

Cofinanciado por:



Ficha de Projeto

Projeto NORTE-01-0247-FEDER-049865

Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Designação do projeto: OliveBIOextract – Aproveitamento sustentável do bagaço de azeitona numa cadeia de valorização integrada utilizando processos inovadores.

Custo total elegível: Euro 832.023,88

Apoio financeiro da UE: Euro 532.722,53

Entidades Beneficiárias:

- Joaquim da Silva, Herdeiros (Líder do projeto)
- More – Laboratório Colaborativo Montanhas de Investigação
- Instituto Politécnico de Bragança (IPB)
- Trás-os-Montes PRIME
- Universidade do Minho (UM)
- COLEP Consumer Products Portugal S.A.

Síntese do projeto:

A indústria do azeite representa um importante setor produtivo nos países do sul da Europa, gerando diferentes bio-resíduos, como o bagaço de azeitona. Apesar do valor económico das biomoléculas presentes neste resíduo, existe um problema ambiental considerável associado à sua acumulação, especialmente devido à elevada salinidade, carga orgânica, fitotoxicidade e baixo pH. Assim, e de forma a contemplar diferentes pilares de sustentabilidade na cadeia produtiva de azeite, será adotada uma estratégia integrada, alinhada com uma pegada ecológica e social responsáveis. O projeto OliveBIOextract tem como principal objetivo desenvolver estratégias inovadoras de

valorização do bagaço de azeitona através da implementação de um sistema piloto inovador de extração de compostos. Estas moléculas bioativas de elevado valor de mercado serão posteriormente utilizadas no desenvolvimento de formulações cosmeceúticas. A utilização sustentável deste bio-resíduo terá um impacto significativamente positivo no meio ambiente, juntamente com a melhoria dos estados da arte dos processos de extração sustentáveis, da otimização de extração industrial de biomoléculas, do desenvolvimento de cosmeceúticos e da avaliação do ciclo de vida da cadeia produtiva de azeite. Todos os objetivos mencionados anteriormente serão possíveis de investigar/explorar devido à natureza interdisciplinar e transversal do consórcio. O OliveBIOextract propõe uma estratégia bem organizada de I&DT, envolvendo 3 entidades do sistema nacional de investigação e inovação e 3 empresas essenciais para o sucesso do projeto. As competências complementares dos copromotores ajudarão a ultrapassar os desafios e contribuirão para dar resposta às atuais necessidades ambientais, sociais e de mercado. Esta proposta enquadra-se nos paradigmas da bioeconomia e economia circular, nos quais os resíduos biológicos agroalimentares são convertidos em produtos de alto valor acrescentado e aplicados nos diferentes mercados dentro do sector das indústrias de base biológica. No decorrer do projeto, jovens investigadores serão treinados nas diferentes áreas de intervenção do mesmo e, tanto a comunidade científica como as partes interessadas, obterão benefícios científicos, económicos e vantagens competitivas com os resultados, produtos e processos desenvolvidos. A proposta OliveBIOextract está alinhada com os aspetos económicos, sociais e ambientais da Agenda 2030, através de uma estratégia integrada para a valorização sustentável dos bio-resíduos de bagaço de azeitona.