

GREENFIL – Produção de Fios Biodegradáveis com escala temporal de compostagem

Objetivo

O projeto em co-promoção GREENFIL (Código Universal n.º POCI-01-0247-FEDER-033146) visa a criação de produtos biodegradáveis e com impacto ao nível do carbono gerado nulo. Esta é a linha orientadora deste projeto que visa a criação de filamentos com base em poli (ácido láctico) (PLA) um polímero completamente biodegradável e biocompatível obtido a partir de matéria-prima renovável e com esses filamentos preparar fios e telas para uso em agricultura. Para isso, o trabalho visa compatibilizar um plastificante já desenvolvido pelos parceiros deste projeto com a matriz principal de PLA e conseguir produzir fios com tenacidade e resistência suficientes para a utilização em tarefas agrícolas. Assim é possível a substituição do polietileno e polipropileno atualmente utilizados. A principal vantagem do produto é que sendo feito de material biodegradável poderá entrar em processos de compostagem e assim, após utilização, ainda poderá gerar valor por via deste processo. Um outro objetivo deste projeto é a introdução na estrutura do filamento de materiais que modelem a degradação do filamento por via da sua exposição solar. Pretende-se assim para determinadas aplicações acelerar processos degradativos e diminuir tempos de compostagem.

Data de início: 15 de Setembro de 2018

Data de fim: 14 de Setembro de 2022

Custo Total de Investimento: 979 041.82 €

Custo Total Elegível: 873 010.02 €

Atividades e Resultados esperados

O GREENFIL contempla 6 atividades fundamentais, distribuídas ao longo dos 36 meses de duração do projeto.

As principais atividades do projeto são:

- A1) Especificações Técnicas;
- A2) Investigação Laboratorial;
- A3) Desenvolvimento de Protótipos;
- A4) Produção de Produtos;
- A5) Divulgação e Promoção de Resultados;
- A6) Gestão e acompanhamento do projeto.

Consórcio:



Cofinanciado por:

