



Projeto n.º | POCI-01-0247-FEDER-072629

Designação do projeto | BIOPAINT: Tinta de base natural, energeticamente eficiente e com propriedades funcionais distintas direcionada ao setor automóvel

Apoio no âmbito do Sistemas de Incentivos | PROJETOS DE I&DT EMPRESAS EM COPROMOÇÃO :: INICIATIVA CLUBE DE FORNECEDORES PSA

Objetivo principal | OT1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | Região Norte e Centro

Entidade beneficiária | 4iTEC Lusitânia, S.A.

Universidade de Coimbra

Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia

Data de aprovação | 23-02-2021

Data de início | 01-03-2021

Data de conclusão | 30-06-2023

Custo total elegível | 1.603.410,18 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 1.187.503,52 EUR

O BIOPAINT visa o desenvolvimento de uma formulação de tinta de base de poliuretano, com uma elevada incorporação de monómeros de base natural ou renovável, energeticamente eficiente e com propriedades funcionais diferenciadoras, passível de utilização na exigente indústria automóvel.

Para este efeito, o projeto em apreço tem previsto um conjunto consertado de atividades de I&D, as quais se centrarão em três fatores essenciais, nomeadamente, (i) a síntese de poliuretanos de base renovável (tensioativos a partir de resíduos industriais), (ii) o desenvolvimento de nanomateriais (aditivos) que configurem propriedades funcionais diferenciadoras, nomeadamente *self-cleaning*, *anti-dust*, absorção da radiação UV e reflexão da radiação IV, e (iii) a conceção de uma formulação de biotinta tendo na sua composição as moléculas anteriormente desenvolvidas, garantindo um produto final com características funcionais distintas das demais e de alto valor acrescentado.