



Universidade Federal do Ceará
Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica

FORMULÁRIO DE COMPONENTE CURRICULAR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA:		
Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica		
2. TIPO DE COMPONENTE:		
Atividade ()	Disciplina (X)	Módulo ()
3. NÍVEL:		
Mestrado (X)	Doutorado (X)	
4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:		
Nome:	Tópicos Avançados em Eficiência Energética	
Nº de Créditos:	4.0 (64h)	
5. EMENTA:		
O conceito de energia; Métodos de diagnóstico energético; Análise de motores elétricos de indução; Cargas mecânicas; Sistemas fluído-dinâmicos; Gestão energética; Medição e verificação; Tópicos de engenharia econômica.		
6. BIBLIOGRAFIA:		
[1] Conservação de energia - Eficiência energética de instalações e equipamentos. Coordenação: Haddad J.; Martins A.R.S.; Marques M. Editora EFEI - 2001 Itajubá- MG.		
[2] Centrais elétricas brasileiras (Eletrobrás), FUPAI/EFFICIENTIA. Eficiência energética em sistemas de bombeamento. Rio de Janeiro. Eletrobrás, 2005.		
[3] Centrais elétricas brasileiras (Eletrobrás), FUPAI/EFFICIENTIA. Eficiência energética em sistemas de ar comprimido. Rio de Janeiro. Eletrobrás, 2005.		
[4] Centrais elétricas brasileiras (Eletrobrás), PROCEL INFO. Guia de medição e verificação. Elaboração A.A. Hahn. Rio de Janeiro: Eletrobrás, 2007. 54p.		
[5] BRASIL. Lei 10.925, de 17 out. de 2001 - "Lei da eficiência energética". Dispõe sobre política Nacional de conservação e uso racional de energia e dá outras providências. D.O.U., Brasília, DF, 18 out.2001. Disponível em HTTP://www.mme.gov.br . Acesso em 24.abr.2003.		
[6] Efficiency valuation organization - EVO. International Performance Measurement and Verification Protocol - Concepts and Practices for Determining Energy Savings in New Construction - vol. III, part I. January 2006. [s.1.]:EVO, 206.		
[7] Efficiency valuation organization - EVO. International Performance Measurement and Verification Protocol - Concepts and Practices for Determining Energy Savings - volume 1. Versão abril. 2007. [s.1.]: EVO, 2007.		
[8] International performance measurement and verification protocol. IPMVP.		

Protocolo Internacional para medição e verificação de performance. Tradução do Instituto Nacional de Eficiência energética - INEE. Julho.2003. Disponível em: [HTTP://www.evoworld.org/](http://www.evoworld.org/). Acesso em: 12 ago.2007