
Cientistas criam primeira célula de energia solar feita só de carbono

Cientistas da Universidade Stanford, nos Estados Unidos, criaram a primeira célula de energia solar feita inteiramente de carbono, em uma tentativa de substituir os materiais caros que compõem as atuais placas de energia solar.

A pesquisa foi publicada no site do periódico "ACS Nano", nesta quarta-feira (31). Ao contrário das tradicionais placas, que são rígidas e usadas geralmente em telhados, o protótipo de carbono é flexível e poderia dar origem, no futuro, a revestimentos de células solares em certas superfícies, apontam os cientistas.

Segundo o professor Zhenan Bao, responsável pelo estudo, é possível que em alguns anos células de carbono flexíveis sejam usadas para revestir superfícies de carros, janelas ou edifícios, para gerar eletricidade.

As placas solares comuns exigem um processo demorado para serem construídas, afirmam os cientistas. Já as células de carbono são simples de serem produzidas e não exigiriam máquinas nem ferramentas caras, aponta Bao.

Um dos problemas da célula de carbono é que ela ainda é menos eficiente em absorver a energia solar do que as placas convencionais, ressaltam os cientistas. "Nós ainda temos um grande caminho até termos um produto eficiente", afirmou Bao no estudo. Ele espera melhorar o protótipo, no futuro.

Fonte: Globo Natureza