



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

**CONTENT OF STUDIES**

**ELECTRICAL ENERGY GENERATION**

<b>SUBJECT NAME/ACTIVITY</b>	<b>CODE</b>	<b>CONCEPTION ( )</b>
Generation of Electrical Energy	TEE00119	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**

TECHNOLOGY OF ELECTRICAL ENERGY GENERATORS, HYDROELECTRIC PLANTS, WIND GENERATORS, THERMOELECTRIC PLANTS AND THERMONUCLEAR PLANTS.

**BASIC BIBLIOGRAPHY:**

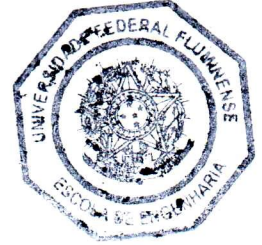
1. REIS, LINEU BELICO DOS. GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA: TECNOLOGIA, INSERÇÃO AMBIENTAL, PLANEJAMENTO, OPERAÇÃO E ANÁLISE DE VIABILIDADE. 3ª ED. – BARUERI, SP: MANOLE, 2003. ISBN: 85-204-1536-9;
2. CUSTÓDIO, RONALDO DOS SANTOS. ENERGIA EÓLICA PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. – RIO DE JANEIRO: ELETROBRÁS, 2007. 280 p. IL.; 30 cm. ISBN: 978-85-87083-09-8;
3. LORA, ELECTO EDUARDO SILVA, NASCIMENTO, MARCO ANTÔNIO ROSA DO (COORDENADORES). GERAÇÃO TERMELÉTRICA: PLANEJAMENTO, PROJETO E OPERAÇÃO. RIO DE JANEIRO: INTERCIÊNCIA, 2004. 2 VOLUMES (1296 p). ISBN: 85-7193-105-4;
4. SIDNEY, GRIPPI. ENERGIA NUCLEAR;
5. LORA, ELECTO EDUARDO SILVA E HADDAD, JAMIL. GERAÇÃO DISTRIBUÍDA: ASPECTOS TECNOLÓGICOS, AMBIENTAIS E INSTITUCIONAIS. EDITORA INTERCIÊNCIA;
6. BOYLE, GODFREY. RENEWABLE ENERGY: POWER FOR A SUSTAINABLE FUTURE. SECOND EDITION – UNITED KINGDOM: OXFORD UNIVERSITY PRESS. ISBN: 0-19-926178-4.

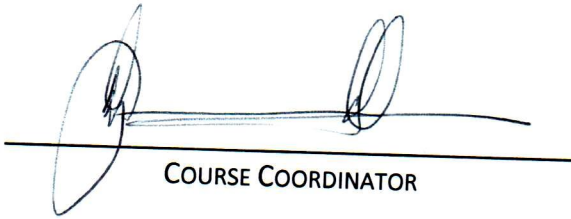
**COMPLEMENTARY BIBLIOGRAPHY:**

1. SOUZA, ZULCY DE, FUCHS, RUBENS DARIO, SANTOS, AFONSO HENRIQUES MOREIRA SANTOS. CENTRAIS HIDRO E TERMELÉTRICAS. SÃO PAULO: EDGARD BLÜCHER; ITAJUBÁ, MG: ESCOLA FEDERAL DE ENGENHARIA, 1983;
2. MANUAL DE INVENTÁRIO HIDROELÉTRICO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS / MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA – CEPEL. – RIO DE JANEIRO. E-PAPER, 2007. :IL. ISBN: 9780-75-7650-137-4;
3. JAIN, PRAMOND. WIND ENERGY ENGINEERING. UNITED STATE OF AMERICA: MCGRAW-HILL, 2011. ISBN: 978-0-07-171477-8;
4. SANTOS, NELSON OLIVEIRA DOS. TERMODINÂMICA APLICADA ÀS TERMELÉTRICAS: TEORIA E PRÁTICA. -2ª EDIÇÃO - RIO DE JANEIRO: INTERCIÊNCIA, 2006;
5. MURRAY, RAYMOND L. ENERGIA NUCLEAR. EDITORA HEMUS. ISBN: 85-2890-520-9;
6. ZILLES, ROBERTO... [ET AL.]. SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS À REDE ELÉTRICA. –SÃO PAULO: OFICINA DE TEXTOS, 2012. ISBN: 978-85-7975-052-8.



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



  
COURSE COORDINATOR

DATE 23 / 01 / 2018

November/2017

*Daniel Henrique N Dias*  
Coordenador do Curso de  
Graduação em Eng<sup>o</sup> 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