

Designação do Projeto | I-Film- Filmes Multifuncionais para Aplicações Inteligentes

Código do Projeto | 017921

Tipologia da Operação | Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico -TI 47 - Atividades de I&D empresarial

Código da Operação | POCI-01-0247-FEDER-017921; Lisboa-01-0247-FEDER-017921

Objetivo temático | OT 1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de Intervenção | Centro, Lisboa

Promotor líder | Periplast-Equipamentos Industriais, Lda.

Copromotores | Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P.; Instituto Politécnico de Leiria; Lusiaves-Indústria e Comércio Agroalimentar

Data de aprovação | 23-9-2016

Data de início | 2-1-2017

Data de conclusão | 31-12-2019

Prorrogação | 30-09-2020

Investimento total elegível | 1 099 071.00 €

Apoio financeiro da União Europeia através do FEDER | 650 807.50 €

Investimento total elegível-INSA | 189 254.31 €

Apoio financeiro da União Europeia através do FEDER-INSA | 75 701.72 €

Programa financiador | Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI), Programa Operacional Lisboa (PO Lisboa)

Breve Descrição do Projeto | O objetivo do projeto é desenvolver um novo artigo/processo de fabrico de filmes termoplásticos ultrafinos com características multifuncionais através da produção de filme termoplástico por extrusão e utilizando os processos de electrospinning, forcespinning e electrospray para a produção das nanofibras. Este projeto pretende, entre outros materiais, utilizar extratos de macroalgas marinhas para o fabrico das nanofibras a serem usadas na produção dos filmes termoplásticos ultrafinos, atendendo às suas propriedades antioxidantes que poderão assim contribuir para o aumento do tempo de vida dos produtos embalados. A validação do sistema i.FILM será efetuada na área das embalagens alimentares.

Project Summary

The project aims to develop a new product and manufacturing process for ultrathin thermoplastic films with multifunctional characteristics through the production of thermoplastic film by extrusion and using the processes of electrospinning, forcespinning and electrospray for the production of nanofibers. This project aims, among other materials, to use marine macroalgae extracts for the production of the nanofibers to be used in the ultrathin thermoplastic films, taking into account their antioxidant properties that may contribute to increase the shelf-life of the packed products. i.FILM system validation will be carried out in food packages.