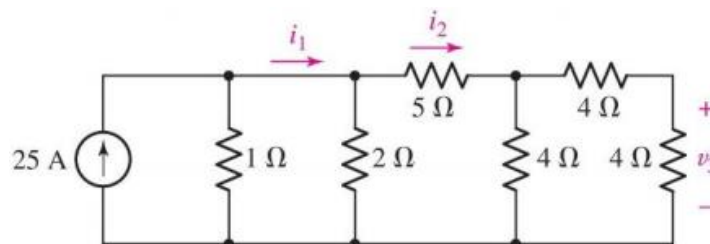
10) Determine  $V_o$  e  $I_o$  no circuito da Figura a seguir.



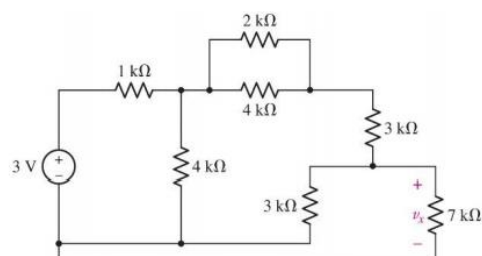
11) Determine a potência absorvida pelo resistor de 15 Ω no circuito abaixo.



12) Determine o valor de  $i_1$ ,  $i_2$  e  $v_3$  no circuito da figura abaixo.

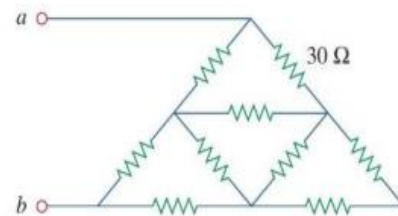
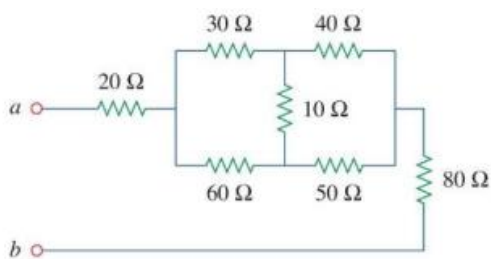
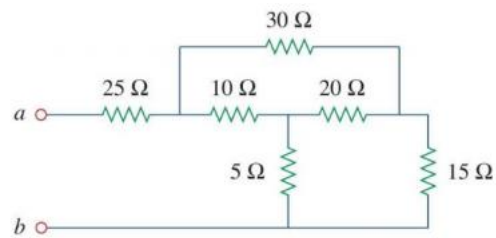
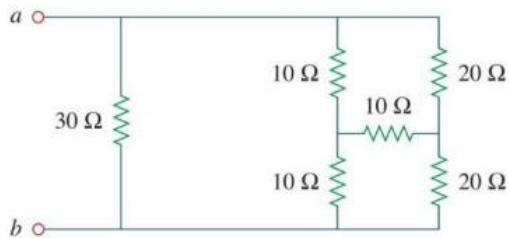


13) Determine  $V_x$ .





14) Determine resistência equivalente entre os terminais a e b para os circuitos a seguir.



15) Determine V.

