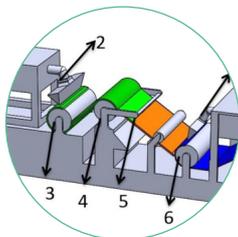


I.FILM - FILMES MULTIFUNCIONAIS PARA APLICAÇÕES INTELIGENTES

I.FILM - MULTIFUNCTIONAL FILMS FOR INTELLIGENT APPLICATIONS

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 antioxidativas 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.

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 antioxidative properties that may contribute to increase the shelf-life of the packed products. i.FILM system validation will be carried out in food packaging.



INVESTIGADOR RESPONSÁVEL
PRINCIPAL INVESTIGATOR

Geoffrey Mitchell (coord. IPLeiria)

UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO RESEARCH UNIT

CDRsp - Centro para o Desenvolvimento Rápido e Sustentado do Produto
MARE-IPLeiria - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente - pólo do Politécnico de Leiria
CDRsp - Center for Rapid and Sustainable Product Development
MARE-IPLeiria - Marine and Environmental Sciences Centre - Polytechnic of Leiria branch

DURAÇÃO | DURATION

36 meses | 36 months
(2017-2019)

PARCEIROS INSTITUCIONAIS E EMPRESARIAIS INSTITUTIONAL AND ENTERPRISE PARTNERS

Periplast (coord.); Lusiaves; National Institute of Health Dr Ricardo Jorge; GLN Moulds

FINANCIAMENTO | FUNDING