

| | | |
|--|-----------------|----------------------------|
| FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE | | |
| CONTEÚDO DE ESTUDOS | | |
| TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | | |
| NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE | CÓDIGO | CRIAÇÃO (X) |
| Transmissão de Energia Elétrica em Corrente Contínua | TEE00171 | ALTERAÇÃO: NOME () CH () |
| 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: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 ____/____/____

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____