

**DISCIPLINA:** Análise de Circuitos Elétricos II

Eixo: Eletricidade			Período: 5º	Característica: Não Equalizada/Existente
CARGA HORÁRIA			NATUREZA	ÁREA DE FORMAÇÃO DCN
HORAS-AULA			HORAS	Específica
TEORIA	PRÁTICA	TOTAL		Teórica/Obrigatória
60		60		
PRÉ-REQUISITOS			CO-REQUISITOS	
Análise de Circuitos Elétricos I			Não há	
<p><b>Ementa:</b>            Circuitos trifásicos equilibrados e desequilibrados. Potência em circuitos trifásicos. Análise transitória de circuitos com capacitores e indutores, resposta livre, ao degrau e às funções singulares. Solução clássica de circuitos, condições iniciais e solução completa. Frequência complexa, função de transferência, pólos e zeros. Solução de circuitos através da Transformada de Laplace.</p>				

**Bibliografia Básica**

- DORF, R., R. C. Svoboda, James A., Introdução aos Circuitos Elétricos, ISBN: 8521613679.
- JAMES W. Nilsson, Susan A. Riedel, Circuitos Elétricos, 2003, ISBN: 8521613636, 650 Páginas, 6. ed.
- JOHNSON, David E., Hilburn, John L. e Johnson, Johnny R., Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos.

**Bibliografia Complementar**

- BOYLESTAD, R. L., L. Nashelsky, Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 8. ed. ISBN: 8587918222
- CHARLES K. Alexander, Matthew Sadiku, Fundamentos de Circuitos Elétricos, 3. ed. ISBN: 8586804975
- HAYT, William H. Jr., Jack E. Kemmerly e Steven M. Durbin, Análise de Circuitos de Engenharia. 7. ed. ISBN: 978-85-77260-21-8
- IRWIN, J. David, R. Mark Nelms, Análise Básica de Circuitos para Engenharia. 9. ed. ISBN: 9788521617587
- NILSON, J. W.; RIEDEL. S. A. **Circuitos elétricos**. 8. ed. São Paulo. 2009.