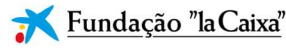




**Politécnico  
Castelo Branco**  
Polytechnic University



**NOME DO PROJETO** | GeoMinA

**CÓDIGO DO PROJETO:** PL23-00035

**CONCURSO:** Promove – Projetos Piloto 2023

**REGIÃO DE INTERVENÇÃO:** Alentejo, Alentejo Central e Beira Baixa, Zona Centro

**TAXA DE FINANCIAMENTO:** 75%

**ENTIDADE BENEFICIÁRIA** | INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**FINANCIAMENTO** | 20 667,00 €

**DESCRIÇÃO DO PROJETO** | O projeto GeoMinA, pretende-se desenvolver uma metodologia inovadora e eficiente capaz de contribuir para a criação de modelos geoambientais em áreas mineiras abandonadas na Faixa Piritosa Ibérica (FPI), conceptualizada em duas áreas mineiras com distintos padrões de drenagem.

**DATA DE INÍCIO** | 02-01-2024

**DATA DE CONCLUSÃO** | 01-01-2027

**OBJETIVOS E RESULTADOS ESPERADOS** | O projeto será determinado um índice de síntese através de métodos de redução de dados geológicos (químicos, mineralógicos e texturais), caracterizando a tipologia da contaminação, posteriormente complementados com dados espectrais de alta resolução espacial obtidos por drone e por satélite. Os 2 conjuntos de dados permitirão a identificação de áreas-alvo variavelmente afetadas por processos de drenagem de mina.

O cruzamento do índice de síntese com os dados espectrais através de métodos de inteligência artificial permitirá validar as metodologias aplicadas, ajudando à delimitação de zonas com diferentes tipos de contaminação para as áreas de estudo. A aplicabilidade desta ferramenta será aferida em outras áreas mineiras da FPI.