

MODELO DE PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2

Disciplina: Análise de Circuitos Elétricos I		Código: TE211
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-requisito: Não têm		Co-requisito: Não têm
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 60 aulas C.H. Anual Total: C.H. Modular Total:</p> <p>PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 4 aulas</p>		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
<p>Elementos e Leis de Circuitos. Análise de Circuitos no domínio do Tempo. Força eletromotriz e circuitos elétricos. Fontes dependentes ou controladas. Teoremas de rede. Elementos armazenadores de energia. Circuitos simplificados RC e RL. Equacionamento e Soluções de Circuitos por métodos Algébricos e Matriciais. Equacionamento de Circuitos Dinâmicos. Circuitos Monofásicos.</p>		
PROGRAMA (Itens de cada Unidade Didática)		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceitos Básicos de Eletricidade - Sistema Internacional de Unidades 2. Grandezas Elétricas 3. Elementos de Circuitos - Fontes Ideais, não ideais e controladas. 4. Leis de Kirchhoff. 5. Divisão de Corrente e Tensão 6. Métodos de Análise de Circuitos – Método dos nós e malhas 7. Linearidade e Princípio da Superposição 8. Teorema de Norton e Thèvenin 9. Indutância e Capacitância 10. Análise de Circuitos RL e RC 11. Circuitos Monofásicos – Notação Fasorial. Potência Complexa. 		
OBJETIVO GERAL		
<p>O aluno deverá ser capaz de analisar circuitos invariáveis e variáveis no tempo, utilizando diversas técnicas de análise de circuitos.</p>		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
<p>Conhecer os principais elementos e as leis de circuitos. Analisar circuitos invariantes no tempo compostos por fontes dependentes e independentes. Analisar circuitos no domínio do tempo contendo elementos armazenadores de energia. Conhecer os circuitos monofásicos em regime permanente.</p>		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
<p>Aula expositiva utilizando quadro e projetor.</p> <p>Exercícios em sala de aula.</p>		

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Duas provas individuais sem consulta: **1ª Prova: 29/09/16**

2ª Prova: 01/12/16

Segunda Chamada: 08/12/16

Exame Final: 15/12/16

A nota final é a média aritmética das duas provas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

SHIGUTO, Allan; FERNANDES, Thelma S. P.; **Manual Didático: Introdução a Circuitos Elétricos.** UFPR-TE-DELT. 2006.

BOYLESTAD, Roberto L.; **Introdução à Análise de Circuitos.** 10ª. Ed. Pearson / Prentice Hall, 2008.

ALEXANDER, Charles K.; SADIKU, Matthew N. O.; **Fundamentos de Circuitos Elétricos.** Bookman, 2003.

IRWIN, J. David. **Análise de Circuitos em Engenharia.** Ed. Makron Books do Brasil; 4ª Ed., 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

EDMINISTER, J.A.; **Circuitos Elétricos.** Editora McGraw-Hill LTDA ; 1991; 2ª Ed. (Coleção Schaum).

O'MALLEY, J.; **Análise de Circuitos Elétricos.** Makron Books do Brasil Editora LTDA, 1993; 2ª Ed.

Professor da Disciplina: Marcelo E. Pellenz

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: Prof. Dr. Roman Kuiava

Assinatura: _____

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada