



CURSO:	Engenharia Eletrônica	SEMESTRE/ANO:	01/2020
DISCIPLINA:	Teoria de Circuitos Eletrônicos 1	CRÉDITOS:	04
CARGA HORÁRIA:	60 horas		
PROFESSOR:	Marcelino Monteiro de Andrade		

PLANO DE ENSINO

1 Objetivos da Disciplina

Capacitar os discentes nos fundamentos básicos de circuitos elétricos e eletrônicos, que subsidiarão inúmeras disciplinas futuras e áreas do conhecimento da engenharia eletrônica.

2 Ementa do Programa

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Grandezas elétricas e conceitos básicos de circuitos elétricos.</i> 2. <i>Leis de Kirchhoff e circuitos resistivos.</i> 3. <i>Métodos de resolução: análise nodal e análise de malhas.</i> 4. <i>Técnicas de análise: superposição, transformação de fontes, equivalentes Thevenin e Norton.</i> 5. <i>Equivalentes Thevenin e Norton;</i> | <ol style="list-style-type: none"> 6. <i>Elementos armazenadores de energia.</i> 7. <i>Funções singulares: degrau unitário, rampa unitária, impulso.</i> 8. <i>Transformada de Laplace: Análise de transitórios e em regime permanente senoidal.</i> 9. <i>Diodo ideal e Amplificadores Operacionais.</i> 10. <i>Circuitos de 1ª e 2ª ordens.</i> |
|--|--|

3 Horário das aulas e atendimento

AULAS: terças e quintass, das 8:00 hrs às 9:50 hrs.

4 Critérios de Avaliação

4.1 Provas

A avaliação do curso será feita através de 2 (duas) **provas** escritas. Estas datas devem ser definidas durante o semestre. Cada prova abrangerá o conteúdo dado desde a prova anterior (ou o início das aulas, no caso da primeira prova) até a aula anterior à aplicação da prova.

4.2 Menção Final

A primeira prova P_1 valerá um total de 30 pontos, enquanto que a segunda prova P_2 valerá 70 pontos. A final N_F será dada por

$$N_F = \frac{P_1 + P_2}{10}$$

4.3 Critérios de aprovação

Obter a **aprovação** no curso o aluno que cumprir as **duas** exigências abaixo:

1. Ter presença em 75% ou mais das aulas;
2. Obter N_F igual ou superior a 5.0.

5 Bibliografia

PRINCIPAIS REFERÊNCIAS

Richard C. Dorf e James A. Svoboda. *Introdução aos Circuitos Elétricos*, LTC, 2012.

Robert L. Boylestad e Louis Nashelsky. *Dispositivos Eletrônicos*, Prentice Hall, 2007.

LITERATURA COMPLEMENTAR

James W. Nilsson e Susan A. Riedel. *Circuitos Elétricos*, Prentice Hall, 2009.

Adel S. Sedra e Kenneth C. Smith. *Microeletrônica*, Prentice Hall, 2007.

Albert Malvino e David J. Bates. *Eletrônica Volume 1*, , McGraw Hill, 2008.