

## **Protótipo capaz de bombear água utilizando energia solar**

A ideia veio do estudante de Engenharia Elétrica da Universidade Federal do Maranhão - UFMA, Guilherme Farias, que desenvolveu um protótipo capaz de bombear água utilizando apenas energia solar. Com esse projeto, ele venceu na categoria Jovem Cientista, modalidade Engenharias.

Para que a bomba d'água pudesse funcionar sem a necessidade da utilização de baterias, o estudante desenvolveu um conversor eletrônico capaz de acionar a bomba por meio de um painel solar de 240 W. "O sistema é de baixo custo, autônomo e projetado para possuir uma vida útil longa. Portanto, ele pode ser utilizado em regiões de difícil acesso a fontes hídricas para abastecer comunidades carentes e também pode ser aplicado em unidades de agricultura familiar para a irrigação das plantações", justificou Guilherme.