
Título: M2D4 - Energia Eólica

Área de Concentração:

Obrigatória: Não

Criação:

Alteração:

Carga Horária: 8

Crédito: 1

Responsável: Elbia Silva Gannoum

Observações:

Objetivo: • Conhecer as características e fundamentos básicos da geração de eletricidade a partir da energia eólica. • Estudar a problemática da geração de eletricidade a partir da energia eólica em função do custo do material versus sua eficiência. • Analisar possibilidades de viabilidade econômica e aspectos técnicos e mercadológicos das principais tecnologias aplicadas em energia eólica.

Justificativa:

Ementa: .

Forma de Avaliação:

Material Utilizado:

Metodologia:

Conhecimentos Prévio:

Bibliografia Básica: • KAWANA, Selma Akemi. Avaliação energética do aumento da participação eólica no Sistema Interligado Nacional, com ênfase na concentração de plantas geradoras na região Nordeste e rebatimento nas condições de atendimento da demanda de pico. 2013. Dissertação (Mestrado em Sistemas de Potência) - Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2013. Disponível em: <<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/3/3143/tde-22102014-095137/>>. • RINGER, Naya Jayme. Desafios do setor de energia eólica no Brasil: uma abordagem sistêmica. 2014. Dissertação (Mestrado em Administração de Organizações) - Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, 2014. Disponível em: <<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/96/96132/tde-18072014101417/>>. Acesso em: 2016-08-16. • RICOSTI, Juliana Ferrari Chade. Inserção da energia eólica no sistema hidrotérmico brasileiro. 2011. Dissertação (Mestrado em Energia) - Energia, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2011. Disponível em: <<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/86/86131/tde-090620111110815/>>.

Bibliografia Complementar:

Programa da Disciplina: • Conceituação da energia eólica. • Fundamentação dos princípios básicos de geração de eletricidade a partir da energia eólica. • Indicadores da energia eólica no Brasil e no mundo. • Análise da aplicação da energia eólica no Brasil e no Mundo, mapa dos ventos, capacidade • Descrição das novas tecnologias para geração de energia eólica. • Análise técnica e econômica dos parâmetros fundamentais.