

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

Estrutura Curricular (EC)

CONTEÚDO DE ESTUDOS

TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
Transmissão de Energia Elétrica II	TEE00170	

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: Engenharia Elétrica – Sistemas Elétricos de Potência

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H

TEÓRICA: 60H

PRÁTICA:

ESTÁGIO:

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATORIA ()

OPTATIVA (X)

AC ()

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

FORNECER AOS ALUNOS CONHECIMENTOS SOBRE PRINCÍPIOS DE ENGENHARIA APLICADOS A LINHAS DE TRANSMISSÃO EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA.

DESCRIÇÃO DA EMENTA:

Visão geral do sistema de transmissão brasileiro, definições, regulamentação aplicável. Seção mais econômica de um condutor. Materiais Utilizados em Linhas de Transmissão. Características Físicas de linhas Aéreas. Cálculo Mecânico dos Cabos. Aplicação de Esforços nas estruturas. Fundamentos de transmissão em Corrente Contínua. Tópicos especiais em Transmissão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- Projetos Mecânicos de Linhas Aéreas de Transmissão, Rubens Dario Fuchs & Márcio Tadeu de Almeida, Editora Edgard Blucher, 1982.
- NBR 5422 – Projeto de Linhas Aéreas de Transmissão de Energia Elétrica, ABNT.
- Apostila de Transmissão de Energia - UFF, Prof. Jorge Capellaro, 1978.
- Guidelines for Electrical Transmission Line Structural Loading, ASCE, EUA, 2010.
- Submódulo 2.4 - Requisitos mínimos para linhas de transmissão aéreas - Procedimentos de Rede, ONS.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- The Electric Power Engineering Handbook, L.L. Grigsby, IEEE.
- Direct Current Transmission, Vol. I, E. W. Kimbark, Wiley, 1971.
- High Voltage Direct Current Transmission, J. Arrilaga, Peter Peregrinus, 1983.

Valério F. de Sá
COORDENADOR
Prof. do Curso de Grad. em Eng. Elétrica
Mat. SIAPE: 1672219

DATA 17/07/14

Maio 2014

Carlos J. C. Guimarães
CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR
DATA 17/07/14
Prof. Carlos J. C. Guimarães
D.Sc., Chefe do Depto. Eng. Elétrica
UFF: 7812-9 SIAPE: 0308093