



# GATÚ

A boa  
notícia  
do campo

ONLINE

**Desenvolvem a primeira folha artificial capaz de criar oxigênio**



A "Silk leaf" (folha de seda, em português), nome com que Julian Melchiorri batizou sua criação, tornou-se a primeira folha sintética que é capaz de criar oxigênio por conta própria. Esta invenção pode realizar os mesmos processos que as plantas reais, isto é, através da fotossíntese converter água, dióxido de carbono e luz em oxigênio.

Esta folha artificial foi feita à base de seda, uma vez que este material permite estabilizar moléculas orgânicas. A estas foram adicionados cloroplastos, que é o composto das folhas que finalmente permite a fotossíntese. O projeto contou com a colaboração da Universidade Tufts, que ajudou na tarefa de extrair o cloroplasto das folhas reais e colocá-las no artificial.

"Extraí o cloroplasto das células das plantas e coloquei-as dentro da proteína de seda. Com isso, consegui ter o primeiro material fotossintético que vive e respira como uma folha real", disse Melchiorri.

Dois dos usos que terá são gerar oxigênio em expedições espaciais e integrar nos sistemas de ventilação dos edifícios, permitindo a criação de um maior volume de oxigênio do que o consumido.

**Saiba mais sobre a Marangatú, acessando nosso instagram:**

**<https://www.instagram.com/ganaderiaconmarangatu/>  
via computador ou telefone.**

**E vem aí nossa página no Facebook!**

Fonte: mundoagro.cl. Adaptado e resumido por Marangatu Sementes.

Marangatú Sementes Ltda

Via Anhanguera, km 313 - Caixa Postal 336 - Cep: 14001-970

Ribeirão Preto - SP - Brazil - Tel.: +55 (16) 3969-1159

marangatu@marangatu.com.br - www.marangatu.com.br



S E M E N T E S