



À procura de micróbios para “devorar” metais pesados

CIÊNCIA O projecto internacional BioCriticalMetals, que envolve a recolha de micróbios em várias minas de Portugal e Argentina, vai ser lançado na próxima segunda-feira numa reunião a realizar no auditório do Edifício Central da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), estando presentes todos os parceiros do consórcio.

O projecto, que juntará em Coimbra quase três dezenas de investigadores e indústria mineira de vários países, tem como

objectivo «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», explicou a Universidade de Coimbra (UC), numa nota de imprensa.

«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» é o propósito do projecto, adianta Paula Morais, coordenadora do BioCriticalMetals, acrescentando 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», refere a investigadora da FCTUC. Esta investigação terá a duração de três anos. ◀