

GRADUAÇÃO PRESENCIAL
2º semestre- 2015

Circuitos Elétricos I
Eng^a Elétrica – 5º/6º semestres

Prof^o. Ms. Cristiano Malheiro

cmalheiro@aedu.com

<http://cristianotm.wix.com/notasdeaula>

1



Aula 7

Exercício de Superposição

Exercício 1: Calcule V_o , para o circuito a seguir utilizando superposição:

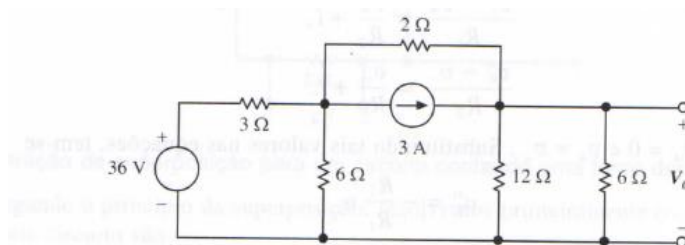


Figura E5.6

Resp.: $V_o = 15 \text{ V}$.

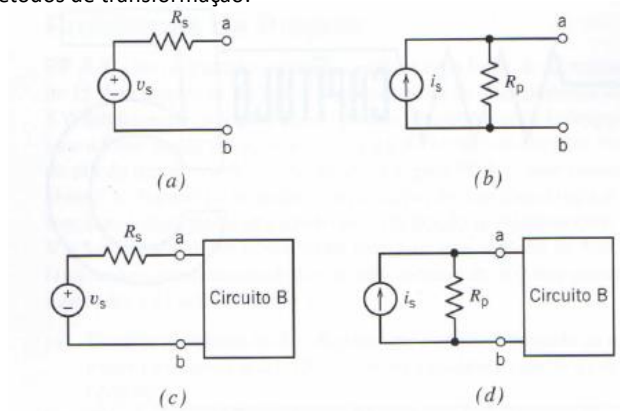
2



Aula 7

Transformação de Fontes – pág. 150

As transformações de fontes podem ser usadas para simplificar circuitos e também ser úteis na análise de circuitos usando o método dos nós e malhas. Métodos de transformação:



3

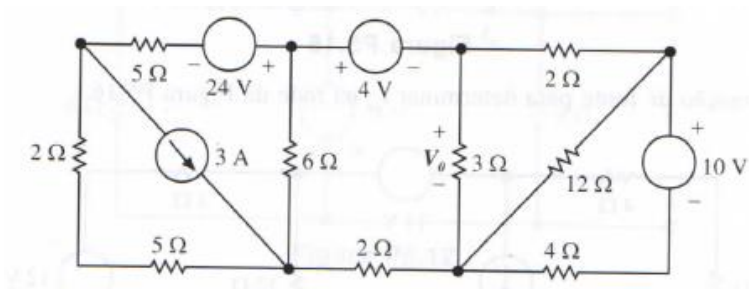
kroton
paixão por educar



Aula 7

Transformação de Fontes – Exemplo:

Exemplo: Efetue a transformação de fonte para determinar V_o no circuito abaixo:



4

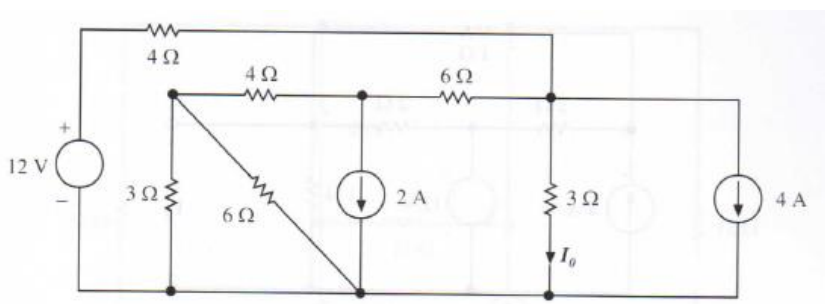
kroton
paixão por educar



Aula 7

Transformação de Fontes

Exercício 1: Efetue a transformação de fonte para determinar I_0 no circuito abaixo:



5

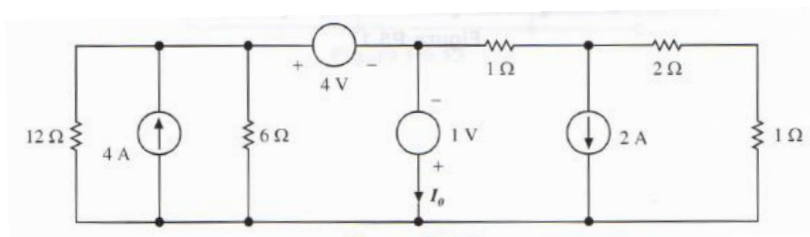
kroton
paixão por educar



Aula 7

Transformação de Fontes

Exercício 2: Efetue a transformação de fonte para determinar I_0 no circuito abaixo:



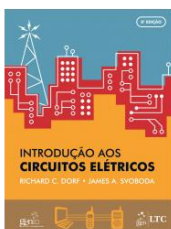
6

kroton
paixão por educar



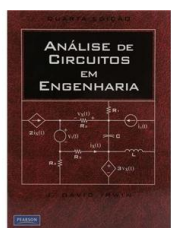
Aula 7

Bibliografia Básica Padrão



1. DORF, Richard C.; SVOBODA, James A. **Introdução aos Circuitos Elétricos**. 8ª edição. Rio de Janeiro: LTC- Livros Técnicos e Científicos, 2012.

Na nossa biblioteca: 19 exemplares-
621.3815 D749i 8.ed.



2. IRWIN, J. David. **Análise de Circuitos em Engenharia**. 4ªed. São Paulo: Makron Books, 2010.

Na biblioteca Faculdade Anchieta: 28 exemplares -
621.3 I72a

7



Bibliografia desta aula:

1. DORF, Richard C.; SVOBODA, James A. **Introdução aos Circuitos Elétricos**. 8ª edição. Rio de Janeiro: LTC- Livros Técnicos e Científicos, 2012
2. **Análise de Circuitos em Engenharia**. Irwin. 2008

8

