



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: PPGEE0031	NOME DA DISCIPLINA: SISTEMAS FOTOVOLTAÍCOS	TIPO: Optativa	CH 60	CR 04
ÁREA (S): Sistemas de Energia Elétrica		LINHA (S) DE PESQUISA:		
Súmula: Conversão Fotovoltáica. Acessórios de sistemas fotovoltaicos. Projetos de sistemas fotovoltaicos. Características de sistemas isolados e interligados. Instalações de sistemas fotovoltaicos. Extra: A importância da energia. Tipos de energia. Fontes de energia. Impactos Ambientais. Energia Solar. Radiação Solar. Solarimetria.				
Bibliografia: 1. DUFFIE, J. e W. Beckman, "Solar Engineering of Thermal Processes", John Wiley & Sons, 1991. 2. FRAIDENRAICH, N. e F. LYRA, "Energia Solar", Editora Universitária, UFPE, 1995. 3. HICKOK, F., "Handbook of Solar and Wind Energy", Cahner Publishing Company, 1975. 4. MARKVAT, T., "Solar Electricity", John Wiley & Sons, 1994. 5. Diversos Autores, "Manual de Engenharia Para Sistemas Fotovoltáicos", Grupo de Trabalho de Energia Solar Fotovoltáica - GTEF/CRESESB/CEPEL, 1995.				
PROFESSOR (A): Prof. Dr. Wilson Negrão Macedo		ASSINATURA:		