



Designação do projeto | LIFE No_Waste - GESTÃO DE CINZAS DE BIOMASSA E RESÍDUOS ORGÂNICOS: PARA A RECUPERAÇÃO DE SOLOS DEGRADADOS: UM PROJETO PILOTO EM PORTUGAL

Código do projeto | LIFE 14 ENV/PT/000369

Entidade beneficiária | Universidade de Aveiro; Portucel,SA- The Navigator Company; RAIZ – Instituto de Investigação da Floresta e Papel; Instituto Politécnico de Beja; EDM- Empresa de Desenvolvimento Mineiro, SA; BLC3 - Campus de Tecnologia e Inovação.

Data da aprovação | 10-07-2015

Data de início | 01-01-2016

Data de conclusão | 31-03-2021

Custo total elegível | 1 384 481 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | Programa LIFE – 830 688 EUR

Objetivos, atividades e resultados esperados

O presente projeto tem como objetivo demonstrar a gestão sustentável das cinzas provenientes da queima de biomassa florestal, combinadas com diferentes tipos de resíduos orgânicos, na recuperação de solos degradados de áreas mineiras, em conformidade com a "Estratégia Temática de Proteção do Solo" da UE, e contribuindo assim para minimizar seus impactos sobre o meio ambiente em prol da "Estratégia temática de Prevenção e Reciclagem de Resíduos" da UE. Em particular, este projeto tem como objetivo demonstrar as diferentes estratégias tecnológicas, à escala piloto e real, e desenvolver uma ferramenta para auxiliar a tomada de decisão de transferir o conhecimento adquirido para essas políticas ambientais.

Para tal serão desenvolvidas as atividades:

A. Ações preparatórias: A1: Caracterização dos materiais e preparação dos aditivos de solos; A2: Experiências laboratoriais e em mesocosmos para testar o efeito dos aditivos preparados nos solos de mina;

B. Ações de Implementação: B1: Ensaio à escala piloto de aplicação dos aditivos; B2: Ensaio de campo de aplicação dos aditivos em três sítios mineiros; B3: Suporte técnico – caracterização dos aditivos e da estratégia de aplicação ao solo; B4: Suporte técnico – Avaliação do impacto da aplicação dos aditivos nas funções do solo; B5: Suporte Técnico: Avaliação do impacto da aplicação dos aditivos na mobilização/imobilização dos contaminantes no solo; B6: Políticas ambientais e ações de implementação;

C. Monitorização do impacto das ações do projeto;

D. Comunicação e disseminação de resultados;

E. Gestão do projeto e monitorização do seu progresso.

Os resultados a alcançar, permitirão a demonstração da possibilidade de utilização de cinzas em combinação com composto e / ou resíduos orgânicos (por exemplo lamas de ETAR) para a reabilitação de solos degradados por atividades mineiras, permitindo inclusive a sua fitocolonização com plantas com importância econômica e ecológica.