

CURRICULAR STRUCTURE

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

CONTENT OF STUDIES

LV ELECTRICAL INSTALLATIONS

SUBJECT NAME/ACTIVITY	CODE	CONCEPTION ()
Electric Power System Protection I	TEE00147	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

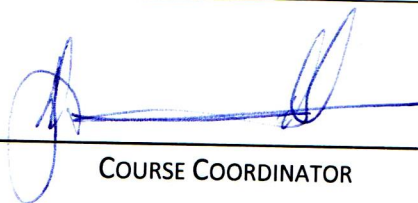
ELECTRICAL PROTECTION ELEMENTS AND INSTRUMENT TRANSFORMERS. RELAY TYPES. COMMUNICATION SYSTEMS. SELECTIVITY AND COORDINATION OF ELECTRICAL PROTECTION. AUXILIARY SERVICES. PROTECTION FUNCTIONS: 50, 51, 87, 67, 21, 59, 27, 79, 81, 49, 25 AND 30. TYPIC SCHEMES OF ELECTRICAL PROTECTION FOR POWER TRANSFORMERS, GENERATORS AND POWER LINES.

BASIC BIBLIOGRAPHY:

1. J.M.FILHO, D.R. MAMEDE, "PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA", Ed. LTC, 2011;
2. G. KINDERMANN, "PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA – VOL.1", Ed. LABPLAN/UFSC, 2005;
3. G. KINDERMANN, "PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA – VOL.2", Ed. LABPLAN/UFSC, 2005;
4. G. KINDERMANN, "PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA – VOL.3", Ed. LABPLAN/UFSC, 2005;
5. C.A.S.ARAUJO E OUTROS, "PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS", Ed. INTERCIÊNCIA, 2002.

COMPLEMENTARY BIBLIOGRAPHY:

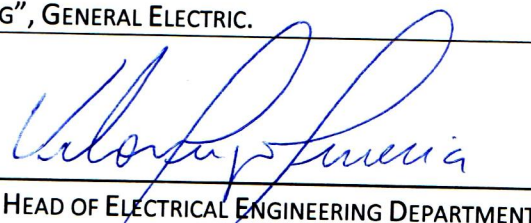
1. P.M. MIGUEL, "INTRODUÇÃO A SIMULAÇÃO DE RELÉS DE PROTEÇÃO UTILIZANDO A LINGUAGEM "MODELS" DO ATP", Ed. CIÊNCIA MODERNA, 2011;
2. A.C. CAMINHA, "INTRODUÇÃO A PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS", Ed. EDGAR BLUCHER, 1977;
3. C.R. MASON, "THE ART & SCIENCE OF PROTECTING RELAYING", GENERAL ELECTRIC.



COURSE COORDINATOR

DATE 24 / 01 / 2018

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



HEAD OF ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

DATE 23 / 01 / 2018

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