

# Brasil pode substituir 13% do petróleo consumido no mundo com 'novo' etanol

[ Por Nilson Regalado ]  
Colaborador

A expansão do cultivo de cana-de-açúcar no Brasil para produção de etanol tem potencial para substituir até 13,7% do petróleo consumido no mundo e reduzir as emissões globais de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) em até 5,6% em 2045. E esse avanço pode se dar utilizando para plantio apenas áreas que não sejam de preservação ambiental ou destinadas à produção de alimentos. A estimativa é de um estudo internacional cujos resultados foram publicados segunda-feira na revista Nature Climate Change.

O trabalho avaliou como o etanol poderia limitar o aumento da temperatura global a menos de 2 °C por meio da redução das emissões de CO<sub>2</sub> na queima de combustíveis fósseis, como a gasolina, conforme acordado pelas 196 nações que assinaram o Acordo Climático de Paris em dezembro de 2015.

O trabalho contou com cientistas da Faculdade de Engenharia Agrícola da Unicamp, do Instituto de Biociências da USP e da Escola de Agricultura "Luiz de Queiroz" da USP; em colaboração com colegas da University of Illinois Urbana-Champaign e da Iowa State University, dos EUA; além da University of Copenhagen, da Danish Energy Association e do National Center for Supercomputing, da Dinamarca; e da Lancaster University, do Reino Unido; com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de SP e do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia do Bioetanol.

Os pesquisadores utilizaram um software que simula o crescimento de plantas como a cana-de-açúcar por hora e com base em parâmetros como composição do solo, temperatura, incidência de chuva e de seca.

Recentemente, uma das comissões internas da Câmara dos Deputados deu parecer favorável a um projeto que libera o plantio de cana até na Amazônia, em áreas onde a floresta já tenha sido devastada anteriormente.



Divulgação

## 'Frango' das águas ganha...

O maior abatedouro de peixes do Brasil foi inaugurado dia 20, em Palotina (PR). A indústria tem 10 mil metros quadrados e vai abater 75 mil tilápias/dia. O investimento foi de R\$ 110 milhões. O Paraná é o segundo maior produtor de peixe em cativeiro do País (Rondônia é líder) e registrou aumento de 9,8% na produção entre 2015 e 2016, segundo o IBGE.

## ...maior abatedouro do País

A produção será integrada, sistema que fez do frango um sucesso no Sul do País. Nesse modelo, o produtor rural recebe filhotes da empresa e os engorda em seu sítio, com compra garantida quando estiverem aptos para o abate.

## Ceia de Natal e...

Enquanto o valor do boi gordo apresenta ligeiro viés de baixa na porteira da fazenda, desde agosto o preço médio da carne bovina nos açougues e supermercados paulistas já subiu 2,3%. Os dados são da Scot Consultoria.

## ...a inflação das carnes

O fenômeno se repete nas granjas de

suínos. No campo, o preço do animal vivo já caiu 1,7% neste mês. Na cidade, a formação de estoques de cortes natalinos já aquece a inflação. Só neste mês, o pernil desossado se valorizou 1,7%. O lombo, por sua vez, teve alta de 2,4%. Os dados são do Cepea/USP.

## A matemática, o peixinho...

A Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, que começou na segunda-feira e terá atividades em mais de duas mil instituições pelo País, terá programação lúdica no Instituto Butantan, em SP.

## ...e as crianças...

Na exposição 'A Matemática do Zebrafish', as crianças vão brincar em jogos matemáticos com peixes feitos de plástico e imã. A ideia é apresentar situações básicas da Ciência, como o nascimento do zebrafish, o famoso paulistinha de aquário.

## ...no feriado prolongado

Além da exposição, também há um aplicativo, para o visitante baixar no celular, com perguntas sobre o paulistinha. São 40 questões com diferentes graus de dificuldade que envolvem a matemática.

### Filosofia do campo:

**“Aquilo em que nos transformamos depende do que nossos pais nos ensinam em pequenos momentos, quando não estão tentando nos ensinar. Somos feitos de pequenos fragmentos de sabedoria” Umberto Eco (1932/2016), escritor, filósofo e linguista italiano, in 'O Pêndulo de Foucault'.**