



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE



PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

Estrutura Curricular (EC)

FORMULÁRIO Nº 13 – **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**CONTEÚDO DE ESTUDOS  
CIRCUITOS ELÉTRICOS

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	criação ( X ) ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )
<b>Circuitos Elétricos de Corrente Contínua e Alternada</b>	<b>TEE00114</b>	

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 90H      TEÓRICA: 90H      PRÁTICA:      ESTÁGIO:

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ( X )      OPTATIVA ( )      AC ( )

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:**

Fornecer aos Alunos uma Base Sólida sobre as Leis e Teoremas para a Resolução de Circuitos Elétricos CC e CA; Respostas Livre, Completa e Solução Clássica de Circuitos RLC; Resposta em Frequência e Ressonância.

**DESCRIÇÃO DA EMENTA:**

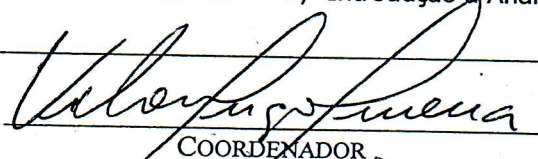
Conceitos Básicos de Circuitos Elétricos; Leis de Kirchhoff; Resistência Equivalente; Teoremas de Thévenin e Norton; Equações Nodais e de Malha; Circuitos RL, RC e RLC: Respostas Livre e Completa; Regime Permanente; Fasores; Potência Elétrica, Resposta em Frequência; Ressonância.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- O'MALLEY HILL, "Análise de Circuitos", Editora Makron.
- DAVID E. JOHNSON, JOHN L. HILBURN, JOHNNY R. JOHNSON, "Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos", Editora LTC.
- CHARLES K. ALEXANDER, MATTHEW O. SADIKU, "Fundamentos de Circuitos Elétricos", Editora Bookman.
- K. OGATA, "Engenharia de Controle Moderno", Editora Prentice Hall do Brasil.
- CHARLES M. CLOSE, Circuitos Elétricos, volumes 1 e 2, Editora LTC.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- CARLOS PERES QUEVEDO, "Circuitos Elétricos e Eletrônicos", Editora LTC.
- RICHARD C. DORF, JAMES A. SYOBODA, "Introdução aos Circuitos Elétricos", Editora LTC.
- ROBERT BOYLESTAD, "Introdução à Análise de Circuitos", Editora Prentice Hall.

  
COORDENADOR

DATA 17, 07, 14

Maio 2014

Vitor Hugo Parreira  
Coord. do Curso de Grad. em Eng. Elétrica  
Matr. SIAPE: 1872213

  
CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA 17, 07, 14

Prof. Carlos H. C. Guimarães  
D.Sc., Chefe do Depto. Eng. Elétrica  
UFF: 7812-9 SIAPE: 0308093