



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: PPGEE0067	NOME DA DISCIPLINA: EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	TIPO: Obrigatória	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Sistema de Energia Elétrica		LINHA (S) DE PESQUISA: Fontes Renováveis e Sistemas Elétricos de Potência		
Súmula: Introdução: Conceitos de Eficiência Energética (EE); Energia, desenvolvimento e meio ambiente; BEN – Balanço Energético Nacional; Usos finais de energia: iluminação, força motriz, mobilidade elétrica; Fundamentos da análise econômica para programas de eficiência energética de energia. Medição e Verificação; Gerenciamento pelo lado da demanda. O planejamento integrado de recursos o gerenciamento pelo lado da demanda. Estudo de caso no Brasil e exterior; Programas de eficiência energética: opções tecnológicas. Iniciativas de eficiência energética. Marketing de eficiência energética; Uso eficiente de energia em edifícios. Regulamentos para certificação; Legislação: Normas. Políticas públicas. O PROCEL e suas realizações. Experiências no exterior.				
Bibliografia: 1. M. T. TOLMASQUIM, "Alternativas Energéticas Sustentáveis no Brasil". Editora Relume Dumará. Rio de Janeiro, 2004. 2 J. GOLDEMBERG, "Energia, Meio Ambiente e Desenvolvimento". EDUSP, 2002, Seg. Edição. 3. ELETROBRAS, "Pesquisa de Posse de Equipamentos e Hábitos de Uso", 2007. 4. A. H. M. SANTOS, et al Conservação de Energia: Eficiência Energética de Instalações e Equipamentos? Primeira ed. Itajubá-MG: Editora da EFEI, 2001. 467 p. v. Único. 5. A. THUMANN, Plant Engineers & Managers Guide to Energy Conservation. Oitava. ed. Georgia, United States of America: The Fairmont Press, 2002. 443 p. v. Único. 6. Conservação de Energia – Eficiência Energética de Instalações e Equipamentos. Livro. Editora EFEI. ELETROBRAS. 2010 7. Electrical Energy Efficiency – Andreas Sumper and Angelo Baggini – Ed. Wiley 2012. 8. Apostilas do curso de multiplicadores em Eficiência Energética da ELETROBRAS. 2010. 9. Energy Economics: a modern introduction. Kluwer Academic Publishers. 2000.				
PROFESSOR (A): Maria Emília de Lima Tostes				

Atualizada em: 13/12/2023