



Universidade Estadual do Ceará – UECE
Centro de Ciências e Tecnologia – CCT
Mestrado Acadêmico em Ciências Físicas Aplicadas - MACFA

Disciplina:	TÓPICOS DE ENERGIA E MEIO AMBIENTE II						
Crédito:	04	Carga Horária:	60	Obrigatória:	SIM OU NÃO X		

Ementa:

Introdução e conhecimentos básicos dos sistemas fotovoltaicos. Radiação Solar. Células e módulos fotovoltaicos. Componentes de sistemas fotovoltaicos. Aplicações de sistemas fotovoltaicos. Projeto de sistemas fotovoltaicos. Instalação segurança de sistemas fotovoltaicos. Operação e manutenção. Normas e regulamentações de sistemas fotovoltaicos. Revisão da literatura técnico-científica atualizada de sistemas fotovoltaicos. Procedimentos para avaliação de sistemas fotovoltaicos. Estudos de casos.

Bibliografia Principal:

- Manual de engenharia para sistemas fotovoltaicos – CEPEL-CRESESB – Organizadores João Tavares Pinho e Marco Antonio Galdino. RJ, 2014.
- Análise de desempenho de um sistema fotovoltaico de 5,2 kWp conectado à rede instalado na UECE. Dissertação de mestrado de Francisco Hedler Barreto de Lima Moraes. UECE – 2017.
- L.C. de Lima, L.A. Ferreira and F.H.B.L. Moraes. Performance analysis of a grid connected photovoltaic system in northeastern Brazil. Energy for Sustainable Development 37, pp. 79-85, 2017.
- IEC Standard 61724 – Photovoltaic system performance monitoring-guidelines for measurement, data exchange and analysis, 1998.

Bibliografia Complementar: