

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
INTRODUÇÃO A SIST. DE AUTOMAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO	TEE00169	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:		
Propiciar aos alunos conhecimentos básicos para que possam atuar na área de Supervisão e Automação de Redes de Distribuição de Energia Elétrica. Fornecer as ferramentas para entender os problemas relacionados às Smart Grids e à supervisão da segurança de câmaras Subterrâneas.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA: Funções da automação, nível de subestação, redes primárias e secundárias; aquisição de dados - sensores e transdutores; arquitetura hierarquizada em camadas, sistema de transmissão de dados, interconexão de redes, protocolos, CLP's.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: • M. K. KHEDKAR, G. M. DHOLE, "A TEXTBOOK OF ELECTRIC POWER DISTRIBUTION AUTOMATION", UNIVERSITY SCIENCE PRESS, 2010; • J. A. MOMOH, "ELECTRIC POWER DISTRIBUTION, AUTOMATION, PROTECTION, AND CONTROL", CRC PRESS, 2007; • R. P. GUPTA, "ELECTRIC POWER DISTRIBUTION AUTOMATION", NAROSA, PAPERBACK, 2009; • J. N. GREEN, R. G. WILSON, "Control and Automation of Electrical Power Distribution Systems", CRC PRESS, 2006. • C. STRAUSS, "PRACTICAL ELECTRICAL NETWORK AUTOMATION AND COMMUNICATION SYSTEMS", ELSEVIER, 2003.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: • LAKERVI, E.; HOLMES, E.J.: ELECTRICITY DISTRIBUTION NETWORK DESIGN; PETER PEREGRINUS LTD., 1989, LONDON, UK; IEE POWER ENGINEERING SERIES 9. • "PRACTICAL DISTRIBUTION & SUBSTATION AUTOMATION (INCL. COMMUNICATIONS) FOR ELECTRICAL POWER SYSTEMS", IDC TECHNOLOGIES, 2013. • S. MACKAY, E. WRIGHT, J. PARK, "PRACTICAL DATA COMMUNICATIONS FOR INSTRUMENTATION AND CONTROL"		



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

COORDENADOR

DATA ____/____/____

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

Maio 2014