

Email

Senha

ENTRAR



HOME

CONHEÇA A FEIRA

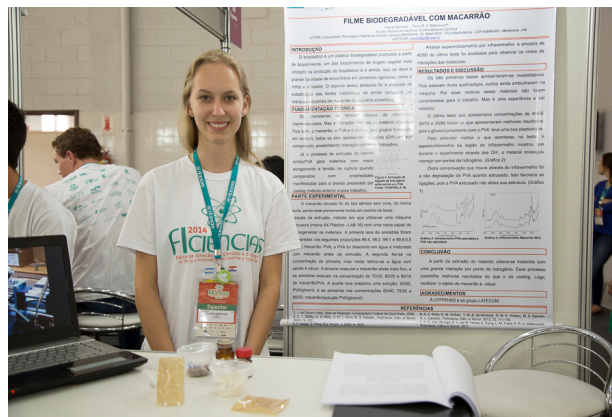
FINALISTAS

PARCEIROS

FALE CONOSCO

IMPRENSA

Macarrão descartado pela indústria pode ser transformado em bioplástico



Elaine Werncke, aluna do Curso Técnico em Química, da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), descobriu um novo destino para o macarrão industrializado que está vencido ou impróprio para a comercialização. Ao invés de descartá-lo, o alimento pode ser transformado em plástico biodegradável. O experimento está sendo apresentado na Ficiencias.

O bioplástico foi produzido por meio da mistura de macarrão moído, glicerol e álcool polivinílico (PVA). Além de não trazer prejuízos para o meio ambiente, pois nenhum dos seus componentes é poluente, o produto ainda utiliza, como matéria-prima, um rejeito da indústria alimentícia, criando, dessa forma, uma nova cadeia produtiva para esse subproduto.

Atualmente, existem bioplásticos produzidos com o amido proveniente do milho e da batata, por exemplo. Porém, a proposta da pesquisa é justamente substituir essas fontes tradicionais por resíduos industriais de macarrão. Segundo Elaine, o material tem a mesma qualidade e pode ser utilizado para a fabricação de sacolas e embalagens.

“A fabricação em escala comercial do bioplástico feito com macarrão é viável, já que o descarte desse material ocorre em abundância na indústria alimentícia”, explica a estudante. Além de produtos com prazo de validade vencido, as empresas também descartam, por exemplo, alimentos que caem no chão e que se quebram. “Essa é uma pesquisa inovadora, pois não existe nenhum tipo de bioplástico feito com macarrão”, finaliza.

(Assessoria PTI)