

FORMULÁRIO Nº 13 – **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**
**CONTEÚDO DE ESTUDOS**
**FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA**

| NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE       | CÓDIGO          | criação ( X )<br>ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( ) |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| <b>Introdução à Energia Eólica</b> | <b>TEE00151</b> |                                             |

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO:

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

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

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

FORNECER AOS ALUNOS CONHECIMENTOS SOBRE A TECNOLOGIA DE GERAÇÃO EÓLIO-ELÉTRICA INTERLIGADA À REDE ELÉTRICA E DO PROJETO DE UMA CENTRAL GERADORA EÓLIO-ELÉTRICA

**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) e Geração Distribuída (GD).

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- Custódio, Ronaldo dos Santos. Energia eólica par produção de energia elétrica. – Rio de Janeiro : Eletrobrás, 2007. 280 p. Il.; 30 cm. ISBN: 978-85-87083-09-8.
- COPEL – Companhia Paranaense de Energia. Manual de Avaliação Técnico-Econômica de Empreendimentos Eólio-Elétricos. Curitiba, Brasil 2007 Acessado em 28/02/2013, disponível em [http://www.plataformaitaipu.org/sites/default/files/biblioteca/Manual de Avaliacao Tecnico-Economica de Empreendimentos Eolio-Eletricos.pdf](http://www.plataformaitaipu.org/sites/default/files/biblioteca/Manual%20de%20Avaliacao%20Tecnico-Economica%20de%20Empreendimentos%20Eolio-Eletricos.pdf).
- -Jain, Pramond. Wind energy engineering.United State of America : McGraw-Hill, 2011. ISBN: 978-0-07-171477-8.
- Akerman, t. Wind Power in Power System. Segunda edição. – United Kingdon, John Wiley & Sons Ltd, 2012. ISBN: 9780470974162.
- López, J. M. E. Manual de Energia Eólica. Segunda edição – Madri, Ediciones Mundi-Prensa.
- Spera, S. A. Wind Turbine Technology: Fundamental Concepts in Wind Turbine Engineering, Second Edition, 2009.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- Burton, T, NS Jenkins, N. Wind Energy Handbook. Primeira edição. – United Kingdon, John Wiley & Sons Ltd, 2012. ISBN: 978-047-6997-1.
- Anaya-Lara, O. and others. Wind Energy Generation: Modelling and Control. Primeira edição. – United Kingdon, John Wiley & Sons Ltd, 2009. ISBN: 978-0-047-71433-1.
- Wu, b. and others. Power Conversion and Control of Wind Energy Systems (IEEE Press Series on Power Engineering). Primeira edição. – New Jersey, USA, John Wiley & Sons Ltd, 2009. ISBN: e978-1-118-02-900-8.



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

PROAC

PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

- Spera, S. A. Wind Turbine Technology: Fundamental Concepts in Wind Turbine Engineering, Second Edition, 2009.

COORDENADOR

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

DATA 17,07,14

Maio 2014

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA 17,07,14

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