

Ficha de Projeto**Designação do Projeto** | Shellution – “Desenvolvimento de ECO-Produtos inovadores pela incorporação de carbonato de cálcio biogénico (Resíduos)”**Código do Projeto** | 33657**Código da Operação** | POCI-01-0247-FEDER-033657**Tipologia da Operação** | TI 47 - Atividades de I&D empresarial - Projetos I&D Empresas em Co-Promoção**Objetivo Principal** | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação.**Região de Intervenção** | Centro e Lisboa**Promotor líder** | OMYA, S.A.**Copromotores** | THE NAVIGATOR COMPANY, S.A.

RAIZ - Instituto de Investigação da Floresta e Papel

IPN – Instituto Pedro Nunes

Derovo -Derivados de Ovos, S.A.

**Data de aprovação** | 09-03-2018**Data de início** | 01.07.2018**Data de conclusão** | 29.06.2020**Investimento total elegível** | 699.549,26€**Apoio financeiro da União Europeia através do FEDER** | 426.037,74€**Programa financiador** | Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI) e Programa Operacional Regional de Lisboa**Breve Descrição do Projeto** |

O termo resíduo surge nos dias de hoje como um produto não aproveitável de um processo transformação gerado pela indústria, comércio e habitacional. O estereótipo que lhe é atribuído reduz as possibilidades de voltar a ser reintroduzido no mercado. Contudo, é possível encontrar resíduos com uma ampla gama de aplicações, quando devidamente tratados. A indústria alimentar, nomeadamente, as produtoras de ovos, produzem grandes quantidades de resíduos, que atualmente são encaminhados para aterro, após terem sido sujeitos a tratamentos dispendiosos para eliminação de bactérias. Contudo, se os tratamentos forem sustentáveis até se consegue superar as propriedades de materiais similares usados em diversas aplicações.

O objetivo do projeto visa não só a valorização de um resíduo proveniente da indústria alimentar, como também o desenvolvimento de produtos micronizados de carbonato de cálcio com propriedades diferentes dos produtos atuais (GCC e PCC).

Os produtos serão aplicados como fillers, não só na indústria de produção de tintas, mas também na indústria de produção de pape, se forem em cada caso identificadas as melhorias de propriedades que resultam da sua adição. A inovação proposta neste projeto irá desta forma dar resposta a uma necessidade premente da fileira do eucalipto: a existência no mercado de plantas produtivas, diversas, tolerantes a fatores climáticos adversos e com propriedades da madeira adequadas para a produção de pasta e papel.