

Estrutura Curricular (EC)

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 em Corrente Contínua	TEE00171	

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

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H

TEÓRICA: 60H

PRÁTICA:

ESTÁGIO:

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ()

OPTATIVA (X)

AC ()

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

FORNECER AOS ALUNOS CONHECIMENTOS SOBRE PRINCÍPIOS DE ENGENHARIA E DE TECNOLOGIA DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO EM CORRENTE CONTÍNUA EM ALTA TENSÃO – CCAT.

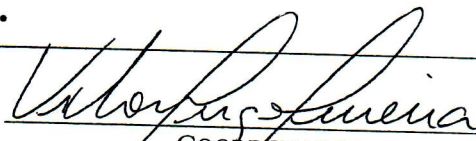
DESCRIÇÃO DA EMENTA:

Princípios de Conversão. Elementos de Eletrônica de Potência. Aplicações e viabilidade econômica. Esquemas de Transmissão. Funcionamento como retificador e inversor. Compensação Reativa. Harmônicos e Filtros de CA. Principais equipamentos e chaves de um sistema CCAT. Filtros de CC. Linha de transmissão e eletrodo. Sistemas de Controle e Proteção.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- Direct Current Transmission, Vol. I, E. W. Kimbark, Wiley, 1971.
- High Voltage Direct Current Transmission, J. Arrilaga, Peter Peregrinus, 1983.
- HVDC Transmission - Proven Technology for Power Exchange- Siemens, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

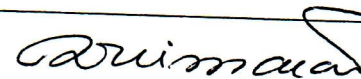

 COORDENADOR

DATA

17, 02, 14

Maio 2014

Victor Hugo Perreira
 Depto. de Eng. Elétrica
 Matr. SIAPE: 1672219



CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA

17, 02, 14

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