

ECONOMIZANDO EM SUA PROPRIEDADE RURAL

Miguel Augusto de Souza Cruz

Jerusa Terezinha Pagliarini

DOI: 10.47094/978-65-284-0526-8/20**RESUMO**

A pesquisa investiga a viabilidade econômica e ambiental da energia solar fotovoltaica em propriedades rurais, demonstrando como a tecnologia pode reduzir custos e promover a sustentabilidade no campo. O estudo foi desenvolvido na EMREF Breno de Araújo Silva, por meio de pesquisa bibliográfica, análise de dados de consumo e economia estimada com energia solar ao longo de seis meses, e construção de um diagrama de processo ilustrando a transformação da luz solar em economia real para o produtor rural. Os resultados esperados, evidenciados por gráfico comparativo, indicam redução progressiva dos gastos com energia elétrica e aumento correspondente da economia mensal, demonstrando o retorno do investimento em painéis fotovoltaicos. A pesquisa conclui que a energia solar representa uma alternativa acessível e sustentável para o produtor rural, contribuindo para a autonomia energética, a redução de custos operacionais e a preservação ambiental.

Palavras-chave: Energia solar; Propriedade rural; Sustentabilidade; Economia; Painéis fotovoltaicos.