

<b>CURSO</b>	<b>ENGENHARIA ELÉTRICA</b>
--------------	----------------------------

SEMESTRE	PRÉ-REQUISITO(S)			CONCOMITÂNCIA
	I	II	III	
7	-	-	-	-

DISCIPLINA		
<b>Laboratório de Eletrônica II</b>		
<b>FORMA DE MINISTRAR</b>	Laboratório	
<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL</b>	2	
<b>CARGA HORÁRIA SEMESTRAL</b>	40	

<b>EMENTA:</b>
Análise e Projetos com Amplificadores Operacionais; Análise e Projetos de circuitos osciladores; Análise e Projetos de circuitos com o temporizador 555; Análise e Projetos de fontes reguladas.

<b>OBJETIVOS:</b>
O objetivo desta disciplina é dar ao aluno conhecimentos sobre circuitos e componentes eletrônicos do ponto de vista real e apresentar metodologias para ações de caráter prático em laboratório. Com foco numa análise mais avançada na construção de circuitos eletrônicos e na solução de problemas.

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</b>
<p>1. Amplificadores Operacionais; 1.1 Utilização de catálogos (datasheet); 1.2 Circuitos lineares: Amplificador Inversor; Amplificador Não-Inversor; Amplificador Somador; Amplificador Diferencial e de Instrumentação; 1.3 Circuitos não lineares: Comparador; Comparador de Janela; Integrador e Diferenciador.</p> <p>2. Osciladores; 2.1 Aplicações; 2.4 Circuitos básicos (com ponte de Wien, Duplo-T e Colpitts).</p> <p>3. Temporizador 555; 3.1 Utilização de catálogo (datasheet); 3.2 Circuito com 555 na operação monostável; 3.3 Circuito com 555 na operação astável; 3.4 Circuito com 555 como VCO; 3.5 Circuito com 555 como gerador de rampa.</p> <p>4. Reguladores de Tensão; 4.1 Montagem de fonte simétrica; 4.2 Montagem de fonte assimétrica.</p>

<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>
<p>BOYLESTAD, Robert L; NASHELSKY, Louis. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. Tradução de Sonia Midori Yamamoto. 11.ed. São Paulo: Pearson, 2013.</p> <p>MALVINO. Eletrônica I e II, 4.ed. São Paulo: Makron Books, 1997.</p> <p>PERTENCE JUNIOR, Antonio. Amplificadores operacionais e filtros ativos. 8. ed. São Paulo: Makron Books, 2015.</p>

<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>
<p>SEDRA, Adel S; SMITH, Kenneth C. Microeletrônica. Tradução e revisão técnica Wilhelmus Adrianus Maria van ... [et al.] Noije. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2007.</p> <p>SEABRA, Antonio Carlos. Amplificadores operacionais: teoria e análise. São Paulo: Livros Érica, 1996.</p> <p>GRUITER, Arthur Francois de. Amplificadores operacionais: fundamentos e aplicacoes. São Paulo: McGraw-Hill, c1988.</p> <p>MILLMAN, Jacob; HALKIAS, Christos. Eletrônica: Dispositivos e circuitos I e II. São Paulo: McGraw-Hill Book, 1981.</p> <p>CIPELLI, Antonio Marco Vicari; SANDRINI, Waldir Joao; MARKUS, Otavio. Teoria e desenvolvimento de projetos de circuitos eletronicos. 23. ed. Sao Paulo: Livros Érica, 2007.</p>

# Documento Digitalizado Público

## Ementas

**Assunto:** Ementas

**Assinado por:** Rafael Silva

**Tipo do Documento:** Relatório Pessoal

**Situação:** Finalizado

**Nível de Acesso:** Público

**Tipo do Conferência:** Documento Original

**Responsável pelo documento:** Rafael Gomes da Silva (1786765) (Servidor)

Documento assinado eletronicamente por:

- **Rafael Gomes da Silva, COORDENADOR(A) - FUC1 - CEECM, COORDENAÇÃO DE CURSO SUPERIOR REGULAR PRESENCIAL DE ENGENHARIA ELÉTRICA,** em 11/06/2024 19:38:04.

Este documento foi armazenado no SUAP em 11/06/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 799872

**Código de Autenticação:** 7f85cded0c

