

DISCIPLINA: Laboratório de Eletrônica II	CÓDIGO: CEE08
EIXO: 7. Circuitos Elétricos e Eletrônicos	PERÍODO: 7º

VALIDADE	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	MODALIDADE DE OFERTA
2014 / 1	Total: 30 Semanal: 2	2	(X) Semestral () Anual

PRÉ-REQUISITOS: Laboratório de Eletrônica I (CCE06)	CÓ-REQUISITOS: Eletrônica II (CEE07)
--	---

EMENTA

Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina Eletrônica II. Utilização de softwares para simulação de circuitos eletrônicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Unidade / Sub-unidade / Nº de aulas por conteúdo

1	AMPLIFICADORES OPERACIONAIS	4ha
1.1	O amplificador inversor e não inversor	2 ha
1.2	Offset e resposta em frequência	2ha
2	AMPLIFICADORES DIFERENCIAIS	4ha
2.1	Polarização e parâmetros cc	2ha
2.2	Amplificação	2ha
3	FILTROS ATIVOS	4ha
3.1	Filtro passa-baixas	2ha
3.2	Filtro passa-faixa	2ha
4	GERADORES DE SINAIS	4ha
4.1	Oscilador de relaxação	2ha
4.2	Oscilador com 555	2ha
5	AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA	4ha
5.1	Amplificador Classe B	2ha
5.2	Amplificador Classe AB	2ha

(São previstas ainda 10 horas-aula para realização de trabalhos e provas sobre os conteúdos ministrados.)

OBJETIVOS: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

A proposta desta disciplina é fornecer ao aluno conhecimentos sobre circuitos eletrônicos e suas propriedades. O curso focaliza o entendimento e a construção de circuitos com dispositivos semicondutores em aplicações analógicas e digitais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1	K. C. Smith, A. S. Sedra, Microeletrônica, 1999, ISBN: 8534610444, 1292 páginas, 4ª edição, editora Makron Books.
2	David Comer, Donald Comer, Fundamentos de Projetos de Circuitos Eletrônicos, 2005, ISBN: 9788521614395, 456 páginas, 1ª edição, editora LTCE.
3	E. C. A. Cruz, S. Choueri Jr., Eletrônica Aplicada, 2007, ISBN: 8536501502, 304 páginas, 1ª edição, editora Erica.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
1	Albert Paul Malvino, Eletrônica: Diodos, Transistores e Amplificadores, 2011, ISBN: 9788580550498, 429 páginas, 7ª edição, editora Artmed.
2	L.W. Turner, Eletrônica Aplicada, 2004, ISBN: 8528900126, 588 páginas, 1ª edição, editora Hemus.
3	Volnei A. Pedroni, Eletrônica Digital Moderna e VHDL, 2010, ISBN: 9788535234657, 648 páginas, 1ª edição, editora Campus.
4	D. J. Bates, A. Malvino, Eletrônica Versão Concisa, 2011, ISBN: 8580550491, 429 páginas, 7ª edição, editora MCGRAW HILL - ARTMED.
5	A. M. V. Cipelli, W. J. Sandrini, Teoria e Desenvolvimento de Projetos de Circuitos, 2005, ISBN: 8571947597, 404 páginas, 21ª edição, editora Erica .
