



**Designação do projeto** | Misturas filtrantes para aplicação em barreiras reativas utilizadas na depuração de águas pesadas

**Código do projeto** | ALT20-03-0247-FEDER-027863

**Objetivo principal** | O presente projeto foca-se na avaliação de oportunidades de I&D e subsequente implementação de recomendações de curto prazo, identificadas no âmbito do diagnóstico efetuado, relacionadas com a formulação de misturas filtrantes para aplicação em barreiras reativas de depuração de águas pesadas.

**Região de intervenção** | Alentejo

**Entidade beneficiária** | Tabal – Sepor Areias e Argamassas Lda.

**Data de aprovação** | 01-08-2017

**Data de início** | 11-09-2017

**Data de conclusão** | 10-09-2018

**Custo total elegível** | 20.000,00 EUR

**Apoio financeiro da União Europeia** | FEDER - 15.000,00 EUR

### Objetivos, atividades e resultados esperados

A contaminação de águas e solos com metais pesados e elementos radioativos é atualmente um dos maiores problemas ambientais. A **Tabal Sepor** pretende investir, explorando a viabilidade de formulação de novas misturas filtrantes para aplicação em barreiras reativas utilizadas na depuração de águas pesadas. Estas barreiras poderão servir, concomitantemente, de concentrador de elementos minerais raros, viabilizando a recuperação dos mesmos e a sua reintrodução nas cadeias de valor.

Pretende-se, assim, efetuar um diagnóstico de oportunidades de investigação, incluindo identificação de uma estratégia de I&D, relacionado com a formulação de novas misturas filtrantes para aplicação em barreiras reativas usadas na depuração de águas pesadas.

Com base na avaliação de oportunidades de I&D e identificação de uma estratégia de I&D, a **Tabal Sepor** pretende obter assistência técnica para implementação de recomendações de curto prazo, identificadas no âmbito do diagnóstico efetuado, relacionadas com a formulação de novas misturas filtrantes para aplicação em barreiras reativas utilizadas na depuração de águas pesadas. A assistência técnica deverá passar pela identificação das matérias-primas necessárias à preparação de novas misturas filtrantes, auxílio na formulação das misturas filtrantes, avaliação preliminar da capacidade de adsorção das misturas filtrantes relativamente a diferentes tipos de contaminantes alvo e identificação de tipologias de barreira adequadas às misturas filtrantes desenvolvidas.

O diagnóstico de oportunidades de I&D e a assistência técnica serão realizados por uma entidade com capacidade demonstrada nas áreas do projeto, nomeadamente experiência e meios para analisar águas pesadas, caracterizar potenciais constituintes das misturas filtrantes, efetuar ensaios cíclicos de filtração e estabelecer capacidades máximas de adsorção para diferentes contaminantes alvo.

