

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
Proteção Digital de Sistemas Elétricos	TEE00167	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 APLICADOS A PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA, UTILIZANDO FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS PARA APOIO AS SOLUÇÕES DE COORDENAÇÃO E SELETIVIDADE.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA: Esquemas típicos de proteção para Motores, Reatores, Capacitores e Barramentos. Sistemas de Comunicação e Automação de Centros de Comando. Ferramentas de Eletrônica utilizadas em Proteção. Relés Digitais. Exemplos de Algoritmos de relés digitais. Proteção de Equipamentos Sensíveis. Ferramentas computacionais de apoio aos estudos de proteção.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: - J.M.Filho, D.R. Mamede, "Proteção de Sistemas Elétricos de Potência", Ed. LTC, 2011; G. Kindermann, "Proteção de Sistemas Elétricos de Potência – Vol.1", Ed. LABPLAN/UFSC, 2005; G. Kindermann, "Proteção de Sistemas Elétricos de Potência – Vol.2", Ed. LABPLAN/UFSC, 2005; G. Kindermann, "Proteção de Sistemas Elétricos de Potência – Vol.3", Ed. LABPLAN/UFSC, 2005; - J.M.Filho, "Proteção de Equipamentos Eletrônicos Sensíveis", Ed. Érica, 2ª edição, 2011.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: - P.M. Miguel, "Introdução a Simulação de Relés de Proteção utilizando a linguagem "MODELS" do ATP", Ed. Ciencia Moderna, 2011; - A.C. Caminha, "Introdução a Proteção de Sistemas Elétricos", Ed. Edgar Blucher, 1977. - C.R. Mason, "The art & science of protecting relaying", General Electric.		

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____