

## **Implementação de Plano de Monitorização de Qualidade dos Solos e Coberto Vegetal na Área Mineira de São Domingos**

**RESUMO** | A existência de minas abandonadas sem gestão ou responsabilidade ambiental, exploradas principalmente antes da década de 1980, é um grande problema para as administrações públicas, cuja prioridade estratégica é minimizar os impactos gerados. Neste contexto, na mina de São Domingos (Faixa Piritosa Ibérica, Portugal), a EDM - Empresa de Desenvolvimento Mineiro desenvolveu um projecto para a recuperação ambiental, integrando as intervenções de reabilitação ambiental definidas no Plano Director para esta área.

O objectivo geral do projecto é avaliar, à escala piloto, a recuperação ambiental de áreas contaminadas e degradadas da área mineira de São de Domingos, através da aplicação de Tecnossolos específicos. Os Tecnossolos são uma tecnologia baseada na economia circular para a recuperação ambiental e valorização agrícola/florestal/paisagista de áreas degradadas e/ou contaminadas.

As actividades a realizar:

- Caracterização de duas áreas de estudo com diferente declive e tipo de materiais (rochas meteorizadas por águas ácidas, zona de acumulação de particulado, materiais de escombreira geradores de drenagem ácida)
- Desenho e formulação dos Tecnossolos às necessidades de recuperação identificadas bem como delimitação do plano de aplicação do Tecnossolos e vegetalização
- Controlo de qualidade dos resíduos/matérias-primas para a elaboração dos Tecnossolos
- Acompanhamento e supervisão técnica do processo de elaboração e aplicação dos Tecnossolos e vegetalização
- Controlo de qualidade dos Tecnossolos elaborados
- Avaliação da evolução do sistema ao nível das características físico-químicas e biológicas dos Tecnossolos e materiais a recuperar, desenvolvimento da comunidade vegetal e da qualidade da paisagem
- Avaliação da eficiência dos Tecnossolos na recuperação ambiental das áreas em comparação com zonas similares sem aplicação

**REFERÊNCIA** | 145/POSEUR/2020

**DURAÇÃO** | 16/03/2020 a 15/03/2022

**FINANCIAMENTO TOTAL** | 129 991,40 EUR

**INSTITUIÇÃO PROPONENTE** | LEAF, Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa, Portugal

**PARCEIROS** | Inproyen Consulting, Empresa de Desenvolvimento Mineiro

**INVESTIGADOR RESPONSÁVEL NO ISA** | Erika Santos

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**