

SUSTENTABILIDADE APLICADA A PRODUÇÃO DE ENERGIA COM ÊNFASE EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

Diego José Ferreira ¹
Neyda de la Caridad Om Tapanes

RESUMO

A sustentabilidade ambiental pode ser aplicada em diversos ramos, um deles é na geração de energia. Sem dúvida que a geração de energia convencional prejudica demasiadamente o meio ambiente. Talvez por falta de conhecimento das novas técnicas ou pelo método antigo já enraizado. O objetivo deste trabalho é exemplificar a aplicação da sustentabilidade na produção de energia. Sendo abordados tópicos essenciais como: o surgimento da sustentabilidade no mundo, tipos de sustentabilidade, conferências mundiais sobre sustentabilidade ambiental, estratégias sustentáveis aplicadas a Engenharia, dentre outros. Contudo, o foco principal é voltado para as placas fotovoltaicas. Desta forma, foi elaborado um estudo de caso referente ao sistema de energia solar On Grid aplicado em uma residência. Seguiu-se todas as normas e regulamentos técnicos para efetuar a instalação da placa fotovoltaica buscando sempre uma linguagem clara e a demonstração da efetividade do sistema de energia solar. Com isso, a demonstração dos benefícios e das vantagens do uso das placas foi levado em consideração, para expor aos leitores o quão importante se tornou investir neste meio sustentável. Visando sempre a rentabilidade econômica em conjunto com a sustentabilidade ambiental.

¹ neyda.tapanes@uerj.br