

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
Análise de Transitórios Eletromagnéticos	TEE00160	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO:		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H	TEÓRICA: 60H	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ()	OPTATIVA (X)	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
FORNECER AOS ALUNOS REQUISITOS PARA UTILIZAÇÃO DA ANÁLISE DE TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS PARA DIMENSIONAMENTO E ESTUDO DO DESEMPENHO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA NA FASE DE PLANEJAMENTO E OPERAÇÃO.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA: Descrição dos principais tipos de transitórios eletromagnéticos; representação dos elementos de sistema de potência para análise de transitórios eletromagnéticos; introdução ao desenvolvimento de um programa computacional para solução de transitórios eletromagnéticos; utilização de aplicativos computacionais para análise de transitórios eletromagnéticos.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: • A. D'Ajuz, "Transitórios Elétricos e Coordenação de Isolamento", EDUFF, 1987 • L. C. Zanetta Jr., "Transitórios Eletromagnéticos em Sistemas de Potência", EDUSP, 2003. • A. E. A. Araújo, W. L. A. Neves, "Cálculo de Transitórios Eletromagnéticos em Sistemas de Energia", Ed. UFMG, 2005; • A. Greenwood, "Electrical Transients in Power Systems", John Wiley & Sons, 2ª ed., 1991. • N. Watson, J. Arrillaga, "Power Systems Electromagnetic Transients Simulation", IEE, 2003.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: • H. W. Dommel, "Electromagnetic Transient Program Reference Manual (EMTP Theory Book)", University of British Columbia, 1986. • S. R. Naidu, "Transitórios Eletromagnéticos em Sistemas de Potência", Ed. Grafset, 1985;		

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____