



Acrónimo | FLUI

Designação do projeto | Sistemas de extrusão duplo paralelo de ácido polilático com injeção modular de compostos bioativos para a produção de filmes flexíveis mono e multi-camada biofuncionais para embalagens de produtos alimentares a partir de resíduos lenho-celulósicos

Código do projeto | 113565

Organismo | ANI – Agência Nacional de Inovação

Código da Operação | CENTRO-01-0247-FEDER-113565

Objetivo principal | Reforçar a Investigação, o Desenvolvimento Tecnológico e a Inovação

Região de intervenção | Centro

Entidade beneficiária | Universidade de Aveiro

Promotor líder | Associação CECOLAB - Collaborative Laboratory Towards Circular Economy

Copromotores | Universidade de Aveiro, Associação BLC3 - Campus de Tecnologia e Inovação, Tecnocanto - Tecnologia de Sistemas e Equipamentos Industriais, Lda

Data de Aprovação | 30-04-2021

Data de Início | 01-04-2021

Data de Conclusão | 30-06-2023

Custo Total Elegível | 804.454,86€

Custo Total Elegível (CICECO/UA) | 99.717,78€

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER 74.787,52€

Apoio financeiro da União Europeia (CICECO/UA) | FEDER 24.929,17€

Programa Financiador | Programa Operacional CENTRO 2020

URL | <https://www.ua.pt/pt/projetos-id/1040>



Breve Descrição do Projeto |

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.