



# Projeto UP4HEALTH Marca Avanços Significativos ao Longo de 4 Anos

- *Os ensaios de validação do projeto demonstram resultados promissores na integração de ingredientes funcionais, destacando a eficácia em aplicações alimentares e de bebidas.*
- *O projeto UP4HEALTH estabelece novos padrões na otimização de processos de biorrefinaria sustentável.*

Madrid, Espanha, 8 de agosto de 2024 – **O projeto UP4HEALTH**, realizado ao longo de quatro anos, teve como objetivo converter resíduos de origem vegetal em ingredientes funcionais e desenvolver um processo sustentável. Os resultados alcançados revelam o sucesso deste projeto transformador. A estreita colaboração ao longo do projeto resultou na criação de produtos prontos para o mercado a partir de potenciais fluxos de resíduos.

Um fator crucial para o sucesso do projeto foi a garantia do fornecimento contínuo de matéria-prima essencial. Os dados indicam que mais de 100 toneladas anuais de bagaço de azeitona, 100 toneladas anuais de bagaço de uva e 20 toneladas anuais de subprodutos de frutos secos foram assegurados para manter a produção dos ingredientes do projeto UP4HEALTH. Essa garantia permite o fornecimento consistente de ingredientes funcionais para atender às necessidades do mercado. Em colaboração com agricultores orgânicos, a ISANATUR desempenhou um papel crucial na garantia da qualidade e consistência na cadeia de abastecimento.

Nesta fase, dá-se particular ênfase às aplicações desenvolvidas a partir destas inovações. Um exemplo notável é o "Prebiótico de azeitona rico em antioxidantes", que destaca o foco do projeto na criação de ingredientes funcionais de alto valor a partir de resíduos vegetais. Estes ingredientes têm aplicações promissoras em vários setores, especialmente na alimentação e nutrição, onde os seus benefícios para a saúde podem ser maximizados.

Os ensaios de validação continuam a avaliar o potencial antioxidante, anti-inflamatório e antimicrobiano dos ingredientes do UP4HEALTH. Os resultados preliminares da incorporação desses ingredientes em várias matrizes alimentares e bebidas, incluindo hambúrgueres, géis, iogurtes e barras de cereais, revelam um

potencial promissor. As avaliações contínuas das características tecno-funcionais dos alimentos e cosméticos são cruciais nas decisões finais sobre formulações.

Além disso, a ISANATUR obteve a acreditação necessária para produzir ingredientes do UP4HEALTH com qualidade "Grau Alimentar" na sua planta piloto. Esta certificação garante que os ingredientes produzidos atendem aos mais altos padrões de segurança e qualidade, permitindo o seu uso numa ampla gama de aplicações alimentares. A acreditação grau alimentar é um passo crucial que reforça o compromisso do UP4HEALTH com a inovação e excelência na produção de ingredientes sustentáveis e saudáveis.

O projeto é dedicado à viabilidade ambiental e econômica, com uma aplicação rigorosa de abordagens de "ecodesign" para a contínua avaliação do ciclo de vida da produção. A adesão aos mais altos padrões europeus é uma prioridade central para o UP4HEALTH, garantindo a máxima segurança. O cumprimento rigoroso dos regulamentos da UE é a base dos protocolos de segurança adotados pelo UP4HEALTH. Testes extensivos foram realizados para a segurança microbiológica, níveis de metais pesados, mutagenicidade e citotoxicidade. Protocolos para avaliações toxicológicas adicionais estão em andamento, sublinhando o compromisso do projeto em cumprir os padrões regulatórios.

O projeto UP4HEALTH surgiu como um pioneiro na inovação de biorrefinarias sustentáveis, marcando avanços significativos ao longo da sua jornada de quatro anos. Com um foco acentuado na otimização de processos e na validação de ingredientes funcionais para diversas aplicações nos setores alimentar e de bebidas, o UP4HEALTH apresenta resultados promissores que sublinham o seu potencial impacto nos padrões da indústria. Sustentando rigorosos padrões ambientais e de conformidade regulatória, o projeto exemplifica a excelência colaborativa entre os membros do seu consórcio. À medida que o UP4HEALTH avança, permanece preparado para entregar produtos transformadores, prontos para o mercado, que simbolizam o futuro da biotecnologia sustentável.

## **Sobre o UP4HEALTH**

**O UP4HEALTH** é um projeto financiado pela União Europeia com uma duração de 55 meses, que visa ser pioneiro numa abordagem sustentável de biorrefinaria para converter resíduos vegetais em ingredientes funcionais de alto valor, contribuindo para uma economia circular e oferecendo soluções inovadoras para as indústrias nutracêutica e cosmética.

**No UP4HEALTH**, a recuperação do valor dos subprodutos alimentares abordará objetivos de perspectivas privadas e institucionais para resolver problemas industriais, económicos e sociais derivados da geração de

fluxos residuais na indústria de processamento de alimentos e da crescente procura por produtos naturais e mais saudáveis por parte dos consumidores e da indústria num cenário de recursos limitados.

O consórcio é constituído por 10 parceiros de 5 países europeus: ISANATUR SPAIN S.L. (Espanha); Contactica S.L. (Espanha); AMEREX (Espanha); AURORA (Espanha); VIDARA (Espanha); Universidade de Vigo (Espanha); BIOZOON (Alemanha); Technological University Dublin (Irlanda); Instituto Politécnico de Bragança – Centro de Investigação de Montanha (Portugal); ZADE VITAL (Turquia).

Para mais detalhes sobre o **projeto UP4HEALTH** e o seu progresso, por favor visite o nosso website ou entre em contacto com:

**Coordenador do Projeto:** [innovation@isanatur.com](mailto:innovation@isanatur.com)