

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

CONTEÚDO DE ESTUDOS

TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	criação (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
Transmissão de Energia Elétrica I	TEE00149	

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 CÁLCULO DE PARÂMETROS, MODELAGEM E ANÁLISE DE LINHAS DE TRANSMISSÃO AÉREAS EM CORRENTE ALTERNADA PARA ESTUDOS DE DESEMPENHO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA NA FASE DE PLANEJAMENTO E OPERAÇÃO.

Descrição da Ementa :

Apresentação do cálculo de parâmetros elétricos de linhas aéreas de transmissão; modelos de linhas de transmissão; análise do comportamento de linhas de transmissão em regime permanente; introdução aos transitórios eletromagnéticos em linhas de transmissão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- J.J. Grainger, W.D. Stevenson, Power Systems Analysis, Mc Graw-Hill, New York, USA, 1994
- A. Monticelli, A. Garcia, Introdução a Sistemas de Energia Elétrica, Editora Unicamp, 1999.
- P. Anderson, Analysis of Faulted Power Systems, Wiley, 1995
- J. Duncam Glover, M.S. Sarma, Power System Analysis and Design, Third Edition, Brooks/Cole, USA, 2002
- L. C. Zanetta Jr., "Transitórios Eletromagnéticos em Sistemas de Potência", EDUSP, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- R.D. Fuchs, Transmissão de Energia Elétrica, Linhas Aéreas , Vol 1 e 2, LTC Editora, 1977.
- A. D'Ajuz, "Transitórios Elétricos e Coordenação de Isolamento", EDUFF, 1987

COORDENADOR

DATA ____/____/____

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____