

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 \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Maio 2014