

Designação do projeto | “NanoLacca - Development of nano-polimeric opaque and translucent top coats to increase material protection and paint performance”

Código do projeto | NORTE-01-0247-FEDER-033441

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

Região de intervenção | NUTS II - Porto

Consórcio | Tintas Lacca, S.A. | INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory

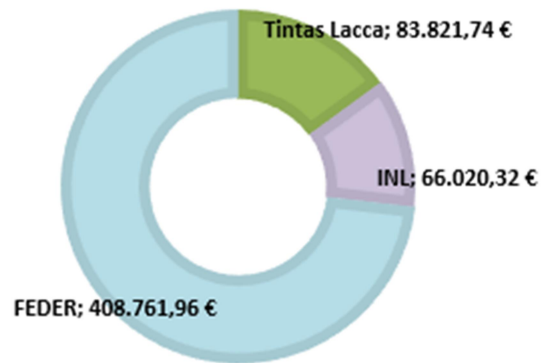
Data de aprovação | 29-05-2018

Data de início | 01-09-2018

Data de conclusão | 30-08-2020

Custo total elegível | 558.604,02 Euros

Apoio FEDER | 408.761,96 Euros



Objetivos e resultados a alcançar:

O projeto NanoLacca tem como principal objetivo o desenvolvimento de revestimentos com características diferenciadas e inovadoras, para aplicação em substratos de madeira.

Para alcançar os objetivos ambicionados, estão previstas atividades de I&D na funcionalização de nanomateriais e na sua incorporação em diversas tipologias de revestimentos poliméricos. As atividades de I&D na funcionalização dos nanomateriais e nos processos de revestimento terão enfoque nas seguintes abordagens/objetivos específicos:

- proteção à radiação ultravioleta e infravermelha (resistência ao amarelecimento);
- aumento do grau de brilho;
- aumento da resistência ao risco/ abrasão;
- aumento à resistência química;
- isolamento dos taninos da madeira (aumento da repelência dos materiais de madeira).

Todas as abordagens seguidas neste projeto terão em consideração que a cor e o toque dos materiais de madeira não poderão ser comprometidos pelos revestimentos desenvolvidos.

As formulações da linha de produtos para madeira do projeto NanoLACCA, ao responderem a todos os objetivos em simultâneo, de acordo com a tipologia de produto a que correspondem (revestimentos para soalhos ou revestimentos para mobiliário), constituirão produtos de carácter totalmente inovador, únicos no mercado.