



## Plano de Ensino

**Universidade Federal do Espírito Santo**

**CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito**

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

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

**Data de Aprovação (Art. nº 91):**

**DOCENTE PRINCIPAL :** WANDERLEY CARDOSO CELESTE

Matrícula: 1723581

**Qualificação / link para o Currículo Lattes:**

**Disciplina:** CIRCUITOS ELETRICOS I

**Código:** DCE05854

**Período:** 2019 / 1

**Turma:** 1

**Pré-requisito:**

**Carga Horária Semestral:** 90

Disciplina: DMA05670 - CÁLCULO I

### Distribuição da Carga Horária Semestral

**Créditos:** 5

**Teórica**

**Exercício**

**Laboratório**

75

0

15

**Ementa:**

Circuitos em Regime Permanente. Teoremas e Leis Fundamentais de Circuitos. Fasores. Regime Permanente Senoidal.

**Objetivos Específicos:**

Desenvolver no aluno a capacidade de estudar e avaliar o comportamento operativo de circuitos elétricos, conhecendo os modelos de cada componente e sua operação em circuitos de corrente contínua, permitindo a utilização de leis e técnicas na previsão dos fatos inerentes a projetos e análises conduzidas em laboratório.

**Conteúdo Programático:**

1. Introdução a Circuitos Elétricos, Conceitos Básicos
2. Circuitos resistivos, lei de ohm e leis de Kirchhoff
3. Métodos de Análise de Circuitos Resistivos de CC
4. Capacitores e Capacitância
5. Indutores e Indutância
6. Circuitos Senoidais
7. Análise de Circuitos Senoidais
8. Potência em Circuitos Senoidais

**Metodologia:**

Aula expositiva dialogada.

**Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :**

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

Prova Teórica (P2): Prova teórica escrita valendo 10,0.  
Prova Teórica (P3): Prova teórica escrita valendo 10,0.  
Prova de Laboratório (PL): Prova de laboratório valendo 10,0.

$$MP = 0,9*(P1+P2+P3)/3+0,1*PL$$

Observações:

▣ A média parcial do semestre MP levará em consideração todas as atividades semestrais. Os alunos com média dos trabalhos escolares do semestre igual ou superior a 7,0 (sete) e com frequência regimental mínima serão automaticamente aprovados. A prova final (PF) abordará todo o conteúdo ministrado da disciplina ao longo do período letivo.

▣ A média final (MF) será calculada segundo,  $MF = (MP + PF)/2$ . Os alunos com média igual ou superior a 5,0 (cinco) serão aprovados.

O aluno com número de faltas superior a 25% das aulas previstas no semestre estará automaticamente reprovado, independente das médias parcial ou final alcançadas.

#### **Bibliografia básica:**

- James W. Nilsson, Susan A. Riedel. CIRCUITOS ELETRICOS. 6 edição. Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda, 2003.
- Yaro Burian, Ana Cristina C. Lyra. CIRCUITOS ELETRICOS. São Paulo: Prenntice Hall, 2006.
- Mahmood Nahvi, Joseph Edminister. CIRCUITOS ELÉTRICOS. Porto Alegre: Bookman, 2005.
- C. A. DESOER, E. S. Kuh. TEORIA BÁSICA DE CIRCUITOS. Editora Guanabara Dois, 1979

#### **Bibliografia complementar:**

- Yaro Burian, Ana Cristina C. Lyra. CIRCUITOS ELETRICOS. São Paulo: Prenntice Hall, 2006.
- Mahmood Nahvi, Joseph Edminister. CIRCUITOS ELÉTRICOS. Porto Alegre: Bookman, 2005.
- C. A. DESOER, E. S. Kuh. TEORIA BÁSICA DE CIRCUITOS. Editora Guanabara Dois, 1979

#### **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 26/04/2022 às 10:06

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/455364?tipoArquivo=O>