

Início > Ciência > Micróbios “devoradores” de metais pesados

CIÊNCIA

Micróbios “devoradores” de metais pesados

Por Redacção - Junho 6, 2016 42 0

COMPARTILHE



Publicidade

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 objectivo do projecto internacional BioCriticalMetals, que junta 28 investigadores e indústria mineira de vários países.

O projecto, que envolve a recolha de micróbios em várias minas de Portugal e Argentina, foi lançado no dia 6 de Junho de 2016, em Coimbra, numa reunião que decorreu 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.

Paula Morais, coordenadora do projecto, explica que o BioCriticalMetals foca-se em «encontrar alternativas aos processos químicos de obtenção de metais, desenvolvendo processos “verdes” baseados na actividade 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 queremos recolher e explorar mais espécies, com o objectivo de desenvolver biossensores para detectar e biofiltros para obter/recuperar metais críticos, tema que se enquadra dentro de um dos pilares europeus de desenvolvimento de estratégias alternativas para as matérias-primas».

Paula Morais, coordenadora do projecto internacional BioCriticalMetals

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

Publicidade



Publicidade



Fique ligado

 f 6,554 Fãs [CURTIR](#)

 G+ 113 Seguidores [SEGUIR](#)

 Instagram 191 Seguidores [SEGUIR](#)

 Twitter 235 Seguidores [SEGUIR](#)

 ▶ 13 Assinantes [ASSINE](#)

Estamos no Pinterest



Farmácias de Serviço

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 (micro-mineiros) que serão depois testadas em ambientes diversificados».

Cristina Pinto – Assessoria de Imprensa Universidade de Coimbra
Ciência na Imprensa Regional – Ciência Viva

TAGS [BIOCRITICALMETALS](#) [BIOFERRAMENTAS](#) [BIOFILTROS](#) [BIOSENSORES](#)
[FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA](#) [GÁLIO](#) [TELÚRIO](#) [TUNGSTÊNIO](#)

COMPARTILHE [Facebook](#) [Twitter](#) [G+](#) [Pinterest](#) [Tweet](#)

Artigo anterior

1550 kits de higiene é o resultado da campanha “É Tempo de Ajudar”

Redacção

O Portal Elvasnews é um sítio digital de Informação Regional, generalista, pluralista, com o objectivo de assegurar a todos os leitores o direito à Informação

[f](#) [G+](#) [Instagram](#) [Email](#) [Pinterest](#) [RSS](#) [Twitter](#) [YouTube](#)

ARTIGOS RELACIONADOS

MAIS DO AUTOR



O céu de Junho de 2016

Campo Maior: Conferência “O Mundo Natural sob Diferentes Olhares” no Centro Cultural

Cultura ibérica influenciou a Europa há 5000 anos

Criar ou quebrar hábitos: o papel do sistema endocanabinóide

Compreendido um mecanismo responsável pela infertilidade feminina

Investigado o efeito da cannabis na Doença de Alzheimer em ratinhos

SEM COMENTÁRIOS

DEIXE UMA RESPOSTA

Comentário:

Nome:

E-mail:

Website:

Postar um Comentário

No Twitter

Tweets por @ElvasnewsInfo

Elvasnews
@ElvasnewsInfo
Postais de Elvas - Quartéis da Corujeira | Portal Elvasnews bit.ly/1X7npv

Postais de Elvas - Quartéis da Corujeira...
Os Quartéis da Corujeira, na cidade de E...
elvasnews.com

16h

Incorporar Ver no Twitter

Tweets de @ElvasnewsInfo

No Facebook

Publicidade





O Portal Elvasnews é um sítio digital de Informação Regional, generalista, pluralista, com o objectivo fundamental de assegurar a todos os leitores o direito à Informação.

Entre em contato conosco:

info@elvasnews.com



Micróbios “devoradores” de metais pesados

Junho 6, 2016

1550 kits de higiene é o resultado da campanha “É Tempo...”

Junho 6, 2016

Elvas: Ciclo de conferências “Leituras a Sul” na Biblioteca Municipal

Junho 6, 2016

Actual	1166
Desporto	640
Sociedade	359
Agenda	288
Futebol	215
Cultura	159
Graça Amiguiinho	153