

01-029

Materiais cerâmicos utilizados em painéis solares: Análise técnica econômica.

Perez, R.S.(1); Tapanes, N.C.(2); Da Silva, N.C.(3); Macedo, M.I.F.(4); Santana, A.I.C.(1); Santos, A.(2);

(1) UEZO; (2) Uezo; (3) UEZO-RJ; (4) Uezo RJ;

O incremento da demanda energética mundial tem levado a procura de novas fontes de energias renováveis. Dentre essas, destaca-se a energia solar fotovoltaica, por possibilitar a geração de forma limpa e descentralizada. O Brasil tem a vantagem de estar localizado na zona inter-tropical, registrando altos índices de irradiação solar durante todo o ano, em comparação com outros países do mundo que já fazem uso desta tecnologia. O presente trabalho é uma revisão bibliográfica dos materiais atualmente utilizados em painéis solares utilizados para a geração de energia fotovoltaica. O estudo inclui os materiais comumente utilizados, as inovações nos dias atuais e as últimas pesquisas realizadas no tema.