

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
ELETRÔNICA ANALÓGICA	60	0	0	4.0

Turma

Identificação	Cursos que Atende	Período
C4	ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO	2025.2
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
TER - 08 00 09 00 09 00 10 00; QUI - 08	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS	0

Ementa

Introdução a sistemas analógicos. Diodos. Transistores de Efeito de Campo MOS. Transistores Bipolares de Junção. Amplificadores operacionais. Resposta em frequência de amplificadores. Ensinar para a comunidade externa de escolas do ensino básico princípios básicos da eletrônica analógica.

Objetivo

Estabelecer critérios e técnicas de síntese e análise de circuitos contendo componentes eletrônicos não-lineares, identificando características determinantes para aplicação em sistemas práticos de interesse tecnológico.

Metodologia

As atividades serão conduzidas através de aulas expositivas e projetos de simulação. Serão realizados exercícios teóricos e práticos para fixação dos conteúdos, resolução de problemas e elaboração de trabalhos extra-sala.

Forma de Avaliação

Quatro avaliações compostas de um projeto e uma prova prática cada.
Avaliação 4 Exercícios

Bibliografia**BÁSICA:**

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

1. SEDRA, A.S.; SMITH, K.C. Microeletrônica. 4a ed. Pearson Education, 2000. 2. BOYLESTAD, R.L.; NASHELSKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 8a ed. Pearson Education, 2004.

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
12/08/2025 (Ter)	Aula de apresentação	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
14/08/2025 (Qui)	Diodo	08:00	10:00	0	0	2	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
19/08/2025 (Ter)	Diodo	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
21/08/2025 (Qui)	Aplicações de diodos - Exercícios	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
26/08/2025 (Ter)	Projeto - diodo	08:00	10:00	0	0	2	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
28/08/2025 (Qui)	Apresentação do projeto	08:00	10:00	0	0	2	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
02/09/2025 (Ter)	Revisão	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
04/09/2025 (Qui)	Prova diodo 1	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
09/09/2025 (Ter)	TBJ	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
11/09/2025 (Qui)	Aplicações de TBJ e exercicios	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
16/09/2025 (Ter)	Projeto TBJ	08:00	10:00	0	0	2	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
18/09/2025 (Qui)	Apresentação do projeto	08:00	10:00	0	0	2	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
23/09/2025 (Ter)	Revisão e tirar duvidas	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
25/09/2025 (Qui)	2 prova TBJ	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
30/09/2025 (Ter)	MOSFET	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
02/10/2025 (Qui)	Aplicações e exercicios de MOSFET	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
07/10/2025 (Ter)	Projeto MOSFET	08:00	10:00	0	0	2	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
09/10/2025 (Qui)	Apresentação do projeto de MOSFET	08:00	10:00	0	0	2	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
14/10/2025 (Ter)	Revisão e exercicios de MOSFET	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
16/10/2025 (Qui)	3 Prova MOSFET	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
21/10/2025 (Ter)	Amplificador operacional	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
23/10/2025 (Qui)	Aplicação e exercicios de amplificador operacional	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
28/10/2025 (Ter)	Projeto de amplificador operacional	08:00	09:00	0	0	1	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
30/10/2025 (Qui)	Apresentação de projeto de amplificador operacional	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
04/11/2025 (Ter)	Revisão e resolução de exercicios	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
06/11/2025 (Qui)	4 prova - amplificador operacional	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
11/11/2025 (Ter)	Integração do projeto final	08:00	11:00	3	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
13/11/2025	Entrega do projeto final	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
(Qui)	Entrega do projeto final						OLIVEIRA BARROS
18/11/2025 (Ter)	Reposição	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS
20/11/2025 (Qui)	Prova Final	08:00	10:00	2	0	0	ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS

Professor: ANA JULIA FERNANDES DE OLIVEIRA BARROS

Data de Envio: 30/07/2025

Coordenador: JADSONLEE DA SILVA SÁ (Plano Aprovado)

Data de Aprovação: 30/07/2025