

DISCIPLINA: Laboratório de Eletrônica II	CÓDIGO: G05LELE2.01
---	----------------------------

VALIDADE: Início: 02/2020 Término: 07/2020
Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas Créditos: 02
Modalidade: Prática
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissionalizante
Ementa:

Amplificadores diferenciais. Amplificadores operacionais: ideal, real e diferentes configurações. Amplificadores de múltiplos estágios. Resposta em frequência de amplificadores. Amplificadores realimentados. Filtros. Circuitos geradores de sinais e conformadores de sinais. Introdução a: diodos de potência, transistores de potência, tiristores, retificadores, controladores de tensão CA, choppers, inversores, cicloconversores. Aplicações.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
ENGENHARIA MECATRÔNICA	o TODOS	CIRUITOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS	X	

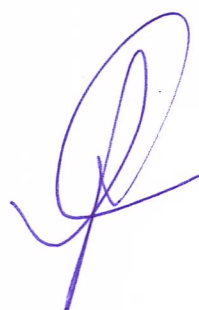
Departamento/Coordenação:
INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos:	Código
Laboratório de Eletrônica I	
Co-requisitos: (Não há)	
Eletrônica II	

Objetivos:	
1	Conhecer os fundamentos básicos da eletrônica II
2	Conhecer circuitos de amplificadores, osciladores filtros e demais.
3	Ter introdução a eletrônica de potência, fontes chaveadas e demais circuitos industriais
4	Ter noções básicas de dimensionamentos dos circuitos eletrônicos e suas aplicações.

I – CONTEÚDO

Aula 01	Introducao_ao_lab
Aula 02	Chaveamento_de_Mosfets_e_Tristores
Aula 03	GateDriver_de_Meia_Ponte
Aula 04	Ponte_H_L298
Aula 05	Formas_de_Onda_Flyback
Aula 06	Inversor_de_Frequencia
Aula 07	AOPS_fuionamento
Aula 08	Limitações_AOPS
Aula 09	Conf gurações de AOPS
Aula 10	AOP Diferencial
Aula 11	AOP Instrumentação
Aula 12	Oscilador_Astavel
Aula 13	Gerador_Onda_Triangular
Aula 14	Oscilador_Filtro_Sintonizado
Aula 15	Oscilador_wien_bridge
Aula 16	Filtro_Antonious
Aula 17	Suporte_Trabalhos_Finais
Aula 18	Acertos_Finais

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.

