

Designação do projeto - Abordagem Sustentável, Segura e eScalável (3S) para a valorização do licopeno: conduzindo o conhecimento para uma interface academia-indústria para o tratamento tópico da inflamação

Código do Projeto | LISBOA-01-0145-FEDER-030197 | PTDC/SAU-SER/30197/2017

Objetivo principal - Valorização dos resíduos da indústria do tomate para obtenção de produtos com valor acrescentado, a incluir na saúde humana

Região de intervenção - Lisboa

Entidade beneficiária - Farm-ID – Associação da Faculdade de Farmácia para a Investigação e Desenvolvimento; NOVA.ID.FCT – Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT; Italagro – Indústria de Transformação de Produtos Alimentares S.A.

Data de aprovação - 16-02-2018

Data de início -01-06-2018

Data de conclusão - 31-05-2021

Custo total elegível - 196.694,93 EUR

Apoio financeiro da União Europeia - FEDER/FNR: 76.052,97 EUR

Apoio financeiro público nacional/regional - 120.641,96 EUR

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

O objetivo geral deste projeto é desenvolver uma abordagem Sustentável, Segura e eScalável para produzir uma forma tópica, capaz de libertar Lyc na pele, que permita tratar distúrbios inflamatórios da pele. Para cumprir este objetivo, o projeto reúne inúmeros vetores da sociedade portuguesa, como a indústria agro-alimentar, investigação em tecnologia farmacêutica, investigação em engenharia química e avaliação clínica de produtos tópicos, com

uma proposta de investigação translacional, combinando recursos e conhecimentos para obter um produto inovador com benefícios reconhecidos em saúde. Os objetivos específicos do projeto são: I) valorizar SUSTENTAVELMENTE o Lyc presente nas variedades de tomate português e também valorizar os resíduos da indústria do tomate, obtendo extratos de Lyc (LEE) através da extração com CO₂ supercrítico, técnica com vantagens ambientais; II) demonstrar a SEGURANÇA de LEE e a segurança de uma formulação tópica especialmente concebida e desenvolvida para administração dérmica de Lyc; E III) demonstrar a ESCALABILIDADE da produção de LEE e da produção da formulação tópica. Com este projeto, esperamos fomentar a harmonização entre a academia e as empresas, com impacto significativo na economia nacional, tendo em conta a inovação no tratamento de situações inflamatórias da pele.

