



## Plano de Ensino

**Universidade Federal do Espírito Santo**

**Campus de São Mateus**

**Curso:** Engenharia da Computação - São Mateus

**Departamento Responsável:** Departamento de Computação e Eletrônica

**Data de Aprovação (Art. nº 91):** 19/07/2023

**DOCENTE PRINCIPAL :** ESEQUIEL DA VEIGA PEREIRA

Matrícula: 3011831

**Qualificação / link para o Currículo Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/0704034325955188>

**Disciplina:** ELETRÔNICA BÁSICA II

**Código:** DCE08141

**Período:** 2023 / 2

**Turma:** 33.1

**Pré-requisito:**

**Carga Horária Semestral:** 60

Disciplina: DCE08140 - ELETRÔNICA BÁSICA I

### Distribuição da Carga Horária Semestral

**Créditos:** 3

**Teórica**

**Exercício**

**Laboratório**

45

0

15

### Ementa:

Amplificadores diferenciais e multiestágio. Resposta em frequência. Amplificadores realimentados. Amplificadores operacionais, estruturas e aplicação. Circuitos integrados lineares. Circuitos Osciladores. Aplicações.

### Objetivos Específicos:

Compreender o funcionamento de dispositivos eletrônicos, as suas características e os circuitos de aplicação. Projetar circuitos eletrônicos básicos e circuitos com amplificadores.

### Conteúdo Programático:

Introdução

Resposta em frequência

Amplificador diferencial e configurações multi-estágio

Amplificadores operacionais

Aplicações dos amplificadores operacionais

Circuitos integrados lineares/digitais

Realimentação e circuitos osciladores

Fontes de tensão

Dispositivos eletrônicos de dois terminais

### Metodologia:

Aula expositiva dialogada.

### Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Prova Teórica (P1): Prova teórica escrita valendo 10,0.

Projeto (PR): Projeto de um sistema usando eletrônica analógica valendo 10,0.

Trabalho laboratorial (LAB): valendo 10

Nota final:  $MP = \{[(P1+PR)/2]*0,75+0,25* LAB\}$

### Bibliografia básica:

BOYLESTAD, Robert L.; NASHELSKY, Louis. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 11. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. xii, 766 p. ISBN 9788564574212 (broch.).

SEDRA, Adel S.; SMITH, Kenneth C. Microeletrônica. São Paulo: Makron Books, 1995. nv. ISBN v.1 853460293X (broch.).

### Bibliografia complementar:

MALVINO, Albert Paul; NASCIMENTO, José Lucimar do (Colab.). Eletrônica. 4. ed. São Paulo: Pearson Makron Books,

**Cronograma:**

**Observação:**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA - SIAPE 1993319  
Departamento de Computação e Eletrônica - DCE/CEUNES  
Em 20/07/2023 às 08:31

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/753790?tipoArquivo=O>