

SCELN - ELETRÔNICA - 2025

AULA	DATAS	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA AULA	CONTEÚDO DAS AULAS	REFERÊNCIAS
1	14/05/2025 10h00 - 11h50	Introdução da Disciplina Diodos Semicondutores	Apresentação da Ementa do Curso, Datas das Provas e Critério de Avaliação Materiais Semicondutores Condução de Corrente Elétrica em Semicondutores Semicondutores Intrínsecos e Extrínsecos A Junção PN	(Boylestad) Capítulo 1
2	16/05/2025 10h00 - 11h50	Diodos Semicondutores	O Diodo Semicondutor Retificadores e Fonte de Alimentação Linear	(Boylestad) Capítulos 1, 2 e 15
3	21/05/2025 10h00 - 11h50	Zeners e Outros Dispositivos	O Diodo Zener Light Emitting Diode (LED) Fotodiodo	(Boylestad) Capítulos 2 e 16
4	21/05/2025 12h30 - 14h10	Zeners e Outros Dispositivos	Displays de Cristal Líquido Termistores	(Boylestad) Capítulo 16
5	23/05/2025 10h00 - 11h50	Transistores	Operação Física do Transistor Bipolar NPN Curvas Características Modelos Simplificados	(Boylestad) Capítulo 3
6	23/05/2025 12h30 - 14h10	Transistores	O Transistor PNP Análise DC de Circuitos com Transistor	(Boylestad) Capítulo 3
7	28/05/2025 10h00 - 11h50	Transistores	Projeto de Polarização O Transistor como Chave O Transistor como Amplificador	(Boylestad) Capítulos 4 e 5
8	28/05/2025 12h30 - 14h10	Transistores	Superposição entre Polarização e Sinais Modelagem para Pequenos Sinais Capacitores de Acoplamento e Amplificadores Básicos	(Boylestad) Capítulo 5
9	30/05/2025 10h00 - 11h50	Transistores	Configuração em Emissor Comum Configuração em Base Comum	(Boylestad) Capítulo 5
10	30/05/2025 12h30 - 14h10	Transistores	Configuração em Coletor Comum (Exercício em Aula)	(Boylestad) Capítulo 5
11	04/06/2025 10h00 - 11h50	Transistores	Amplificadores com Múltiplos Estágios	(Boylestad) Capítulo 5
12	04/06/2025 12h30 - 14h10	Transistores	Transistor de Efeito de Campo MOSFET	(Boylestad) Capítulo 6
13	11/06/2025 10h00 - 11h50	Aula Prática 01	Apresentação dos Kits didáticos e dos Instrumentos de Medida Aplicações de Diodos	-
14	11/06/2025 12h30 - 14h10	Aula Prática 02	Aplicações com Transistores Bipolares de Junção	-
15	13/06/2025 10h00 - 11h50	Amplificadores de Grandes Sinais	MOSFET de Potência Insulated Gate Bipolar Transistor (IGBT) Amplificadores de Potência	(Boylestad) Capítulos 6 e 12
16	13/06/2025 12h30 - 14h10	PRIMEIRA PROVA	Assuntos da Prova: Diodos Semicondutores; Zeners e Outros Dispositivos; Transistores .	-
17	18/06/2025 10h00 - 11h50	Amplificadores de Grandes Sinais	Amplificadores Push-Pull Dissipadores	(Boylestad) Capítulo 12
18	18/06/2025 12h30 - 14h10	Amplificadores de Grandes Sinais Circuitos Integrados Lineares	Amplificador Operacional Ideal Aplicações de Amplificador Operacional	(Boylestad) Capítulo 11
19	20/06/2025 10h00 - 11h50	Circuitos Integrados Lineares	Filtros Ativos Comparadores	(Boylestad) Capítulo 11
20	20/06/2025 12h30 - 14h10	Circuitos Integrados Digitais	Introdução à Eletrônica Digital Sistema de Numeração Binário Álgebra Booleana e Funções Lógicas	(Tocci) Capítulos 1, 2 e 3
21	25/06/2025 10h00 - 11h50	Circuitos Integrados Digitais	Mapa de Karnaugh Portas Lógicas Digitais Circuitos Combinacionais	(Tocci) Capítulos 3 e 4
22	25/06/2025 12h30 - 14h10	Circuitos Integrados Digitais	Células de Memória Digitais Exercício em Aula	(Tocci) Capítulo 5
23	02/07/2025 10h00 - 11h50	Aula Prática 03	Aplicações de Amplificadores Operacionais	-
24	02/07/2025 12h30 - 14h10	SEGUNDA PROVA	Assuntos da Prova: Amplificadores de Grandes Sinais; Circuitos Integrados Lineares; Circuitos Integrados Digitais.	-
25	09/07/2025 10h00 - 11h50	VISTA DE PROVAS E REVISÃO	-	-