

# Plano da Disciplina

**Laboratório  
de Eletrônica**  
2026/1

---

## Horários

---

### Laboratório de Eletrônica - ENE0046

Turmas -01, -02, -03, e -04

Prof. Marcelo Lopes  
[marcelo.lopes@unb.br](mailto:marcelo.lopes@unb.br)

---

Aulas:

Turma 01: sexta-feira, 08h - 09h50;

Turma 02: sexta-feira, 10h - 11h50;

Turma 03: sexta-feira, 14h - 15h50; e

Turma 04: sexta-feira, 16h - 17h50.

Local:

Laboratório nº 02 de Circuitos Elétricos (ULEG-FT).

Atendimento:

Mediante agendamento, via e-mail.

---

## Programa

---

Temas que serão discutidos durante a disciplina:

1. Simulador de Circuitos
2. Fundamentos de Amplificadores Operacionais
3. Projeto Medidor Eletrocardiograma
4. Projeto de Fonte de Alimentação Linear
5. Projeto do Gerador de Funções
6. Roteiro de Transistores

---

## Objetivo da Disciplina

Realização de um conjunto de experiências que exijam habilidades de projeto, montagem e teste de circuitos eletrônicos, empregando os seguintes componentes: resistores, amplificadores operacionais, capacitores, diodos, transistores bipolares de junção, entre outros.

---

## Metodologia de ensino

O curso é composto por aulas práticas de 1h50 abrangendo os principais conceitos que os discentes devem compreender para cumprir os objetivos da disciplina. Sempre que possível, as práticas serão realizadas à luz de exemplos significativos. Espera-se que os alunos se preparem antes das aulas, realizando as leituras recomendadas pelo professor e solucionando os exercícios e simulações necessários ao bom andamento das aulas práticas do laboratório.

---

## Programa Detalhado

Primeira Semana - Apresentação do Curso  
Roteiro 01 - Roteiro Simulador (peso 1)  
Roteiro 02 - Roteiro Amplificador Operacional (peso 2)  
Roteiro 03 - Roteiro Imperfeições dos Amplificadores Operacionais (peso 1)  
Roteiro 04 - Roteiro Eletrocardiograma (peso 2)  
Roteiro 05 - Roteiro Fonte de Alimentação Linear (peso 1)  
Roteiro 06 - Roteiro Gerador de Funções (peso 2)  
Roteiro 07 - Roteiro Transistores (peso 2)  
Última Semana - Ajustes e Entrega de Menções

---

## Cronograma

Data	Roteiro	Data	Entrega
20/mar.	1. Apresentação	19/mar.	-
27/mar.	2. Simulação (R1)	26/mar.	-
3/abr.	Feriado - Sexta-feira Santa	2/abr.	-
10/abr.	3. AmpOp Pt. 01 (R2)	9/abr.	R1 e PR2
17/abr.	4. AmpOp Pt. 02 (R2)	16/abr.	-
24/abr.	5. AmpOp Imperfeições (R3)	23/abr.	R2 e PR3
1/mai.	Feriado - Dia do Trabalho	30/abr.	-
8/mai.	6. ECG Pt. 01 (R4)	7/mai.	R3 e PR4
15/mai.	7. ECG Pt. 02 (R4)	14/mai.	-
22/mai.	8. Fonte de Alimentação (R5)	21/mai.	R4 e PR5
29/mai.	9. Reposições	28/mai.	-
5/jun.	Feriado - Ponto Facultativo	4/jun.	-
12/jun.	10. Gerador de funções Pt. 01 (R6)	11/jun.	R5 e PR6
19/jun.	11. Gerador de funções Pt. 02 (R6)	18/jun.	-
26/jun.	12. Transistores Pt. 01 (R7)	25/jun.	R6 e PR7
3/jul.	13. Transistores Pt. 02 (R7)	2/jul.	-
10/jul.	14. Relatórios finais	9/jul.	R7

---

## Critério de avaliação

A média final do curso é a média ponderada de todos os relatórios solicitados para os experimentos realizados ao longo do curso.

Para ser aprovado na disciplina, o aluno deve obter nota igual ou superior a 5,0 na média final e a menção a ser atribuída seguirá o critério geral da UnB (Art. 122 do Regimento Geral). O aluno tem direito de solicitar a revisão da menção que lhe for atribuída em uma disciplina, fundamentando seu pedido (Art. 122, § 1º do Regimento Geral). A revisão de menção deve ser solicitada na Secretaria do curso, em formulário próprio e seguindo os prazos estabelecidos no calendário universitário de graduação.

Em caso de identificação de cópia ou plágio em qualquer atividade de avaliação, os discentes envolvidos serão atribuídos a nota zero na respectiva atividade. Em situações de reincidência, serão encaminhados às instâncias competentes da Universidade para as devidas providências disciplinares.

---

## Bibliografia

SEDRA, Adel S.; SMITH, Kenneth Carless. Microeletrônica. Pearson Prentice Hall, 2007.  
BOYLESTAD, R.; NASHELSKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 8ª edição, Prentice Hall, 2004.  
RAZAVI, B. Fundamentos de Microeletrônica, LTC, 1ª edição, 2010.