

29 de Setembro de 2021



Cidades

Técnica criada na USP São Carlos poderá tornar produção de plásticos mais sustentável

02/02/2020 00h06 - Atualizado há 2 anos

Publicado por: Redação



Foto: Divulgação / IQSC

Pensando em uma solução para obter moléculas de carbono de forma simples, sustentável e com menor risco ao meio ambiente, o professor

Antonio Roberto de Oliveira, do Instituto de Química de São Carlos (IQSC) da USP, desenvolveu uma técnica que permite a produção de plásticos a partir de fontes renováveis, como o açúcar e a cana-de-açúcar.

Usamos cookies em nosso site para fornecer a experiência mais relevante, lembrando suas preferências e visitas repetidas. Ao clicar em “Aceitar todos”, você concorda com o uso de TODOS os cookies. No entanto, você pode visitar “Configurações de cookies” para fornecer um consentimento controlado.

[configurações de cookies](#)

Aceitar todos

PUBLICIDADE

PUBLICIDADE

REALIDADE

TRANSPORTE E TURISMO

CONTRATA

MOTORISTA

COM EXPERIÊNCIA EM TRANSPORTE RODOMVIÁRIO

POSSUIR O CERTIFICADO DE TRANSPORTE

Interessados enviar currículo para a

Av. Mario Gaspar, 65

Jd. de Cresci

Mais informações no telefone

16 3368.5968

Realidade

PUBLICIDADE

1ª

Página

ANUNCIE AQUI

conseguiu juntar duas moléculas da valerolactona – líquido incolor obtido a partir do bagaço da cana. Segundo o especialista, o procedimento para a criação do C10 leva apenas um dia.

Atualmente a busca por fontes renováveis de carbono tem sido intensificada por pesquisadores de vários países, e a biomassa – todo material vindo de fonte natural – surge como um dos alvos favoritos dos cientistas. O professor da USP explica que, apesar do petróleo também ser proveniente de uma fonte natural, no caso, o fóssil, ele não é renovável. Já a cana-de-açúcar, por exemplo, é plantada em abundância anualmente e possui em seu bagaço um enorme potencial de reaproveitamento.

“Não precisamos plantar cana-de-açúcar exclusivamente para colher o bagaço. A ideia é aproveitar parte desse resíduo que acaba virando lixo como insumo para a nossa técnica”, afirma o docente, que coordena o Grupo de Síntese Orgânica do IQSC. Essa área de pesquisa envolve, resumidamente, a construção de moléculas complexas e com maior valor agregado a partir de moléculas mais simples, que podem ser compradas no mercado.

A possibilidade de desenvolver moléculas no laboratório contribui para a preservação ambiental, pois, em alguns casos, a extração de determinada substância da natureza gera grandes prejuízos aos recursos naturais, não compensando sua retirada. Um exemplo é o taxol, molécula orgânica coletada das árvores para o tratamento de câncer. A cada árvore derrubada, que leva pelo menos 100 anos para chegar a sua fase adulta, poderiam ser produzidos poucos comprimidos de taxol, os quais não seriam suficientes para tratar sequer uma única pessoa.

Compartilhe:



PUBLICIDADE

PUBLICIDADE

Radares - 29/09/2021



RUA MIGUEL PETRONI
(BAIRRO/RODOVIA)



AVENIDA JOÃO DE GUZZI
C/ RUA MARCOS VINÍCIUS
DE MELLO MORAES



AVENIDA FRANCISCO
PEREIRA LOPES
(USP/SHOPPING)

Previsão do Tempo

SÃO CARLOS
São Paulo/SP



23°C
nuvens
quebradas

Qua



33°C
22°C

Qui



35°C
17°C

Sex



34°C
22°C

PUBLICIDADE



Usamos cookies em nosso site para fornecer a experiência mais relevante, lembrando suas preferências e visitas repetidas. Ao clicar em “Aceitar todos”, você concorda com o uso de TODOS os cookies. No entanto, você pode visitar “Configurações de cookies” para fornecer um consentimento controlado.

[configurações de cookies](#)

Aceitar todos



OPERAÇÃO BRINQUEDO

Contribua com projeto da USP e ajude crianças de São Carlos

Projeto de extensão está promovendo arrecadação para o dia das crianças

Cidades 29/09/2021 08h34 - Atualizado há 8 minutos



INOVAÇÃO

Santa Casa recebe projeto de energia solar de R\$ 2,1 milhões

É o maior sistema de captação instalado em um hospital na Região Central do Estado e a estimativa é de uma economia de até R\$ 700 mil ano

Cidades 29/09/2021 08h27 - Atualizado há 15 minutos

Mais lidas

1 [Torpedos](#)

2 [Morre Valdecy Brochine Junior, dono da Feira do Disco, aos 58 anos](#)

3 [Morre a funcionária pública Michele Castilho](#)

4 [Família pede ajuda para custear tratamento de jovem que ficou tetraplégica](#)

5 [Torpedos](#)

PUBLICIDADE



PUBLICIDADE



Usamos cookies em nosso site para fornecer a experiência mais relevante, lembrando suas preferências e visitas repetidas. Ao clicar em “Aceitar todos”, você concorda com o uso de TODOS os cookies. No entanto, você pode visitar “Configurações de cookies” para fornecer um consentimento controlado.

[configurações de cookies](#) Aceitar todos



UNICEP

Odontologia participa da Campanha de Responsabilidade Social

Mais informações sobre a campanha da ABMES, acesse:
<https://responsabilidadesocial.abmes.org.br/>

Cidades 29/09/2021 07h17 - Atualizado há 1 hora

Comentários

✉ Assinar ▼

Conectar com  |  Login



Seja o Primeiro a Comentar!

B *I* U       



0 COMENTÁRIOS



Usamos cookies em nosso site para fornecer a experiência mais relevante, lembrando suas preferências e visitas repetidas. Ao clicar em “Aceitar todos”, você concorda com o uso de TODOS os cookies. No entanto, você pode visitar “Configurações de cookies” para fornecer um consentimento controlado.

[configurações de cookies](#)

Aceitar todos