

Designação do projeto | BioChorume

Código do projeto | PDR2020-101-032093

Objetivo principal | O objetivo principal é divulgar e demonstrar um modelo inovador, alternativo ao tradicional, para minimizar os problemas do excesso de efluentes pecuários nas EPL na região de EDM, promovendo a sua valorização como fornecedor de MO aos solos e disponibilidade de nutrientes para a produção de biomassa, e no seu contributo para a melhoria da sustentabilidade económica das empresas PIPL, valorizando a biomassa produzida na descontaminação dos solos e como fonte de energia para uso interno das unidades de exploração.

Região de intervenção | Entre Douro e Minho

Entidades beneficiárias | Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. (INIAV); AVELEDA, S.A. (Aveleda) – Lider; Federação Nacional NAC. DAS COOPERATIVAS DE PRODUTORES DE LEITE FCRL

Data da aprovação | 2017-06-14

Data de início | 2017-01-02

Data de conclusão | 2021-12-31

Custo total elegível | 71 307,42 €

Apoio financeiro da União Europeia | FEADER (Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural) – 42 784,46 €

Apoio financeiro público nacional/regional | 10 696,11 €

Objetivos, atividades e resultados esperados

- Implementar: técnicas sustentáveis de incorporação dos efluentes no solo; técnicas e modelos de plantação da Paulwonia sp. e Populus sp.**
- Avaliar os impactes da aplicação de chorumes na produção lenhosa e da biomassa aérea foliar, e características energéticas destas espécies**

- Analisar a composição química, orgânica e forrageira da biomassa foliar da *Paulownia sp.* para utilização como suplemento alimentar dos animais
- Monitorizar e avaliar a evolução anual das características físicas e químicas dos solos e das taxas de reservatório de C, nas Unidades de Demonstração
- Demonstrar a capacidade de extração de nutrientes do solo pelas espécies utilizadas, em solos com aplicação do chorume
- Elaborar um caderno de boas práticas de gestão e de aplicação de efluentes baseados no trinómio efluentes-solo-cultura à escala da unidade de produção/exploração/agropecuária
- Analisar a integração das atividades deste tipo de explorações pecuárias, através do know-how desenvolvido pelas entidades do SNI&I, indo de encontro às necessidades da problemática de valorização destes efluentes.
- Avaliar os resultados económicos da exploração com a introdução do modelo numa perspectiva de economia circular.
- Avaliar os impactes do recurso a plantas inoculadas com fungos micorrízicos das espécies selecionadas na melhorar a atividade fisiológica das árvores, nomeadamente a extração de nutrientes pelas plantas, na produção de biomassa e na resistência a doenças e pragas.



