

Bagaço da cana-de-açúcar pode ser matéria-prima para produção de plástico

 jornal.usp.br/atualidades/bagaco-da-cana-de-acucar-pode-ser-materia-prima-para-producao-de-plastico/

March 18, 2020

0:00 / 0:00



O programa *Ambiente É o Meio* desta semana conversa com o professor Antonio Carlos Bender Burtoloso, do Instituto de Química de São Carlos (IQSC) da USP, responsável sobre o desenvolvimento de plástico a partir do bagaço da cana-de-açúcar. A técnica surgiu a partir de processos químicos simples que levaram Burtoloso a um composto formado por moléculas de valerolactona, um líquido obtido a partir da cana-de-açúcar, base para um plástico biodegradável.

Burtoloso conta que a pesquisa está apenas começando e que ainda não sabe qual será o resultado final do plástico. Porém, afirma que o produto, derivado de uma fonte renovável, tem grande potencial de utilização no futuro, pois atende “ao apelo que vários países estão fazendo para que, daqui a 20 ou 30 anos, pelo menos 30% de muitas matérias-primas utilizadas nas indústrias químicas sejam substituídas por matérias que não venham do petróleo”, afirma.

A técnica desenvolvida pelo pesquisador foi descrita no artigo científico *Synthesis of long-chain polyols from the Claisen condensation of γ -valerolactone*, publicado na *Green Chemistry*, revista britânica sobre química verde, em março de 2019. E também rendeu matéria no Jornal da USP.

Ouçá a íntegra do programa *Ambiente É o Meio* no player acima.