



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS



PLANO DE CURSO

GDEER0061 - SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (2016.2 - T01)

METODOLOGIA DE ENSINO E AVALIAÇÃO

Metodologia: Aulas teóricas e práticas intercaladas com a resolução de problemas propostos.

Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem: Trabalhos

Horário de atendimento:

PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

Ementa:

Objetivos: Entender o funcionamento de sistemas fotovoltaicos e seus componentes.

Conteúdo: Princípios básicos da energia solar fotovoltaica; Instrumentos de medição da radiação solar; Sistemas Fotovoltaicos Autônomos; Sistemas Fotovoltaicos conectados à rede elétrica; Resoluções normativas; Outros Sistemas Fotovoltaicos; Tópicos em Sistemas Fotovoltaicos.

Habilidades / Competências: Análise de Circuitos Elétricos e Eletrônica de Potência

CRONOGRAMA DE AULAS

Início	Fim	Descrição
17/01/2017	17/01/2017	Tópicos
17/01/2017	17/01/2017	Outros Sistemas Fotovoltaicos
17/01/2017	17/01/2017	Resoluções Normativas
17/01/2017	17/01/2017	Sistemas Fotovoltaicos conectados à rede elétrica
17/01/2017	17/01/2017	Sistemas Fotovoltaicos Autônomos
17/01/2017	17/01/2017	Instrumentos de medição da radiação solar
17/01/2017	17/01/2017	Princípios básicos da energia solar fotovoltaica
17/01/2017	17/01/2017	Introdução

AVALIAÇÕES

Data	Descrição
05/04/2017	Avaliação 1
12/04/2017	Avaliação 2

★ : Referência consta na biblioteca

REFERÊNCIAS BÁSICAS

Tipo de material	Descrição
Livro	Gradella Villalva, Marcelo; Gazoli, Jonas Rafael. Energia Solar Fotovoltaica ? Conceitos e Aplicações ? Sistemas Isolados e Conectados À Rede . 1. Editora Érica.. 2012
Livro	★ SOUZA, Jeane Silva de; ARAÚJO, Clivaldo Silva de; MOLINA, Yuri Percy. Dimensionamento ótimo de painéis fotovoltaicos usando enxame de partículas modificado para reduzir as perdas de energia e melhorar o perfil de tensão . João Pessoa: s.n., 2016. 120f : il. Dissertação (Mestrado) - UFPB/CEAR.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

Tipo de material	Descrição
Livro	CEPEL ? CRESESB. GRUPO DE TRABALHO DE ENERGIA SOLAR . 1. PRC-PRODEEM. 2004
Livro	Roberto Zilles, Wilson Negrão Macêdo, Marcos André Barros Galhardo, Sérgio Henrique Ferreira de Oliveira. Sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica . 1. Oficina de textos. 2012
Livro	RÜTHER, Ricardo. Edifícios Solares Fotovoltaicos . 1. UFSC / LABSOLAR. 2004

