

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Ficha de Projeto

Designação do Projeto | SHELLUTION PLUS - Utilização de casca de ovo nanoporosa em cargas de tintas e papel

Código do Projeto | CENTRO-01-0145-FEDER-181238

Tipologia da Operação | Projetos de Prova de Conceito – PdC

Objetivo Principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação.

Região de Intervenção | Centro

Promotor | RAIZ - Instituto de Investigação da Floresta e Papel



Data de aprovação | 12.05.2022

Data de início | 01.06.2022

Data de conclusão | 30.06.2026

Duração | 12 meses

Investimento total elegível | 149.884,09 € (RAIZ = 40.042,59€)

Apoio financeiro da União Europeia através do FEDER | 113.678,21€ (RAIZ = 34.036,20€)

Programa financiador | Programa Operacional Regional do Centro

Breve Descrição do Projeto | ShellutionPlus procura o desenvolvimento de cargas minerais biogénicas de forma inovadora e sustentável para a formulação de tintas e papel conciliando os desafios associados à gestão e processamento de um resíduo alimentar com o desempenho técnico dos novos produtos desenvolvidos.

Solução / Objetivo Principal | O principal objetivo do projeto é destacar o potencial deste carbonato de cálcio biogénico a partir da casca do ovo. Independentemente da aplicação, a presença da fração orgânica (a membrana da casca do ovo) e do pigmento responsável pela cor da casca do ovo forçam o aumento da nova fase de síntese. O projeto visa avaliar a permeabilidade ao gás radão das tintas desenvolvidas e melhorar o desempenho mecânico das folhas de papel.

Objetivos, Atividades e Resultados Esperados / Atingidos | Resultados Esperados:

- a) Desenvolvimento de cargas minerais inovadoras para a formulação de tintas e papel;
- b) Produção de tintas impermeáveis ao radão;
- c) Incremento das propriedades técnicas do papel;
- d) Análise da sustentabilidade do processo ao longo do seu ciclo de vida.