

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

CONTENT OF STUDIES

ELECTRICAL EQUIPMENT

SUBJECT NAME/ACTIVITY Electrical Equipment	CODE TEE00146	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

MAIN ELECTRICAL EQUIPMENT AND THEIR FUNCTIONS. SYMBOLOGY, REPRESENTATION, APPLICATION AND CONNECTIONS IN USUAL MANEUVERS SCHEMES IN ELECTRICAL HIGH AND EXTRA HIGH VOLTAGE SUBSTATIONS. DIMENSIONING, SPECIFICATION, CONSTRUCTION, OPERATION, TESTS AND ASSEMBLY OF TRANSFORMERS FOR INSTRUMENTATION, MANEUVER'S EQUIPMENT, EQUIPMENT FOR SURGE VOLTAGE PROTECTION AND COMPENSATION OF REACTIVE POWER.

BASIC BIBLIOGRAPHY:

1. MAMEDE, J. F., MANUAL DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, 3ª ED., LTC, BRASIL, 2011;
2. SOLON, M.F., MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, GUANABARA KOOGAN, RIO DE JANEIRO, BRASIL, 1976;
3. COLOMBO, R., DISJUNTORES DE ALTA TENSÃO, NOBEL: SIEMENS S.A. SÉRIE BRASILEIRA DE TECNOLOGIA, SÃO PAULO, 1986;
4. ABNT NBR IEC 60694, ESPECIFICAÇÕES COMUNS PARA NORMAS DE EQUIPAMENTOS DE MANOBRA DE ALTA-TENSÃO E MECANISMOS DE COMANDO, RIO DE JANEIRO, BRASIL, 2006;
5. ABNT NBR IEC 62271-100, EQUIPAMENTOS DE ALTA-TENSÃO PARTE 100: DISJUNTORES DE ALTA-TENSÃO DE CORRENTE ALTERNADA, RIO DE JANEIRO, BRASIL, 2007;
6. ABNT NBR 6856, TRANSFORMADOR DE CORRENTE, RIO DE JANEIRO, BRASIL, 1992;
7. STEVENSON - POWER SYSTEMS ANALYSIS.

COMPLEMENTARY BIBLIOGRAPHY:

1. D' AJUZ. A. E OUTROS, EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS – ESPECIFICAÇÃO E APLICAÇÃO EM SUBESTAÇÕES DE CORRENTE ALTERNADA, FURNAS/UFF, 1985;
2. CARVALHO, A.C.C. E OUTROS, DISJUNTORES E CHAVES – APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE POTENCIA – CE 13 DO CIGRÉ – BRASIL, EM PARCERIA COM FURNAS/UFF, 1996;
3. A. D'AJUZ, "TRANSITÓRIOS ELÉTRICOS E COORDENAÇÃO DE ISOLAMENTO", EDUFF, 1987;
4. FLURSCHHEIM, C.H., POWER CIRCUIT BREAKERS – THEORY AND DESIGN, ED. PETER PEREGRINUS LTD., ENGLAND, 1982;
5. ONS – PROCEDIMENTOS DE REDE, www.ons.org.br/procedimentos;
6. ABNT NBR 6855, TRANSFORMADOR DE POTENCIAL INDUTIVOS, RIO DE JANEIRO, BRASIL, 2009;
7. ABNT NBR IEC 62271-102, EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO: SECCIONADORES E CHAVES DE ATERRAMENTO, RIO DE JANEIRO, BRASIL, 2007;
8. ABNT NBR 5287, PARA-RAIOS DE RESISTOR NÃO LINEAR A CARBONETO DE SILÍCIO PARA CIRCUITOS DE POTENCIA DE CORRENTE ALTERNADA – ESPECIFICAÇÃO, RIO DE JANEIRO, BRASIL, 1988;
9. ABNT NBR 16050, PARA-RAIOS DE RESISTOR NÃO LINEAR DE ÓXIDO METÁLICO SEM CENTELHADORES, PARA



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO



- CIRCUITOS DE POTÊNCIA DE CORRENTE ALTERNADA, RIO DE JANEIRO, BRASIL, 2012;
10. ABNT NBR 12479, CAPACITORES DE POTENCIA EM DERIVAÇÃO, PARA SISTEMA DE TENSÃO NOMINAL ACIMA DE 1000V – CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E CONSTRUTIVAS – PADRONIZAÇÃO, RIO DE JANEIRO, BRASIL, 1992;
 11. ABNT NBR 5282, CAPACITORES DE POTENCIA EM DERIVAÇÃO PARA SISTEMAS DE TENSÃO NOMINAL ACIMA DE 1000V, RIO DE JANEIRO, BRASIL, 1998;
 12. ABNT NBR 8763, CAPACITORES SÉRIE PARA SISTEMA DE POTENCIA, RIO DE JANEIRO, BRASIL, 1998;
 13. ABNT NBR 5356-6, TRANSFORMADORES DE POTENCIA PARTE 6 REATORES, RIO DE JANEIRO, BRASIL, 2012;
 14. MONTEIRO DUAILIBE, P.R., APOSTILA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, UFF, NITERÓI, RIO DE JANEIRO, BRASIL;
 15. SOUZA JUNIOR, C. V. C., APOSTILA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, UFF, NITERÓI, RIO DE JANEIRO.

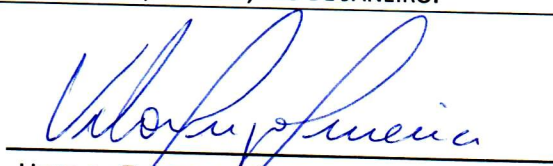


COURSE COORDINATOR

DATE 23 / 01 / 2018

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

November/2017



HEAD OF ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

DATE 23 / 01 / 2018

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