



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE



PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

Estrutura Curricular (EC)

FORMULÁRIO Nº 13 – **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**

CONTEÚDO DE ESTUDOS

DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
INTRODUÇÃO A SIST. DE AUTOMAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO	TEE00169	

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"

uff

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

PROAC

PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

Valter Hugo Perreira
COORDENADOR

DATA

77, 07

Maio 2014

Valter Hugo Perreira
Prof. do Curso de Grad. em Eng. Elétrica
Matr. SIAPE: 1672219

Guimarães

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA

17, 07, 14

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