



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

<b>DISCIPLINA:</b> Projeto em Sistemas de Energia Renovável	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 4º ano
<b>Carga horária total:</b> 90h	<b>Código:</b> SL.DE.240
<b>Ementa:</b> Desenvolvimento de um projeto que aplique um ou mais sistemas de energia renovável em microgeração.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Definição da Temática do Projeto

- 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

- 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.
- VILLALVA, M. G.; GAZOLI, J. R. **Energia Solar Fotovoltaica: Conceitos e Aplicações – Sistemas Isolados e Conectados à Rede**. 1. ed. Tatuapé: Erica, 2012.

## Bibliografia complementar

- ALDABÓ, Ricardo. **Energia Solar**. 1. ed. São Paulo: Ed. Artliber, 2006.
- CUSTODIO, Ronaldo dos S. **Energia eólica para produção de energia elétrica**. 2. ed. Rio de Janeiro: Synergia Editora, 2013.
- MAMEDE FILHO, João. **Instalações Elétricas Industriais**. 8. ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2010.
- PALZ, W. **Energia Solar e Fontes Alternativas**. Curitiba: Hemus, 2002.
- PIGHINELLI, Anna Letícia Montenegro Turtelli. **Microrganismos na produção de biocombustíveis líquidos**. Brasília: Embrapa. 2013.