



**V Feira Municipal de Iniciação Científica Nova Hartz/RS
2019**

**CATEGORIA 3
(7º a 9º ano/ EJA)**

Título do Trabalho: PLACAS SOLARES

Componente(s): GABRIEL MATEUS ZANDER, LEONARDO CAETANO DA ROCHA, LUCAS MURILO DA ROCHA MENEZES.

Orientador(a): CRISSIANE ROSA FERRARI

Escola: EMEF MARIA ALMERINDA PAZ DE OLIVEIRA

RESUMO

O painel solar é o principal componente de um sistema de energia solar, formado por um conjunto de células fotovoltaicas que geram energia através da luz do sol, esta energia é limpa e renovável, que contribui com o meio ambiente pois não emite poluentes. Tem-se como objetivo pesquisar quais os fatores que tornam a energia solar pouco usada, verificando suas vantagens. Trata-se de uma pesquisa qualitativa e descritiva, sendo que a coleta de dados foi realizada através de entrevistas com responsável pelo setor de Meio Ambiente do município de Nova Hartz, com proprietário de um mercado que faz uso das placas solares, e também com gerente de banco para saber como funciona o financiamento destas placas; da realização de orçamento e proposta para colocar as placas solares na EMEF Maria Almerinda Paz de Oliveira, como um projeto piloto no município de Nova Hartz, levando esta proposta para o Prefeito Municipal; de palestras com a turma; e da divulgação das informações coletadas a comunidade. A análise dos dados coletados, juntamente com o referencial teórico que serviu de base deste trabalho possibilitou que os objetivos fossem alcançados. A razão pelas quais as placas ainda são pouco usadas é devido ao custo de instalação, custo esse que embora seja alto inicialmente, após é compensado no gasto de energia mensal. As placas solares trazem benefícios para o meio ambiente, sendo este um dos motivos pelos quais percebe-se um crescimento de instalação destas placas. Quanto à produção de placas solares identificou-se que este tipo de energia precisa de materiais importados, assim como foram reunidas informações sobre como funciona a produção destas. Na região, foi verificado que há locais que já fazem uso das placas solares, tanto em estabelecimentos comerciais e públicos quanto em residências. A divulgação das informações coletadas torna-se fundamentais para que as pessoas possam conhecer e compreender essa forma de produção de energia, aumentando a possibilidade de instalação, ação esta que pode trazer benefícios financeiros e contribuir com um mundo mais sustentável.

Palavras-chave: Placas solares. Energia limpa. Sustentabilidade. Economia financeira.