

Designação do projeto | i4REV - Desenvolvimento de Revestimentos Nanoestruturados para Funcionalização de Superfícies de Peças Automóveis

Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-042783

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

Regiões de intervenção | Região Norte e Região Centro

Beneficiários | PRIREV - SURFACE TECHNOLOGY, S.A. | UNIVERSIDADE DO MINHO | CENTITVC - CENTRO DE NANOTECNOLOGIA E MATERIAIS TÉCNICOS, FUNCIONAIS E INTELIGENTES | LABORATÓRIO IBÉRICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA

Data de aprovação | 11/03/2020

Data de início | 19/02/2020

Data de conclusão | 30/06/2023

Custo total elegível | 1.567.315,03 euros

Apoio financeiro da União Europeia | 1.011.142,89 euros (FEDER)

Orientado à indústria automóvel, o projeto i4REV pretende desenvolver novos revestimentos nanoestruturados que possam conferir funcionalidades avançadas a peças poliméricas e de vidro.

Podem ser identificadas como metas a atingir no âmbito do i4REV:

- Estudo e desenvolvimento de um novo processo, pela combinação de materiais em estrutura multicamada, para desenvolvimento de revestimentos multifuncionais em substratos poliméricos e de vidro
- Melhorar a durabilidade, caracterizada pela boa adesão e performance, dos revestimentos atualmente aplicados, nomeadamente quando aplicados em plásticos e na superfície da totalidade da volumetria da peça (revestimento na totalidade de uma superfície 3D)
- Estudo e caracterização das propriedades morfológicas, físico-químicas e óticas dos filmes funcionais e nanoestruturados desenvolvidos e qual o seu efeito sobre as propriedades de superfície desejadas.

