AVALIAÇÃO TÉCNICA PARA A CONCEPÇÃO DE USINAS FOTOVOLTAICAS EM TERRITÓRIO BRASILEIRO

Autor(res)

Danilo Rafael Da Silva Mergulhão
Administrador Kroton

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE OSASCO

Resumo

O tema deste artigo é a avaliação técnica para a concepção de usinas fotovoltaicas em território brasileiro. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é compreender algumas das normativas que precisam ser respeitadas para a implantação desse empreendimento, bem como conhecer os componentes de uma usina solar. Desse modo, são apresentados as definições fundamentais sobre energia fotovoltaica, começando por radiação solar, modelos de células usados, módulos, paineis e inversores, além das características de tensão, corrente e potência. A metodologia usada foi de pesquisa bibliográfica, baseando-se em normativas, artigos, monografias e dissertações, datadas entre os anos de 2013 a 2019, buscando apontar algumas premissas que devem ser seguidas para a construção, de maneira correta, de usinas solares, para que o país possa melhorar suas condições, diante de um contexto marcado por crises hídricas e aumento do consumo por causa da pandemia. Concluiu-se que, com o conhecimento de todas as normas e procedimentos, a concepção de usinas fotovoltaicas, dificilmente apresentará problemas, pois, a legislação inerente ao desenvolvimento de uma construção desse porte, aponta várias especificações e, tendo consciência das mesmas, não incorrerá em embargos ou problemas com possíveis alvarás.