

## Sabia que ...

... investigadores de Coimbra estudam bioprocesso para remover microplásticos?



Investigadores da Universidade de Coimbra lideram uma investigação que procura desenvolver um bioprocesso à base de resíduos agroflorestais para remover microplásticos das estações de tratamento de águas residuais (ETAR), no âmbito do projeto “Make water cleaner”.

“Este estudo, que tem como principal objetivo perceber qual o potencial de contaminação proveniente de efluentes industriais após tratamento nas estações de tratamento interno das empresas, está a ser desenvolvido por uma equipa de investigadores do Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT)”, refere um comunicado enviado à agência Lusa.

Segundo a investigadora Solange Magalhães, citada na nota, “já foi possível identificar qual a composição dos principais microplásticos encontrados, sendo que o mais abundante nos efluentes das diferentes indústrias é o polietileno tereftalato (PET), um polímero largamente usado em diferentes indústrias”.

O comunicado salienta que, dado o elevado consumo de plásticos e o pouco cuidado por parte dos utilizadores em fazer uma correta separação e encaminhamento para reciclagem, a contaminação do meio ambiente por microplásticos tornou-se num problema emergente em todo o mundo.

Para a equipa de investigação da Universidade de Coimbra, “todas as tecnologias que permitam minimizar esta problemática têm elevado interesse a nível ambiental e social”.

O projeto “Make water cleaner”, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), conta com a participação de investigadores do Instituto Mediterrâneo para a Agricultura, Ambiente e Desenvolvimento (MED) da Universidade do Algarve, e do Centro de Investigação FSCN da MidSweden Univeristy, na Suécia.

Excerto adaptado da notícia publicada em:

<https://greensavers.sapo.pt/investigadores-de-coimbra-estudam-bioprocesso-para-remover-microplasticos/>