



Serviço Público Federal
Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica
Av. Augusto Correa, 01 – 66075 -110 – Belém – Pará - Brasil.
Telefone/fax: (0xx 91) 3201 – 7634 / e-mail: ppgee@ufpa.br

EMENTA

INSTITUTO: Instituto de Tecnologia / UFPA		DEPARTAMENTO: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE		
CÓDIGO: PPGEE0009	NOME DA DISCIPLINA: TURBINAS EÓLICAS E MÁQUINAS ELÉTRICAS	TIPO: Optativa	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Sistemas de Energia Elétrica		LINHA (S) DE PESQUISA:		
Súmula: Aspectos Gerais do Uso de Aerogeradores. Tipos de Turbinas Eólicas. Análise de Desempenho de Aerogeradores sob Condições de Carga Diversas. Projeto do Rotor Eólico. Relações de Potência e Controle de Velocidade. Critérios de Segurança para Turbinas Eólicas. Análise Acústica. Integração com o Sistema Elétrico. Máquinas de Corrente Contínua. Máquinas Síncronas e Assíncronas. Controle de Tensão e Frequência.				
Bibliografia: 1. Spera, D. A., ?Wind Turbine Technology: Fundamental Concepts of Wind Turbine Engineering?. ASME Press, 1994. 2. Calvert, N. G., ?Wind Power Principles: Their Application on the Small Scale?. Charles Griffing, 1981. 3. Slemon, G. R. e A. Straughen, ?Electric Machines?. Addison Wesley Publishing Co., 1980. 4. Sen, P. C., ?Principles of Electric Machines and Power Electronics?. John Wiley & Sons, 1989.				
PROFESSOR (A):		ASSINATURA:		