



Designação do projeto | Water2move - Produção de componentes ocós com recurso a espumas poliméricas com informação embutida e possibilidade de adição de polímeros mais densos ou compósitos na sua superfície.

Designação do projeto | Projetos de I&DT Empresas em Copromoção

Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-069849

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

Região de intervenção | Norte e Centro

Beneficiário – Promotor Líder | MOLDETIPO II - ENGINEERING MOULDS AND PROTOTYPES, LDA

Beneficiário – Copromotores

| Plácido Roque – Indústria de Moldes e Máquinas, Lda

| IPL – Instituto Politécnico de Leiria

| CEIIA – Centro de Engenharia e Desenvolvimento

| Polisport Plasticos S.A.

Data de aprovação | 02-12-2020

Data de início | 30-09-2020

Data de conclusão | 30-06-2023

Custo total elegível | 1.449.741,78 €

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 963.987,81 EUR

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

Water2Move pretende desenvolver um processo de produção de componentes ocós em espuma polimérica, nomeadamente para substituição de componentes em ligas metálicas. Utiliza uma combinação da tecnologia de injeção por moldação de espumas poliméricas com injeção de água. A redução de peso das peças a produzir é o objetivo principal, ao que se juntam como desideratos secundários a redução de imperfeições superficiais ou ainda a possibilidade de integração de tecnologia RFID embutida. O método (processo) de produção a desenvolver, que é a inovação mais relevante do projeto, consiste na combinação num só ciclo de injeção do processo de moldação por injeção de espumas poliméricas com a tecnologia de injeção assistida por água.