

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 investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

**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** | 30-06-2023

**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.