

- TV
- INSÓLITO
- DIVERTIDO
- VIRAL
- NAS REDES

NAS NOTÍCIAS

Micróbios vão devorar metais e transformar resíduos em recursos valiosos

Por [António Henriques](#)

02 Junho 2016 - 13:28

223 PARTILHAS

PARTILHAR

TWEETAR

PARTILHAR

E-MAIL



Projeto que envolve a recolha de micróbios em várias minas de Portugal e Argentina – e que envolve 28 investigadores e indústria mineira de vários países – é lançado na segunda-feira, em Coimbra, numa reunião a decorrer no Auditório do Edifício Central da Faculdade de Ciências e Tecnologia da

Universidade de Coimbra (FCTUC), com a presença de todos os parceiros do consórcio.

Encontrar micróbios eficazes para a obtenção de metais, nomeadamente Tungsténio, Telúrio e Gálio, que possam vir a ser utilizados em resíduos mineiros, transformando os resíduos num recurso valioso, é o objetivo do projeto internacional BioCriticalMetals, que junta 28 investigadores e indústria mineira de vários países.

Paula Morais, coordenadora do projeto, explica que o BioCriticalMetals foca-se em “encontrar alternativas aos processos químicos de obtenção de metais, desenvolvendo processos ‘verdes’ baseados na atividade biológica, ou seja, utilizar microrganismos eficazes para a captação de metais pesados.”

A investigadora da FCTUC adianta que a equipa de cientistas já identificou um conjunto de micróbios com potencial, mas pretende ir mais além.

“Queremos recolher e explorar mais espécies, com o objetivo de desenvolver biossensores para detetar e biofiltros para obter e recuperar metais críticos, tema que se enquadra dentro de um dos pilares europeus de desenvolvimento de estratégias alternativas para as matérias-primas”, assinala.

Esta abordagem biotecnológica, proposta pela equipa que integra a EDM – Empresa de Desenvolvimento Mineiro, a Beralt Tin e a Geoplano, é “relativamente barata e de simples aplicação”, afirma Paula Morais, que descreve ainda como vai decorrer a investigação, com a duração de três anos:

“A partir de organismos microbianos recolhidos em resíduos de minas, vamos isolar os que se apresentem com mais interesse, estudar os seus mecanismos genéticos e, se necessário, modifica-los para o desenvolvimento de bioferramentas (micromineiros) que serão depois testadas em ambientes diversificados.”.

<http://ptjornal.com/microbios-vao-devorar-metais-transformar-residuos-recursos-valiosos-84461>