

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE

CONTEÚDO DE ESTUDOS

SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE

CÓDIGO

CRIAÇÃO (X)

Análise de Transitórios Eletromagnéticos

TEE00160

ALTERAÇÃO: NOME () CH ()

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO:

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H

TEÓRICA: 60H

PRÁTICA:

ESTÁGIO:

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATORIA ()

OPTATIVA (X)

AC ()

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

FORNECER AOS ALUNOS REQUISITOS PARA UTILIZAÇÃO DA ANÁLISE DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS PARA DIMENSIONAMENTO E ESTUDO DO DESEMPENHO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA NA FASE DE PLANEJAMENTO E OPERAÇÃO.

DESCRIÇÃO DA EMENTA:

Descrição dos principais tipos de transitórios eletromagnéticos; representação dos elementos de sistema de potência para análise de transitórios eletromagnéticos; introdução ao desenvolvimento de um programa computacional para solução de transitórios eletromagnéticos; utilização de aplicativos computacionais para análise de transitórios eletromagnéticos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- A. D'Ajuz, "Transitórios Elétricos e Coordenação de Isolamento", EDUFF, 1987
- L. C. Zanetta Jr., "Transitórios Eletromagnéticos em Sistemas de Potência", EDUSP, 2003.
- A. E. A. Araújo, W. L. A. Neves, "Cálculo de Transitórios Eletromagnéticos em Sistemas de Energia", Ed. UFMG, 2005;
- A. Greenwood, "Electrical Transients in Power Systems", John Wiley & Sons, 2ª ed., 1991.
- N. Watson, J. Arrillaga, "Power Systems Electromagnetic Transients Simulation", IEE, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- H. W. Dommel, "Electromagnetic Transient Program Reference Manual (EMTP Theory Book)", University of British Columbia, 1986.
- S. R. Naidu, "Transitórios Eletromagnéticos em Sistemas de Potência", Ed. Grafset, 1985;

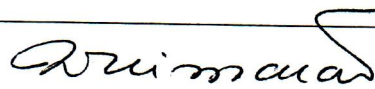


COORDENADOR

DATA

27/07/14

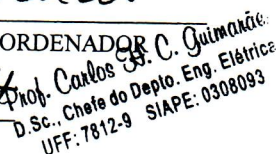
Maio 2014



CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA

17/07/14


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