

Cientistas criam combustível a partir do CO2

Esgoto, lixo e até mesmo a água já viraram matéria-prima para suprir um dos grandes problemas ambientais atuais: a forte dependência do petróleo para obtenção de **combustível**. Agora, cientistas da Universidade da Geórgia anunciaram que estão próximos de uma nova alternativa que, de quebra, vai solucionar outro grande questão: obter biocombustível a partir do **CO2** presente na atmosfera.

A tecnologia ainda é incipiente, mas o estudo publicado pelos pesquisadores na última semana de março no periódico *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)* comprova que a façanha é possível. Caso se torne realidade, a tecnologia ajudaria a combater duplamente o **aquecimento global**, utilizando apenas o dióxido de carbono já lançado na atmosfera para mover o mundo energético terrestre.

“O que fizemos foi trabalhar um micro-organismo que faz com o dióxido de carbono exatamente o que as plantas fazem: absorver e gerar algo útil”, explica o coautor do estudo Michael Adams.

PRODUÇÃO

Todo o processo ocorre graças à bactéria *Pyrococcus furiosus*, um micro-organismo que se desenvolve com o dióxido de carbono presente em águas **oceânicas** super aquecidas, próximas a áreas geotermiais.

O que os pesquisadores fizeram foi manipular o genoma da bactéria para que ela se alimente do CO2 em temperaturas bem mais baixas, tornando fácil a manipulação da mesma. Assim, basta adicionar um pouquinho de hidrogênio no processo e a reação química gera um biocombustível que liberta a mesma quantidade de CO2 com o qual foi produzido, tornando-o assim tecnicamente “carbono neutro”.

Fonte: EcoDesenvolvimento