



Designação do projeto | Rastreabilidade do arroz e valorização dos sub-produtos ao longo da blockchain do mediterrâneo

Código do projeto | 1934-TRACE RICE

Objetivo principal | O TRACE-RICE é um projeto de inovação coordenado pelo INIAV para enfrentar os principais desafios de fraude e segurança alimentar e desenvolver alimentos naturais, saudáveis e saborosos à base de arroz, aplicando novas tecnologias para a sua autenticidade e rastreabilidade. O principal objetivo é fortalecer a fileira do arroz no Mediterrâneo através de uma abordagem integrada (*'Do Prado ao Prato'*) e da transferência de competências, tecnologias e inovação organizacional entre 10 parceiros públicos e privados de 3 países (Portugal, Espanha, Egipto) e também através da replicação de soluções para outras partes interessadas.

Região de intervenção | Nacional e Mediterrâneo

Entidade beneficiária | Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.

Data da aprovação | 05-11-2019

Data de início | 01-09-2020

Data de conclusão | 31-08-2024

Custo total elegível | 240.000€

Apoio financeiro da União Europeia | 240.000€-100%

Objetivos, atividades e resultados esperados:

O TRACE-RICE está focado em fornecer aos diferentes atores da fileira do arroz do Mediterrâneo:

- i) tecnologias analíticas e digitais altamente eficientes e acessíveis, que facilitarão a rastreabilidade rápida e o controle de autenticidade das variedades de arroz;
- ii) novos alimentos saborosos à base de arroz, nutricionais e saudáveis e produtos de alto valor agregado, com base numa abordagem interdisciplinar integrada de economia circular e de fileira.

O plano de trabalho facilitará a adoção de ferramentas e tecnologias rentáveis e ambientalmente seguras e promoverá modelos de negócios inovadores, melhorando a qualidade, sustentabilidade e abrindo novos mercados com foco na qualidade e autenticidade do arroz produzido no Mediterrâneo. As atividades são focadas na criação de ferramentas rápidas para a autenticidade do arroz, soluções inovadoras para mitigação de contaminantes, rastreabilidade de produtos, conversão de fluxos secundários em ingredientes naturais inovadores e criação de modelos robustos a partir de dados não estruturados. O TRACE-RICE dedica especial atenção à implementação de etiquetas RFID na rotulagem. A ligação com os organismos de normalização permitirá uma ampla divulgação dos dados de validação obtidos, pela sua inclusão em protocolos harmonizados.

A disseminação e adoção de técnicas ao longo da cadeia de valor do arroz produzido no Mediterrâneo serão alcançadas através de um plano de comunicação para os 3 países envolvidos.



O TRACE-RICE identificará modelos de negócios com alto potencial para capacitar as comunidades rurais a aproveitar as oportunidades decorrentes da otimização da cadeia de valor do arroz e de novos mercados.

Os resultados esperados com a implementação do plano de ação do TRACE-RICE têm impactos ambientais, sociais e económicos:

IMPACTOS AMBIENTAIS

- Contribuir para a mitigação de contaminantes, promovendo a redução do uso de produtos químicos.
- Reduzir o consumo de combustíveis fósseis usando tecnologias blockchain.
- Apoiar os objetivos da estratégia de biodiversidade da UE através da valorização e caracterização genética de variedades adaptadas e da integração de dados em plataforma digital.

IMPACTOS SOCIAIS

- Melhorar a informação vinculada ao consumidor, incidindo no controle de qualidade do arroz e oferecendo produtos mais saudáveis e seguros, mantendo os padrões de qualidade.
- Obter novos produtos de alto valor agregado e contribuir para a diversidade alimentar, promovendo o património cultural da dieta mediterrânica e impulsionando a economia circular.
- Aumentar a confiança e a fidelização entre o produtor e o consumidor de alimentos do Mediterrâneo, garantindo a rastreabilidade e a origem das variedades de arroz e reduzindo a fraude e a contaminação.

IMPACTOS ECONÓMICOS

- Fomentar a comercialização do arroz do Mediterrâneo nos mercados internacionais, mitigando a fraude do arroz através do desenvolvimento de ferramentas de autenticidade (modelos baseados em DNA e preditivos usando estratégias de aprendizagem automática).
- Adotar medidas para reduzir a extrema volatilidade dos preços dos alimentos à base de arroz no mercado e facilitar o acesso oportuno às informações graças à plataforma digital e tecnologias blockchain.
- Introduzir um novo modelo de negócio para um setor tradicional.
- Melhorar a competitividade dos produtores e PMEs locais, promovendo a inovação através da interação entre os diferentes atores dos institutos de investigação e das PMEs.