

**DISCIPLINA:** Eletrônica

Eixo: Eletrônica			Período: 5º	Característica: Não Equalizada/Existente
CARGA HORÁRIA			NATUREZA	ÁREA DE FORMAÇÃO DCN
HORAS-AULA			Teórica/Obrigatória	Específica
TEORIA	PRÁTICA	TOTAL		
60		60		
PRÉ-REQUISITOS			CO-REQUISITOS	
Análise de Circuitos Elétricos I			Não há	
<p>Ementa:</p> <p>Introdução aos sistemas eletrônicos; diodos: estrutura atômica, dopagem e junção PN; diodo ideal; modelos linearizados; análise de circuitos com diodos; diodo zener; diodo emissor de luz; circuitos grampeadores, ceifadores, detectores de pico e multiplicadores de tensão; modelo pequenos sinais de diodo; circuitos retificadores de meia onda e onda completa. TBJ: princípios de operação e características; polarização; operação como chave; transistores em circuitos amplificadores; amplificador operacional: características, aplicações lineares e não-lineares. Outros dispositivos semicondutores.</p>				

**Bibliografia Básica**

- BOYLESTAD, Robert L.. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 8. ed. São Paulo. 2004.
- MALVINO, Albert Paul. Eletrônica 1. São Paulo. 1987.
- SEDRA, A. S., SMITH, K. C..Microeletrônica. 5. ed. São Paulo. 2007.

**Bibliografia Complementar**

- COMER, David; COMER, Donald. Fundamentos de Projeto de circuitos eletrônicos. 2005.
- PERTENCE JUNIOR, Antônio. Amplificadores operacionais e filtros ativos. 8. ed. Porto Alegre. 2015, 468 p.
- RAZAVI, B. Fundamentos de Microeletrônica. 2010.
- TOCCI, Ronald J. ; WIDMER, Neal S.; MOSS, Gregory L.. Sistemas digitais : princípios e aplicações. 11. ed. São Paulo. 2011.
- YOUNG, P. H. TECNICAS DE COMUNICAÇÃO ELETRÔNICA, 1. ed. 2006.