

FORMULÁRIO Nº 13 – **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**

CONTEÚDO DE ESTUDOS

SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	criação (x) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
Fluxo de Potência em Sistemas Elétricos	TEE00138	

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H TEÓRICA: 60H PRÁTICA: ESTÁGIO:

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

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

FORNECER AOS ALUNOS REQUISITOS PARA UTILIZAÇÃO DA ANÁLISE DE FLUXO DE CARGA PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS DE PLANEJAMENTO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS EM REGIME PERMANENTE.

Descrição da Ementa :

Modelo de redes de potência em regime permanente, Equações não lineares do problema de fluxo de potência, Solução via métodos iterativos, Fluxo de potência linear, Modelagem e análise computacional de fluxo de potência, Estudos de casos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- J. J. Grainger, W. D. Stevenson Jr., "Power System Analysis", Mc-Graw-Hill, 1994.
- J. D. Glover, M. S. Sarma, "Power System Analysis and Design", Thomson Learning, 2002.
- H. Saadat, "Power System Analysis", Mc-Graw-Hill, 1999.
- A. J. Monticelli, "Fluxo de Carga em Redes de Energia Elétrica", Ed. Edgard Blücher Ltda, 1983.
- O. I. Elgerd, "Introdução à Teoria de Sistemas de Energia Elétrica", Mc-Graw-Hill, 1976.
- C. H. C. Guimarães, "Sistemas Elétricos de Potência e seus Principais Componentes", Editora Ciência Moderna, In Press.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- Homer E. Brown, "Solution of large networks by matrix methods", Wiley, 1985, 2nd Ed.
- F. Milano, "Power system Modelling and Scripting", Springer, 2010.
- CEPEL, Manual do Usuário do Programa de Análise de Redes Elétricas – ANAREDE. Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 2009.

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____