



**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.