

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | SMART DISPLAY .: Haptic touchscreens display live front

Código do Projeto | POCI-01-0247-FEDER-047153

Objetivo principal | Reforçar a competitividade das PME

Região de intervenção | Centro

Entidade beneficiária | KLC - INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO DE MATERIAS PLASTICAS, LDA.

Data de aprovação | 27-01-2021

Data de início | 01-02-2021

Data de conclusão | 30-06-2021

Custo total elegível | 1.092.047,39 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 765.875,42 EUR

Síntese do Projeto:

Este projeto visa desenvolver uma nova solução tecnológica que conjugue, de forma integrada, o desenvolvimento e industrialização de uma nova solução háptica, anti-riscos e lavável, obtida por aplicação direta de circuito elétrico impresso no componente polimérico, permitindo disponibilizar um display touchscreen com efeito espelho ou magnetic shield, night/day, on/off, por ativação por proximidade e por pressão de botões que “afundam”.

Para tal, serão desenvolvidas e caracterizadas superfícies a ser modificadas posteriormente, nomeadamente nanocompósito de matriz polimérica reforçados com cerâmicos (anti-riscos) e/ou revestimentos em gradiente de funcionalidade entre materiais dissimilares, tendo como intuito obter uma superfície anti-riscos e háptica.

Paralelamente, serão ainda estudadas técnicas de impressão e escrita direta para a impressão de circuitos eletrónicos elásticos diretamente na superfície plástica, tendo por base a primeira tinta condutora elástica à temperatura ambiente (patenteada SPM).

O consórcio promotor é constituído pela KLC - INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO DE MATERIAS PLASTICAS LDA e por uma entidade não empresarial, UNIVERSIDADE DE COIMBRA.