

DISCIPLINA: Análise de Circuitos Elétricos I

Eixo: Eletricidade			Período: 4 ^o	Característica: Não Equalizada/Existente
CARGA HORÁRIA			NATUREZA	ÁREA DE FORMAÇÃO DCN
HORAS-AULA			HORAS	Específica
TEORIA	PRÁTICA	TOTAL		Teórica/Obrigatória
60		60		
			50 h	
PRÉ-REQUISITOS			CO-REQUISITOS	
Cálculo III; Física II			Não há	
<p>Ementa: Conceitos básicos, unidades, leis fundamentais; resistência; capacitância e indutância. Medidas de grandezas elétricas. Fontes ideais independentes e dependentes em redes resistivas. Técnicas de análise de circuitos em corrente contínua, circuitos de corrente alternada; regime permanente senoidal. Potência e energia em corrente alternada. Transformadores.</p>				

Bibliografia Básica

- CLOSE, Charles M.. Circuitos lineares. 2. ed. Rio de Janeiro : LTC, 1975.
- IRWIN, J. David. Análise de circuitos em engenharia. 4. ed. São Paulo. 2000.
- JOHNSON, David E.; HILBURN, John L.; JOHNSON, Johnny R.. Fundamentos de análise de circuitos elétricos. 4. ed. Rio de Janeiro. 2000.

Bibliografia Complementar

- ALBUQUERQUE, Rômulo Oliveira. Análise de circuitos em corrente contínua. 21. ed. São Paulo. 2008.
- BOYLESTAD, Robert. Introdução à análise de circuitos. 12. ed. São Paulo. 2012.
- CAPUANO, Francisco G.. Laboratório de eletricidade e eletrônica. 24. ed. São Paulo. 2010.
- EDMINISTER, Joseph. Circuitos elétricos : reedição da edição clássica. 2. ed. São Paulo. 1991.
- NILSON, James William, RIEDEL, Susan A.. Circuitos elétricos. 6. ed. Rio de Janeiro. 2003.