

Co-financiado por:



Designação do Projeto | MiCoLEC - Micro-hubs Colaborativos para a Economia Circular

Código do projeto | M1420-01-0247-FEDER-000072

Eixo Prioritário | Reforçar a Investigação, o Desenvolvimento Tecnológico e a Inovação

Prioridade de Investimento | 1b - A promoção do investimento [...] das empresas em inovação e investigação, o desenvolvimento de ligações e sinergias entre empresas, centros de I&D e o ensino superior

Tipologia de Intervenção: Atividades de I&D Empresarial

Região de intervenção | NUTS PT3 Madeira

Entidade beneficiária | Universidade da Madeira

Data de Início | 01-01-2022 **Data de conclusão** | 30-06-2023

Orçamento total | 383.365,65€ **Apoio FEDER** | 277.506,92€ **Orçamento da Universidade da Madeira** | 41.246,20€

Apoio FEDER | 30.934,65€

Descrição da Operação: O projeto MiCoLEC é uma parceria de investigação entre a Logimade Lda, a ARDITI e a UMa para operacionalizar uma instância adequada à realidade regional (e outras semelhantes) do conceito de micro-hub logístico colaborativo (MLC), um novo paradigma logístico que assenta em metodologias avançadas de teoria dos jogos, em que um grupo de empresas de entregas (expresso) colabora entre si, partilhando meios e recursos de entrega de envios numa rede de centros logísticos comuns instalados em zonas estratégicas de centros urbanos, com vista à redução de custos de operação, melhoria da qualidade de serviço e cobertura de mais zonas geográficas sem investimentos iniciais avultados. O projeto estende também o conceito de MLC para cobrir a promoção e gestão de processos de economia circular, aumentando simultaneamente a produtividade e a

sustentabilidade das operações logísticas associadas e alinhando-o com os objetivos da transição verde e digital da UE.

Objetivo Principal: O objetivo principal de investigação industrial deste projeto é a conceptualização económica, com recurso a teoria de jogos, e a implementação, com recurso a distributed ledger technology (DLT) - blockchain, de uma plataforma digital para a operacionalização completa do conceito micro-hubs colaborativos estendido para suportar e estimular processos de economia circular. A concretização deste objetivo abre depois o caminho à concretização de vários outros objetivos, destacando-se a exploração da propriedade intelectual produzida por todos os elementos do consórcio do projeto, a publicação e divulgação científica dos resultados do projeto por parte da UMa, a incorporação no seu portfólio de novas vias de inovação setorial e tecnológica por parte da ARDITI, a inauguração da implementação da estratégia de IDI da Logimade, e o espoletar da sua estratégia de internacionalização com um serviço digital competitivo de alto valor acrescentado. O projeto tem por objetivo desenvolver as atividades de investigação e desenvolvimento experimental industrial necessários à implementação de um novo conceito de micro-hub logístico colaborativo (MLC) estendido para suportar processos de economia circular.

Coordenador:

[Logimade, Lda.](#)

Parceiros: [Universidade da Madeira](#)

[Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigação, Tecnologia e Inovação - ARDITI](#)