



CURRICULAR STRUCTURE

FORM Nº 19 – **COURSE SYLLABUS/ACTIVITY**

CONTENT OF STUDIES

SUBJECT NAME/ACTIVITY
Special Topics in Electric Systems VII

CODE
TEE00027

CONCEPTION ()
ALTERATION: NAME () CL ()
TRANSLATION: (X)

DEPARTMENT/IMPLEMENTATION COORDINATION: ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

COURSE LOAD: 60 HOURS

THEORETICAL: 60 HOURS

PRACTICAL: 0 HOURS

INTERNSHIP: 0 HOURS

PROGRAM CONTENT

REMOTE TERMINAL UNITS; DIGITAL RELAYS; ELECTRONIC AND COMPUTATIONAL TOOLS USED IN PROTECTION OF POWER SYSTEMS; EXAMPLES OF ALGORITHMS USED IN DIGITAL RELAYS; COMMUNICATION SYSTEMS AND COMMAND CENTER AUTOMATION.

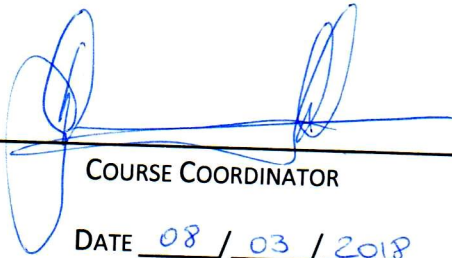
BASIC BIBLIOGRAPHY:

1. J.M.FILHO, D.R. MAMEDE, "PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA", ED. LTC, 2011;
2. D.V COURY, M. OLESKOVICZ, R. GIOVANNINI, "PROTEÇÃO DIGITAL DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA: DOS RELÉS ELETROMECAÑICOS AOS MICROPROCESSADOS INTELIGENTES", UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, 2007;
3. ALSTOM GRID, "NETWORK PROTECTION & AUTOMATION GUIDE (NPAG)", 2011;
4. P.U.B. DE ALBUQUERQUE, A.R.DE ALEXANDRIA, "REDES INDUSTRIAIS – APLICAÇÕES DE SISTEMAS DE DIGITAIS DE CONTROLE DISTRIBUÍDO", EDITORA ENSINO PROFISSIONAL, 2009;
5. L.T.BERGER, K.INIEWSKI, "REDES ELÉTRICAS INTELIGENTES: APLICAÇÕES, COMUNICAÇÃO E SEGURANÇA", ED. LTC, 2016;
6. "ELIPSE SCADA POWER", DISPONÍVEL EM [HTTPS://WWW.ELIPSE.COM.BR/PRODUTO/ELIPSE-POWER/](https://www.elipse.com.br/produto/elipse-power/)
7. "SISTEMA ABERTO DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA – SAGE", DISPONÍVEL EM [HTTP://SAGE.CEPEL.BR/SAGE/INDEX.PHP/PT/](http://sage.cepel.br/sage/index.php/pt/);
8. F.PRUDENTE, "AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL PLC - TEORIA E APLICAÇÕES - CURSO BÁSICO", ED. LTC 2ª ED, 2011;
9. SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, "TUTORIAL DE DIAGRAMAS LÓGICOS DE ESQUEMAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE" - 3ª EDIÇÃO;
10. "IEC TC57 DASHBOARD", DISPONÍVEL EM [HTTP://WWW.IEC.CH/DYN/WWW/F?P=103:7:0:::::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:1273,25](http://www.iec.ch/dyn/www/f?p=103:7:0:::::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:1273,25).

COMPLEMENTARY BIBLIOGRAPHY:

1. G. KINDERMANN, "PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA – VOL.1", ED. LABPLAN/UFSC, 2005;
2. G. KINDERMANN, "PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA – VOL.2", ED. LABPLAN/UFSC, 2005;

3. G. KINDERMANN, "PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA – VOL.3", ED. LABPLAN/UFSC, 2005;
4. C.R. MASON, "THE ART & SCIENCE OF PROTECTING RELAYING", GENERAL ELECTRIC;
5. N. OLIFER, V. OLIFER, "REDES DE COMPUTADORES | PRINCÍPIOS, TECNOLOGIAS E PROTOCOLOS PARA O PROJETO DE REDES", ED. LTC, 2008;
6. A.S. TANENBAUM, D.J. WETHERALL, "REDES DE COMPUTADORES", 5ª ED. 2011;
7. DATAPOOL, "CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL CLP 2301 - MANUAL TEÓRICO E INSTRUÇÕES", 2017;
8. SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, "MODERN SOLUTIONS FOR PROTECTION, CONTROL, AND MONITORING OF ELECTRIC POWER SYSTEMS", ED. H.J.A. FERRER E E.O. SCHWEITZER, III, 2010.

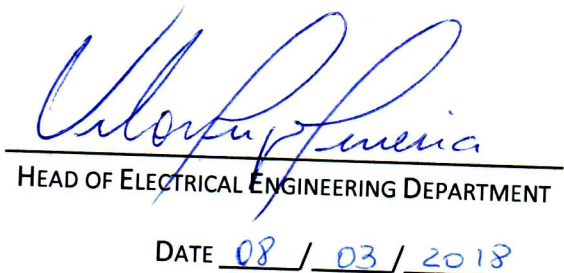


COURSE COORDINATOR

DATE 08 / 03 / 2018

November/2017

Daniel Henrique N. Dias
Coordenador do Curso de
Graduação em Eng^o Elétrica
Matr. SIAPE 1847851



HEAD OF ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

DATE 08 / 03 / 2018

Prof. Vitor Hugo Ferreira, D.Sc.
Chefe do Depto. Eng. Elétrica UFF
Matr. SIAPE 1672218