

Disciplina: Circuitos Elétricos
Carga Horária: 90h (60h Teoria, 30h Laboratório)
Créditos: 06

Livro Texto:
DORF, R. C., & SVOBODA, J. A. Introdução aos Circuitos Elétricos. 7a Edição. LTC Editora S/A. 2008.

EMENTA:

Elementos de circuitos
Livro Texto: Capítulos 1 e 2

Leis básicas de circuitos
Livro Texto: Capítulos 3

Circuitos simples *
Livro Texto: Capítulos 4 e 5

Circuitos de Primeira Ordem
Livro Texto: Capítulos 7 e 8

Circuitos de Segunda Ordem
Livro Texto: Capítulo 9

Análise em regime permanente senoidal
Livro Texto: Capítulo 10

Circuitos ressonantes, Circuitos magneticamente acoplados ***
(Conteúdo não ministrado por falta de CH)

* Circuitos Simples está sendo assumido como os circuitos que podem ser analisados através dos métodos de análise de circuitos elétricos (Tensões de nó e Corrente de Malhas) e pelos Teoremas (Superposição, Thévenin, Norton, Máxima Transferência de Potência), assuntos dos capítulos indicados no livro texto.

** Aproveitando a análise nodal, introduz-se um conteúdo relacionado com amplificadores operacionais ideais. Nesse momento, utiliza-se o capítulo 6 do livro texto (até a seção 6.4). Esse conteúdo não está relacionado na ementa.

*** Sugere-se a revisão do conteúdo da disciplina para torná-la adequada à CH. A sugestão é a transferência do tópico não ministrado para Circuitos Elétricos II. Na FEEB, a disciplina não contempla o referido tópico e a CH de Circuitos Elétrico I é de 75h.