

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS ( PÔSTER )

NOME: GUILHERME SILVA MARTINS

TÍTULO: USO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA A PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM RESIDÊNCIAS, COMÉRCIO E INDÚSTRIAS NAS ÁREAS URBANAS E RURAIS DE DIVINÓPOLIS E REGIÃO

AUTORES: RODRIGO SILVA FONSECA, GUILHERME SILVA MARTINS, GUILHERME SILVA MARTINS

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: SOLAR, FOTOVOLTAICO, DIVINÓPOLIS, RENOVÁVEL, ENERGIA

## RESUMO

Existe atualmente, uma tendência em se optar por energias que degradem cada vez menos o meio ambiente. De acordo com Grabolle (2010), há em todo o mundo, uma grande pressão da sociedade pela busca do aumento da eficiência dos sistemas elétricos em termos ambientais mais aceitáveis. A solar fotovoltaica é uma alternativa limpa e renovável, que atende aos mais variados parâmetros de sustentabilidade.

Para evidenciar a utilização de sistemas fotovoltaicos em Divinópolis e região, é realizado previamente, um estudo bibliográfico de todas as informações relacionadas à invenção e progresso da tecnologia. Além disso, investigar quais condições tornam o uso dos módulos fotovoltaicos mais viável é um dos cuidados do trabalho.

Através desta pesquisa, fomentada com recursos do Programa de Apoio à Pesquisa Qualificada (PAPq), espera-se fazer um panorama da quantidade de usinas fotovoltaicas em Divinópolis e região em comparação com as usinas instaladas em Minas Gerais e no Brasil.

Após todos os dados levantados e devidamente organizados, é iniciado a pesquisa de campo, onde, por meio de entrevistas, serão catalogadas informações relacionadas ao uso e benefícios que a tecnologia trouxe aos usuários proprietários de mini geradoras de energia fotovoltaica, instaladas em Divinópolis e região.

As grandes vantagens que a energia fotovoltaica oferece ainda são restritas a uma pequena parcela da sociedade. Até o presente momento, foi possível verificar que, no Estado de Minas Gerais estão concentradas cerca de 18,5% do total de usinas geradoras de energia fotovoltaicas do Brasil, já a cidade de Divinópolis, representa atualmente 1,28% do total de usinas instaladas em Minas Gerais. Dentre as entrevistas já realizadas, observa-se que os proprietários demonstram alto índice de satisfação com o equipamento e, em sua maioria, a produção de energia elétrica está dentro das expectativas, com taxa de retorno de investimento entre 5 e 7 anos de instalação do equipamento.