

UP4HEALTH – UM PROCESSO DE PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E ECONOMICAMENTE VIÁVEL PARA A REUTILIZAÇÃO DE SUBPRODUTOS DE AZEITONA, UVA E NOZES NO DESENVOLVIMENTO DE 4 INGREDIENTES NATURAIS E SAUDÁVEIS PARA APLICAÇÃO NUTRACÊUTICA E COSMÉTICA

O UP4HEALTH é um projeto de inovação e desenvolvimento à escala pré-industrial que propõe a utilização de biorefinarias para a recuperação de biomoléculas reconhecidas como subprodutos naturais e saudáveis de elevado valor acrescentado. A biomassa utilizada como matéria-prima para o efeito provém de diferentes processos industriais realizados na Indústria vinícola, em fábricas de petróleo e de processamento de nozes. Os ingredientes obtidos serão integrados como suplementos nutracêuticos e cosméticos, tendo como público alvo os consumidores preocupados com a saúde, idosos, atletas, obesos e portadores de Doenças Crónicas não Transmissíveis (DCNT), entre outros.

O processamento de uvas, azeitonas e nozes produz uma elevada quantidade de resíduos, cujo tratamento acarreta um elevado custo para os seus produtores. A iniciativa de valorização proposta neste projeto visa promover o uso desta abundante biomassa, rica em compostos bioativos, através da valorização da cadeia de valor destas indústrias do setor alimentar (valorização em cascata), de modo a obter **quatro ingredientes naturais, orgânicos, saudáveis e sustentáveis**.

A elevada quantidade de matéria-prima e a regularidade com que a mesma é gerada conferem segurança ao projeto, uma vez que por exemplo as indústrias da uva e da azeitona, na União Europeia, geram sensivelmente **9.3 milhões de toneladas de resíduos orgânicos por ano**, o que se traduz numa excelente oportunidade de mercado, favorecendo determinados aspetos da economia circular e a otimização de recursos.

O processo de produção proposto no projeto **UP4HEALTH** é exclusivo, sustentável e inovador. É um processo que incide no objetivo “desperdício zero”, usufruindo das matérias-primas residuais e locais na forma de biomassa. Assim, quatro fontes de resíduos orgânicos do setor primário, localizadas no Mediterrâneo (bagaço de azeitona e uva, subprodutos de nozes e caroços de azeitona), serão aproveitados para o desenvolvimento de quatro ingredientes de elevada quantidade e exclusividade.

Os quatro ingredientes naturais previstos neste projeto para possível introdução no mercado serão: **água natural de frutas, fibras alimentares ricas em polifenóis, extratos oleosos naturais de frutas, e xiloligosacáridos (fibras alimentares prebióticas)**. Estes ingredientes serão incorporados em alimentos funcionais e ainda usados como suplementos nutracêuticos e cosméticos. As múltiplas aplicações, enquadradas na categoria do setor alimentar, que serão promovidas pelos parceiros associados ao projeto são: produtos de carne, barras de cereais saudáveis, alimentos destinados a idosos, soluções bebíveis em forma de gel, azeite, bebidas naturais, iogurtes, suplementos alimentares e aplicações cosméticas.

Dado que um dos principais objetivos do projeto **UP4HEALTH** incide no uso generalizado da biomassa resultante e não na geração de resíduos, a fração sólida resultante da hidrólise dos caroços de azeitona será usada na produção de bioenergia sob a abordagem de recuperação de energia associada a biorefinarias.

Uma das principais vantagens competitivas do presente projeto é o uso de matéria-prima de baixo custo, bem como de processos de produção pouco dispendiosos e com um elevado compromisso ambiental, característica amplamente exigida devido ao novo perfil de clientes responsáveis.

Alguns dos indicadores mais relevantes que ditarão o sucesso do projeto são: **potencial redução do tempo de secagem (15-20%), redução no consumo de energia (5-10%), redução da pegada de carbono (30%) e contribuição para a padronização de produtos orgânicos**, entre outros.



UP4HEALTH terá a duração de 48 meses e recebeu financiamento do Programa de Investigação e Inovação Horizonte 2020 da União Europeia, especificamente no concurso H2020-BBI-JTI-2019. Estima-se que o Projeto **UP4HEALTH** tenha um custo total elegível de 5.542.448,75 € e receberá um financiamento de 4.009.921,52 €.

Parceiros do Projeto

O consórcio é composto por nove parceiros de cinco países diferentes: ISANATUR SPAIN S.L. (Coordenador de projetos) (Espanha), CONTACTICA S.L. (Espanha), LABORATORIOS AMEREX SAU (Espanha), ZADE VITAL ILAC KIMYA GIDA SAN VE TICARET ANONIM SIRKETI (Turquia), BIOZOOM GMBH (Alemanha), AURORA INTELLIGENT NUTRITION (Espanha), INDUKERN S.A. (Espanha), Universidade de Vigo (Espanha), Instituto Politécnico de Bragança (Portugal) e Technological University Dublin (Irlanda).

Informações

ISANATUR SPAIN S.L. (Coordenador): up4health@isanatur.com

This project has received funding under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement No. 888003