



IMC



JOÃO VITOR ONGARATTO ARINO

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EM RESIDÊNCIAS

O seguinte trabalho será destinado a explicar de forma simplificada sobre a energia solar, que é um tipo de energia que pode ser transformado em energia elétrica e que está ganhando espaço no cenário mundial. O processo de obtenção da energia elétrica a partir da energia solar é limpa, sustentável e não polui nem causa danos ao meio-ambiente. O seguinte trabalho teve como objetivo principal mostrar que gerar energia elétrica em residências já é uma realidade e pode ser instalada de forma simples, usando placas Fotovoltaicas em telhados, pois as mesmas já vêm prontas para serem instaladas. A metodologia usada neste trabalho é decorrente de um levantamento bibliográfico sobre o tema da obtenção de energia elétrica proveniente dos painéis solares fotovoltaicos, utilizados em residências. Foram pesquisados livros técnicos, normas técnicas vigentes, artigos científicos, sites de produtores de equipamentos, sites de empresas de engenharia, sites de concessionárias de energia elétrica e sites dos órgãos governamentais. Foi concluído que a utilização de painéis fotovoltaicos para gerar energia elétrica em residências não é mais um sonho e sim uma realidade, próxima, simples e legal. E que devemos ajudar a divulgar e incentivar a sua utilização, pois assim estaremos ajudando a conservar e não poluir nosso planeta. Cumprimos o objetivo de mostrar, passo a passo, os equipamentos que compõem um sistema de geração de energia elétrica, a partir de placas fotovoltaicas e que a instalação do sistema de geração em residências é fácil de instalar.