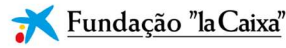




**Politécnico
Castelo Branco**
Polytechnic University



NOME DO PROJETO | GeoMatRe

CÓDIGO DO PROJETO: PV20-00006

CONCURSO: Projeto-Piloto Inovador denominado Avaliação de alternativas de remediação de massas de água afetadas por drenagem de mina, através da utilização de geomateriais.

REGIÃO DE INTERVENÇÃO: Centro e Alentejo

ENTIDADE BENEFICIÁRIA | INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

FINANCIAMENTO | **46.246,00 €**

DESCRIÇÃO DO PROJETO | O projeto GeoMatRe consiste na avaliação da eficiência de geomateriais na retenção de elementos potencialmente tóxicos presentes em efluentes mineiros e responsáveis pela contaminação de cursos de água.

DATA DE INÍCIO | 01-12-2023

DATA DE CONCLUSÃO | 31-05-2025

TOTAL DE INVESTIMENTO | 150.000,00 €

TAXA DE FINANCIAMENTO: 67%

OBJETIVOS E RESULTADOS ESPERADOS | O projeto baseia-se em ensaios à escala laboratorial, com amostras de água de dois sistemas hídricos da Faixa Piritosa Ibérica, região transfronteiriça (Alentejo-Andaluzia), uma das províncias metalogenéticas mais contaminadas do mundo.

Serão testados diversos tipos de geomateriais na retenção dos catiões metálicos mais comuns nestes sistemas, privilegiando uma filosofia de economia circular. Para cada tipo simulam-se distintas condições químicas, climáticas e operacionais, analisando as interações contaminante-geomaterial em cenários de alteração climática.

Finalmente será construído um modelo holístico em ambiente SIG e recorrendo a técnicas da estatística espacial e geoestatística, visando a reabilitação da água superficial nesta região transfronteiriça com potencial replicação noutros contextos territoriais.