**FOLHAS ARTIFICIAIS TURBINADAS POR NANOFLORES DE COBRE PARA PRODUÇÃO DE COMBUSTÍVEL LIMPO (11/02/2025)**

Pesquisadores das universidades de Cambridge e Califórnia em Berkeley desenvolveram um dispositivo experimental baseado em folhas artificiais, que utilizam a luz solar para produzir hidrocarbonetos. O dispositivo é composto por um absorvedor de luz, feito de perovskita, material com alta eficiência em células solares, e um catalisador de cobre em formato de nanoﬂor. Esse catalisador converte dióxido de carbono (CO2) em moléculas úteis, inclusive hidrocarbonetos mais complexos, como etano e etileno, essenciais para produção de combustíveis líquidos, compostos químicos e plásticos. Para superar os limites de energia da divisão da água, foram adicionados eletrodos de nanofios de silício, que oxidam o glicerol, aumentando a eficiência em 200 vezes em relação aos sistemas atuais. A seletividade atual de CO2 para hidrocarboneto é de 10%, mas os pesquisadores estão otimistas em melhorar a eficiência.  
(Fonte: Site Inovação Tecnológica)  
▪️ Tipo: Notícia; ▪️ Região: Global; ▪️ Palavras-Chave: Catalisador, Perovskita, Hidrocarbonetos; ▪️ Portfólio de Interesse: Produtos Sustentáveis.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_