



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

ELETROMAGNETISMO

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE

Eletromagnetismo

CÓDIGO

TEE00121

CRIAÇÃO (X)

ALTERAÇÃO: NOME () CH ()

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H

TEÓRICA: 60H

PRÁTICA:

ESTÁGIO:

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATORIA (X)

OPTATIVA ()

AC ()

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

FORNECER AOS ALUNOS BASE TEÓRICA ABRANGENDO TÓPICOS DE ELETROMAGNETISMO VOLTADOS PARA APLICAÇÕES EM ENGENHARIA ELÉTRICA.

DESCRIÇÃO DA EMENTA :

- 1 – Análise Vetorial Aplicada a Eletromagnetismo;
- 2 – Campo Elétrico Estacionário: Lei de Coulomb e Lei de Gauss;
- 3 – Energia e Potencial elétricos;
- 4 – Campo elétrico em meio material;
- 5 – Dielétricos e Capacitância;
- 6 – Equação de Poisson e Laplace;
- 7 – Campo Magnético Estacionário: Lei de Biot-Savart e Lei de Ampère;
- 8 – Forças, Materiais e Dispositivos Magnéticos e Indutância;
- 9 – Campos variantes no tempo e Equações de Maxwell;

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1- Elementos de Eletromagnetismo, 5ª Ed. (2012)

Autor: Matthew N. O. Sadiku

Editora: Bookman

2- Eletromagnetismo, Tradução da 7ª Edição (2008)

Autores: William H. Hayt Jr. e John A. Buck

Editora: Mc Graw Hill

3- Eletromagnetismo para Engenharia: Estática e Quase-Estática

Autor: João Pedro Assumpção Bastos

Editora da UFSC

4- Engenharia Eletromagnética



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

PROAC

PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

Autor: José Roberto Cardoso

Editora Campus

5- Introduction to Electrodynamics, 3rd Edition

Autor: David J. Griffiths

Editora: PHI Learning (2009)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1- Teoria E Prob. de Eletromagnetismo

Coleção Schaum

Autor: JOSEPH A. EDMINISTER

Editora: Bookman

2- Eletromagnetismo para Engenheiros

Autor: FAWWAZ T. ULABY

Editora: Bookman

3- FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO: COM APLICAÇÕES EM ENGENHARIA

Autor: STUART M. WENTWORTH

Editora: LTC

COORDENADOR

DATA

17, 07, 14

Maio 2014

Vitor Hugo Ferreira
Coord. do Curso de Grad. em Eng. Elétrica
Matr. SIAPE: 1672219

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