



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Projeto e Instalação de Sistemas de Energia Renovável em Microgeração.	
Vigência: a partir de 2017/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 75h	Código: SL.DE.58
Ementa: Desenvolvimento de um projeto que aplique um ou mais sistemas de energia renovável em microgeração.	

Conteúdos

UNIDADE I – Importância da Microgeração

- 1.1 Escolha do tema do projeto
- 1.2 Abordagem geral sobre o tema escolhido

UNIDADE II – Projeto e Instalação de Sistema de Energia Renovável

- 2.1 Estudo de viabilidade econômica do projeto
- 2.2 Dimensionamento do sistema
- 2.3 Execução do projeto

Bibliografia básica

- VILLALVA, M. G.; GAZOLI, J. R. **Energia Solar Fotovoltaica: Conceitos e Aplicações – Sistemas Isolados e Conectados à Rede**. 1. ed. Tatuapé: Erica, 2012.
- BENEDITO, T. P. **Práticas de Energia Solar Térmica**. Porto: Publiindústria, 2008.
- WALISIEWICZ, M. **Energia Alternativa – solar, eólica, hidrelétrica e de biocombustíveis**. 1. ed. São Paulo: Publifolha, 2008.

Bibliografia complementar

- PIGHINELLI, Anna Letícia Montenegro Turtelli. **Microrganismos na produção de biocombustíveis líquidos**. Brasília: Embrapa, 2013.
- PALZ, W. **Energia Solar e Fontes Alternativas**. Curitiba: Hemus, 2002.