



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	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 4º Semestre
Carga horária total: 45h	Código: SL.DE.299
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

AQUINO, Italo de Souza. **Como escrever artigos científicos:** sem arrodeio e sem medo da ABNT. 7. ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2012. 126 p. ISBN 9788502160996.

GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa.** 5. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2010. 184 p. ISBN 9788522458233.

WALISIEWICZ, M. **Energia Alternativa:** solar, eólica, hidrelétrica e de biocombustíveis. 1. ed. São Paulo: Publifolha, 2008.

Bibliografia complementar

BENEDITO, T. P. **Práticas de Energia Solar Térmica.** Porto: Publiindústria, 2008.

PIGHINELLI, Anna Letícia Montenegro Turtelli. **Microrganismos na produção de biocombustíveis líquidos.** Brasília: Embrapa. 2013.

PALZ, W. **Energia Solar e Fontes Alternativas.** Curitiba: Hemus, 2002.

TOLMASQUIM, Mauricio Tiomno. **Energia Renovável:** Hidráulica, Biomassa, Eólica, Solar, Oceânica. 1. ed. Rio de Janeiro: EPE, 2016.

VECCHIA, Rodnei. **O meio ambiente e as energias renováveis:** instrumentos de liderança visionária para a sociedade. Barueri: Manole, 2010.

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