

Cofinanciado por:



Código do projeto: CENTRO-01-0247-FEDER-113565

Designação do projeto | FLUI

Apoio no âmbito do Sistema de Incentivos | 13/SI/2020 – Projetos de I&DT empresas em copromoção (Territórios do Interior) +CO3SO Conhecimento - Programa Operacional Regional Centro

Objetivo principal | Desenvolvimento de um novo equipamento de extrusão de bio-PLA com injeção simultânea de compostos bioativos, de forma modular, para a produção de filmes flexíveis mono e multicamada biofuncionais para embalagem de produtos alimentares.

Região de Intervenção | Centro

Entidades Beneficiárias |

Associação CECOLAB - Collaborative Laboratory Towards Circular Economy

Associação BLC3 - Campus de Tecnologia e Inovação

Tecnocanto - Tecnologia de Sistemas e Equipamentos Industriais, Lda

Universidade de Aveiro

Data de Aprovação | 30-04-2021

Data de Início | 01-04-2021

Data de Conclusão | 30-06-2023

Custo Total Elegível | 804.454,86 €

Apoio Financeiro da União Europeia | FEDER – 602.172,66 euros

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos

A solução apresentada pelo projeto FLUI visa o sucesso da obtenção de equipamentos inovadores e disruptivos com as soluções presentes no mercado (TRL6) para a produção de filmes flexíveis biofuncionais com flexibilidade, mono e multicamadas, destinadas à produção de embalagens de alimentos. O equipamento permitirá a extrusão do polímero biodegradável de origem biológica em paralelo para a produção de filmes multicamada e integração simultânea dos extratos bioativos. A matriz da película obtida será composta por um bioplástico biodegradável (PLA) obtido a partir de resíduos e a sua biofuncionalidade será conseguida pela incorporação de extratos bioativos, extraídos de resíduos agroindustriais.

