

FORMULÁRIO Nº 13 – **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**

**CONTEÚDO DE ESTUDOS**

**GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

| NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE       | CÓDIGO          | CRIAÇÃO ( X )              |
|------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| <b>Geração de Energia Elétrica</b> | <b>TEE00119</b> | ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( ) |

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H TEÓRICA: 60H PRÁTICA: ESTÁGIO:

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ( X ) OPTATIVA ( ) AC ( )

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:**

FORNECER AOS ALUNOS CONHECIMENTOS SOBRE AS FONTES DE ENERGIA E CENTRAIS DE CONVERSÃO DE ENERGIA FOCANDO AS USINAS LIGADAS À REDE ELÉTRICA, APRESENTANDO AS TECNOLOGIAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA.

**DESCRIÇÃO DA EMENTA :**

Tecnologias de Geração de Energia Elétrica, Usinas Hidrelétricas de Energia (UHE), Centrais Geradoras Eólio-elétricas (EOL), Usinas Termelétricas de Energia (UTE), Usinas Termonucleares (UTN).

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

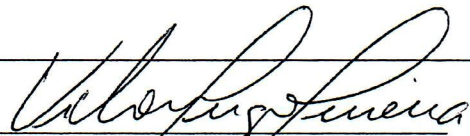
- Reis, Lineu Belico dos. Geração de Energia Elétrica : tecnologia, inserção ambiental, planejamento, operação e análise de viabilidade. 3. ed. – Barueri, SP: Manole, 2003. ISBN: 85-204-1536-9.
- Custódio, Ronaldo dos Santos. Energia eólica para produção de energia elétrica. – Rio de Janeiro : Eletrobrás, 2007. 280 p. Il.; 30 cm. ISBN: 978-85-87083-09-8.
- 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
- Sidney, Grippi. Energia Nuclear
- Lora, Electo Eduardo Silva e Haddad, Jamil. Geração Distribuída: Aspectos Tecnológicos, Ambientais e Institucionais. Editora Interciência
- Boyle, Godfrey. Renewable energy: power for a sustainable future. Second Edition – United Kingsom: Oxford University Press. ISBN: 0-19-926178-4.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 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.
- Manual de Inventário Hidroelétrico de Bacias Hidrográficas / Ministério de Minas e Energia – CEPEL. – Rio de Janeiro. E-Paper, 2007. 684p. :il. ISBN: 9780-75-7650-137-4.
- Jain, Pramond. Wind energy engineering. United State of America : McGraw-Hill, 2011. ISBN: 978-0-07-171477-8.
- Santos, Nelson Oliveira dos. Termodinâmica aplicada às termelétricas: teoria e prática. -2 ed. –Rio de

Janeiro: Interciência, 2006. ISBN: 85-7193-149-6.

- Murray, Raymond L. Energia nuclear. Editora Hemus. ISBN: 85-2890-520-9.
- Zilles, Roberto...[et al.]. Sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica. -São Paulo: Oficina de Textos, 2012. ISBN: 978-85-7975-052-8.



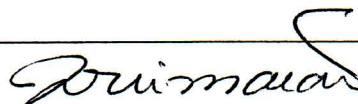
COORDENADOR

DATA

17, 7, 14

Maio 2014

Vitor Hugo Ferreira  
Coord. do Curso de Grad. em Eng. Elétrica  
Matr. SIAPE: 1672219



CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA

17, 07, 14

Prof. Carlos E. C. Guimarães  
D.Sc., Chefe do Depto. Eng. Elétrica  
UFF: 7812-9 SIAPE: 0308093