

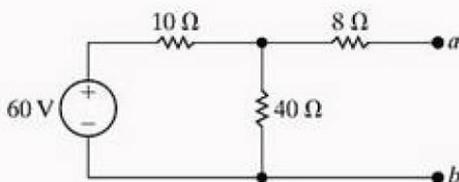
Disciplina de Circuitos Elétricos I - UNIFESP - ICT
 Prof. Henrique Alves de Amorim

A lista é destinada apenas para a prática do conteúdo, não há necessidade de entrega-la.

LISTA II – P2

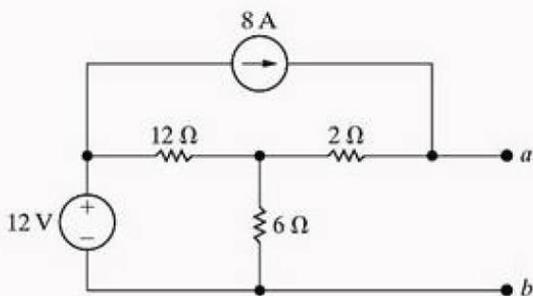
4.63* PSPICE Obtenha o equivalente de Thévenin com relação aos terminais a, b para o circuito da Figura P4.63.

Figura P4.63



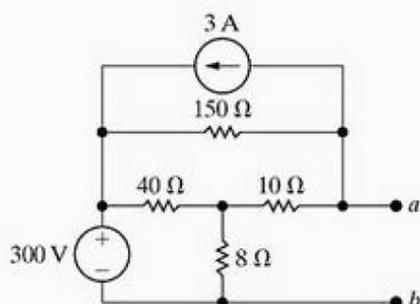
4.64 PSPICE Obtenha o equivalente de Thévenin com relação aos terminais a, b do circuito da Figura P4.64.

Figura P4.64



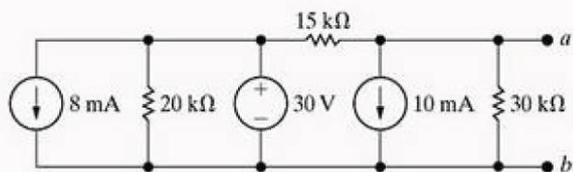
4.65 PSPICE Obtenha o equivalente de Thévenin com relação aos terminais a, b do circuito da Figura P4.65.

Figura P4.65



4.66* PSPICE Obtenha o equivalente de Norton com relação aos terminais a, b do circuito da Figura P4.66.

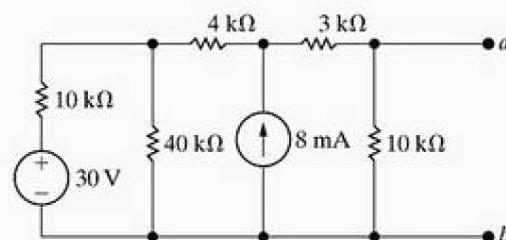
Figura P4.66



4.67* PSPICE Um voltímetro com uma resistência de $100\text{ k}\Omega$ é usado para medir a tensão v_{ab} no circuito da Figura P4.67.

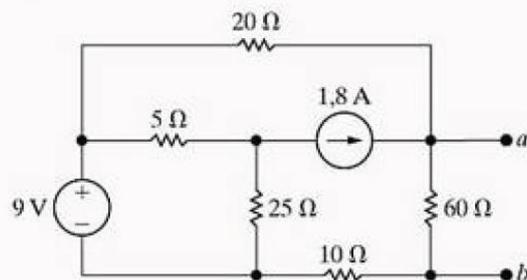
- Qual é a leitura do voltímetro?
- Qual é a porcentagem de erro na leitura do voltímetro se a porcentagem de erro for definida como $[(\text{medida} - \text{real})/\text{real}] \times 100$?

Figura P4.67



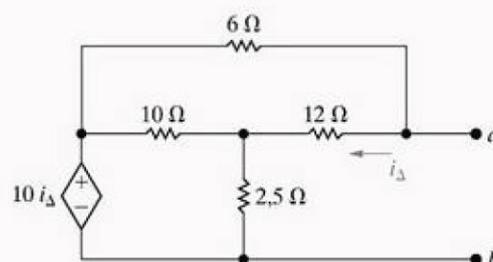
- 4.68 PSPICE
- Obtenha o equivalente de Thévenin com relação aos terminais a, b do circuito da Figura P4.68, determinando a tensão de circuito aberto e a corrente de curto-circuito.
 - Calcule a resistência de Thévenin eliminando as fontes independentes. Compare seu resultado com a resistência de Thévenin encontrada no item (a).

Figura P4.68



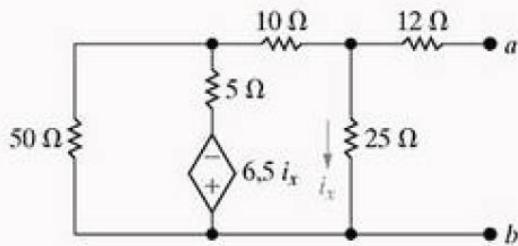
4.77* PSPICE Obtenha o equivalente de Thévenin referente aos terminais a, b do circuito da Figura P4.77.

Figura P4.77



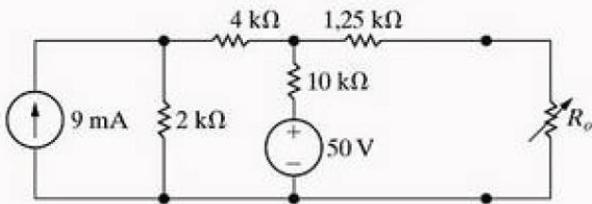
4.78 PSFICE Obtenha o equivalente de Thévenin com relação aos terminais a, b do circuito da Figura P4.78.

Figura P4.78



4.81 PSFICE O resistor variável no circuito da Figura P4.81 é ajustado para a máxima transferência de potência para R_o .
 a) Determine o valor de R_o .
 b) Determine a potência máxima que pode ser fornecida a R_o .

Figura P4.81



4.85 PSFICE O resistor variável (R_o) no circuito da Figura P4.85 é ajustado para transferir potência máxima para R_o . Qual porcentagem da potência total desenvolvida no circuito é entregue a R_o ?

Figura P4.85

