



**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do
Rio Grande do Norte**

Campus Caicó

Disciplina: Eletrônica Analógica

Professor: Francisco das Chagas Souza Júnior, D. Sc.

francisco.souza@ifrn.edu.br

Plano de Curso - 1º e 2º Bimestres

Distribuição das Aulas

Nº	Atividade	Data	h/a
1	Apresentação da disciplina, revisão de circuitos elétricos	27/03/2023	2
2	Introdução aos semicondutores	29/03/2023	2
3	Diodos em corrente contínua	03/04/2023	2
4	Aula prática em laboratório - Diodo em corrente contínua	10/04/2023	2
5	Aula prática em laboratório - Diodo em corrente contínua	12/04/2023	2
*	Aula prática em laboratório - Diodo em DC	24/04/2023	
7	Diodo em Corrente Alternada: Circuitos retificadores	26/04/2023	2
8	Aula prática em laboratório - Circuitos retificadores	08/05/2023	2
9	Aula prática em laboratório - Circuitos retificadores	10/05/2023	2
10	Filtros capacitivos e primeiro estágio de uma fonte linear	15/05/2023	2
11	Prova prática sobre diodos retificadores	22/05/2023	2
12	Prova prática sobre diodos retificadores	24/05/2023	2
13	Avaliação Teórica sobre diodos retificadores	29/05/2023	2
14	Projeto teórico/simulação de fonte linear sem regulação e sem ajuste	03/06/2023	2
15	Introdução ao diodo Zener	05/06/2023	2
16	Diodo Zener com Eletrônica Digital	07/06/2023	2
17	Regular de tensão com Zener (V_i Fixo e R_L Fixo)	12/06/2023	2
18	Regular de tensão com Zener (V_i Fixo e R_L variável)	19/06/2023	2
19	Aula prática em laboratório – Diodo Zener	21/06/2023	2
20	Aula prática em laboratório – Diodo Zener	26/06/2023	2
21	Reguladores com CI78XX e LM317	03/07/2023	2
22	Regular de tensão com Zener (V_i e R_L variável)	05/07/2023	2
23	Regular de tensão com Zener (V_i e R_L variável)	10/07/2023	2
24	Aula prática em laboratório – Diodo Zener	17/07/2023	2
25	Aula prática em laboratório – Diodo Zener	19/07/2023	2
26	Avaliação Teórica sobre diodos/reguladores zener, regulador 78xx e LM317	24/07/2023	2
27	Avaliação prática sobre diodo zener e rugladores 78xx e LM317	31/07/2023	2
28	Avaliação prática sobre diodo zener e rugladores 78xx e LM317	02/08/2023	2

Biografia sugerida

Apostilas disponibilizadas pelo professor.

BOYLESTAD, Robert. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos, 11a edição, Pearson, 2013

MALVINO, Albert Paul. Eletrônica Vol. 1. 7a Edição. Amgh Editora

MALVINO, Albert Paul. Eletrônica Vol. 2. 7a Edição. Amgh Editora

Link para acessar Google Sala de Aula

<https://classroom.google.com/c/NjAxMjc3OTlwMTI1?cjc=lpaoruc>

Sobre entrega de atividades da disciplina

1 – As entregas serão feitas exclusivamente por meio do Google Sala de Aula.

2 – Após uma semana (7 dias) da data final de entrega da atividade, a mesma

não será mais aceita.

3 – A entrega de atividades após a data marcada acarretará na perda mínima de 40% da nota.

Orientações gerais quanto às aulas práticas

1 – Aula prática NÃO É “anotar qualquer coisa e ir pra casa”

2 – As regras de segurança PRECISAM ser seguidas

3 – O laboratório é o momento em que o aluno tem mais liberdade para aprender da maneira que lhe seja mais adequada.

4 – As dúvidas (e os erros) são inevitáveis durante as aulas. O que fazer então?

5 – Por mais que algumas aulas sejam realizadas em grupo, é responsabilidade de cada um fazer sua auto-avaliação e verificar se está apto a repetir aquele experimento sozinho.

6 – É responsabilidade dos alunos de cada bancada a preservação dos equipamentos e componentes utilizados durante a aula.

Metodologia de Avaliação

*2 Avaliações e Individuais por bimestre com peso 35 (cada)

OBS: Uma prova será prática (no laboratório)

*Práticas em laboratório (realizada no contra-turno)¹

*Simulações no LTSpice¹

*Listas de Exercícios¹

*A soma dos pesos dessas atividades será igual a 30