

ESTUDO DE CASO SOBRE IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICO EM UMA MICROEMPRESA

Vinicius Mateus BERLUTTI*

Fabiano Martin TIOSSI**

RESUMO

INTRODUÇÃO: Este estudo tem como objetivo apresentar a viabilidade de implementação de um sistema fotovoltaico em uma microempresa localizada na cidade de Santa Fé do Sul - São Paulo, visando a economia nas contas de energia e também, a contribuição para a sustentabilidade. **OBJETIVO:** Apresentar a viabilidade de implementação de um sistema fotovoltaico em uma microempresa localizada na cidade de Santa Fé do Sul - São Paulo. **METODOLOGIA:** O presente trabalho possui inicialmente uma pesquisa bibliográfica e, também, um estudo de caso para melhor detalhamento dos resultados. **RESULTADO:** Para a instalação da energia solar na empresa, é necessário inserir um relógio bidirecional, capaz de calcular o que será produzido de energia (durante o dia), e o que não é produzido (durante a noite). Ele também é responsável por gerar o acúmulo de energia, ou seja, a energia que não for utilizada no mês é acumulada no relógio bidirecional. Juntamente com o relógio bidirecional é instalado um inversor, cuja função é transformar corrente elétrica contínua (placa solar) em corrente elétrica alternada (alimentação para os eletrodomésticos). **CONCLUSÃO:** Este estudo foi realizado com o objetivo de apresentar viabilidade de implementação de um sistema fotovoltaico em uma microempresa localizada na cidade de Santa Fé do Sul - São Paulo, visando a economia nas contas de energia e, também à contribuição para a sustentabilidade. Os resultados apresentados resultaram em uma economia significativa nas contas de energia da empresa. Mesmo que o custo para instalação seja relativamente alto, isso é compensado nos valores que foram pagos pela empresa e nos valores que seriam pagos com a implementação do sistema fotovoltaico.

Palavras-chave: Energia Solar. Energias Renováveis. Sistema Fotovoltaico. Sustentabilidade.

* vmberlutti@gmail.com

** fmartintiossi@yahoo.com.br