PROJETOS CADASTRADOS NO COPE

Título do Projeto	ANÁLISE DA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA RENOVÁVEL PARA APLICAÇÃO DOMICILIARES
Modalidade	PESQUISA
ID	128
Nº Processo SIPAC	23403.000259/2014-27
Situação	Em andamento

Coordenador (a)	LEONARDO CARMEZINI MARQUES
SIAPE	1920245
E-mail	leonardo.carmezini@ifpr.edu.br

Resumo do Projeto

A sociedade como um todo vive e se desenvolve com base no consumo de energia. Uma das principais modalidades base é a energia elétrica. Nesse desenvolvimento se faz cada vez mais necessário a diversificação das formas de produção de energia elétrica, assim como a criação e desenvolvimento de metodologias complementares de geração. Paralelo à produção, outro fator fundamental é a conscientização da população quanto a utilização da energia e quanto aos impactos causados ao meio ambiente. Uma solução pode estar na complementação da energia elétrica fornecida pela rede nacional por meio de geradores de pequeno porte, como turbinas aerogeradoras e painéis solares. Atualmente, existem diversos modelos que podem ser utilizados de modo residencial. O presente trabalho propõe avaliar um sistema hibrido de geração de energia elétrica composto por uma mini turbina aerogeradora e duas placas fotovoltáicas. A potência gerada e a potência utilizada serão quantificadas por meio de relógios digitais de medida de energia elétrica e os dados serão analisados para avaliação do sistema. Estudantes do curso técnico de informática integrado ao ensino médio e do superior em tecnologia em análise e desenvolvimento de sistemas participarão de todo o processo científico de compreensão, montagem, coleta e análise dos dados e divulgação dos resultados. Professores de diversas áreas orientarão os alunos durante o desenvolvimento do projeto valendo se de práticas interdisciplinares e transdiciplinares, características de uma instituição moderna de ensino.

Documento emitido em 08/08/2018.
Comitê de Pesquisa e Extensão
Campus Londrina