



Título do Projeto | i.FILM – Filmes Multifuncionais para Aplicação em Embalagens Ativas e Inteligentes

Designação do projeto | Projetos de I&DT empresas em copromoção

Código do Projeto | POCI-01-0247-FEDER-017921

Objetivo Principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de Intervenção | Centro e Lisboa

Beneficiário – Promotor Líder | Periplast – Equipamentos Industriais, Lda.

Beneficiário–Copromotores | Lusiaves – Indústria e Comércio Agro-Alimentar, S.A. | Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge, IP. | CDRSP-IPL – Instituto Politécnico de Leiria;

Data de aprovação | 06/09/2016

Data de início | 02-01-2017

Data de conclusão | 31-12-2019

Custo total elegível | 1.099.070.78€

Apoio financeiro da União Europeia | 650.807,461€

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos | i.FILM visa desenvolver um novo artigo/processo de Fabrico contínuo de filmes termoplásticos ultrafinos com caraterísticas multifuncionais/ultrafuncionais. Os processos tecnológicos eleitos foram o de produção de filme termoplástico por extrusão e os processos de electrospinning (fiação electroestática), para a produção das nanofibras/partículas. A validação do sistema i.FILM será efetuada na área das aplicações para embalagem alimentar. Este projeto pretende, entre outros materiais, utilizar extratos de macroalgas marinhas para fabrico das nanofibras, com finalidade de dotar os filmes com propriedades funcionais, antimicrobianas, antifúngicas, antioxidantes, etc.

O objetivo do projeto passa por conceber e desenvolver um novo artigo/processo de fabrico de filmes termoplásticos ultrafinos com características multifuncionais/ultrafuncionais, constituído por um conjunto de diferentes tecnologias de processamento de materiais, nomeadamente por um sistema de extrusão e um sistema de electrospinning para o fabrico de nanofibras, que se espera vir a utilizar em múltiplos setores de atividade, tendo este fato sido comprovado pelo diagnóstico de análise estratégico, realizado previamente a esta candidatura.