
Plano | Plano de Recuperação e Resiliência (PRR)**Dimensão estruturante | RE. Resiliência****Apoio no âmbito | C05. Capitalização e Inovação Empresarial****Designação do investimento | RE-C05-i01.01 – Agendas/Aliações mobilizadoras para a Inovação Empresarial****Líder do Consórcio | Ingredient Odyssey, S.A.****Descrição da Agenda |**

A Agenda InsectERA visa fomentar a economia circular e alavancar o desenvolvimento de novos produtos, processos e serviços, com base em I&D e inovação, com elevado valor acrescentado e incorporação de conhecimento e tecnologia, permitindo responder ao desafio da transição verde em direção à sustentabilidade ambiental. A Agenda abrange todo o ciclo de inovação, desde a I&D até ao fabrico e comercialização dos produtos no mercado, apoiada na produção tecnologicamente avançada. Assenta em 4 WP principais:

- InFood: utilização de insetos como fonte nutricional alternativa/sustentável em produtos alimentares;
- InFeed: utilização de insetos como fonte nutricional numa alimentação animal sustentável;
- InIndustry: utilização de produtos derivados de insetos (novas matérias-primas para a indústria, como a da cosmética ou do bioplástico);
- InBiorremediation: utilização de insetos como ferramenta de biorremediação, como a eliminação de efluentes pecuários e resíduos orgânicos urbanos.

Data de Início | 01-01-2023**Data de Conclusão | 31-12-2025****Investimento total | 42.988.639,71 €****Incentivo MRR (Mecanismo de Recuperação e Resiliência) / Next Generation EU | 28.660.263,12 €**

Entidade Beneficiária | Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia (LIN)**Investimento (Beneficiário) | 396.098,27 €****Incentivo (Beneficiário) | 396.098,27 €****Objetivos, atividades e resultados esperados |**

- Identificação de derivados de insetos (e.g., farinha ou isolado de proteína, óleo de inseto ou óleo de plantas, granulometria) mais promissores para impressão 3D e os restantes ingredientes para criar pastas alimentícias para impressão 3D alimentar, com o objetivo de aumentar, por exemplo, a sua dureza.
- Identificação de estratégias baseadas em nanotecnologia para solucionar as limitações (nomeadamente, em termos de textura) observadas com o aumento da fração de inseto nos produtos;
- Desenvolvimento de pastas imprimíveis, que permitam aproximar a aparência e propriedades tecnológicas a análogos de bife e modelos 3D com marmoreio ajustável.

Situação | Em curso