



**CURRICULAR STRUCTURE**

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

**CONTENT OF STUDIES**

**ELECTRICAL ENERGY DISTRIBUTION**

<b>SUBJECT NAME/ACTIVITY</b>	<b>CODE</b>	<b>CONCEPTION ( )</b>
Electrical Energy Distribution I	TEE00145	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**

GENERAL CONDITIONS OF DISTRIBUTION; ELECTRICAL SECTOR MODEL; ELECTRICAL ENERGY RATES; LOAD PREDICTION; CONDUCTORS USED IN DISTRIBUTION; MATERIALS AND EQUIPMENT; ENERGY QUALITY: VOLTAGE LEVELS; PROJECT OF AN AERIAL DISTRIBUTION NETWORK; SHORT CIRCUIT CURRENT CALCULATION; PROTECTION OF THE DISTRIBUTION SYSTEM; MANEUVERING AND OPERATION OF AN AERIAL NETWORK; PUBLIC LIGHTING AND OPERATION OF THE DISTRIBUTION SYSTEM.

**BASIC BIBLIOGRAPHY:**

1. COLEÇÃO DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – ELETROBRAS - VOLUME 1- PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO, EDITORA CAMPUS, 1ª EDIÇÃO, 1981;
2. COLEÇÃO DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – ELETROBRAS - VOLUME 2- PROTEÇÃO DE SISTEMAS AÉREOS DE DISTRIBUIÇÃO, EDITORA CAMPUS, 1ª EDIÇÃO, 1981;
3. COLEÇÃO DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – ELETROBRAS - VOLUME 4- MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO, EDITORA CAMPUS, 1ª EDIÇÃO, 1982;
4. COLEÇÃO DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – ELETROBRAS - VOLUME 5- CONTROLE DE TENSÃO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO, EDITORA CAMPUS, 1ª EDIÇÃO, 1982;
5. JOSÉ ADOLFO CIPOLI - ENGENHARIA DE DISTRIBUIÇÃO - EDITORA QUALITYMARK, 1993.

**COMPLEMENTARY BIBLIOGRAPHY:**

1. JOAZIR NUNES FONSECA – EMPESAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NO BRASIL – TEMAS RELEVANTES PARA A GESTÃO, EDITORA SYNERGIA, 2012;
2. DANIEL ARAUJO CARNEIRO – TRIBUTOS E ENCARGOS DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO, EDITORA JURUÁ, 2001;
3. ANTONIO GANIM – SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO- ASPECTOS REGULAMENTARES, TRIBUTÁRIOS E CONTÁBEIS, EDITORA CANAL ENERGIA, 2009.



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



COURSE COORDINATOR

DATE 05 / 03 / 2018

November/2017

*Daniel Henrique N. Dias*  
Coordenador do Curso de  
Graduação em Eng<sup>a</sup> Elétrica  
Matr. SIAPE 1847851

HEAD OF ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

DATE 05 / 03 / 2018

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