

CONTACTE-NOS

Contacto Comunicação

Benjamin Moore
Gestor de projetos europeus
Carr Communications
24 Fitzwilliam Place, Dublin 2, D02 T296, Ireland
bmoore@carrcommunications.ie

Contacto Técnico

Vassilis Sakas
Coordenador do projeto
European Dynamics Luxembourg SA (ED)
12, Jean Engling str.
L-1466 Luxembourg
vassilis.sakas@eurodyn.com



secure-food.eu



@SecureFoodEU



SecureFood

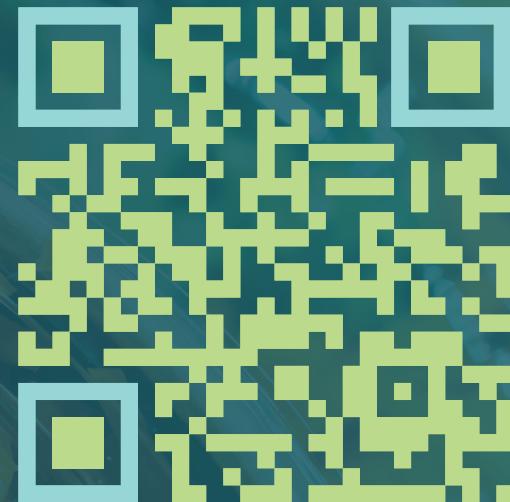


SecureFood



SecureFood

Uma abordagem integrada para reforçar a resiliência dos sistemas agroalimentares, garantindo a segurança e promovendo a continuidade no abastecimento de alimentos.



Leia o QR code para saber mais sobre o projeto SecureFood



O projeto SecureFood é financiado pela União Europeia através do programa de investigação e inovação Horizonte Europa, ao abrigo do acordo de subvenção n.º 101136583. As opiniões expressas são da exclusiva responsabilidade dos autores e não refletem necessariamente as da União Europeia ou da Agência Executiva Europeia de Investigação (REA). A União Europeia e a autoridade financiadora não podem ser responsabilizadas pelas informações apresentadas.

O QUE É O SECUREFOOD?

SecureFood é um projeto financiado pela União Europeia através do programa Horizonte Europa, concebido para reforçar a resiliência das cadeias de abastecimento alimentar utilizando ferramentas digitais avançadas.

Iniciado em janeiro de 2024 e com financiamento de 8 milhões de euros, o projeto recorre a IA, blockchain, IoT e análise de dados para prever e mitigar impactos nas cadeias.

MISSÃO

O SecureFood visa reforçar a resiliência alimentar na Europa, garantindo disponibilidade e acesso a alimentos seguros, combinando conhecimento científico, governação colaborativa e ferramentas digitais avançadas. Identificando riscos e aumentando a adaptabilidade dos sistemas alimentares, o projeto contribui para o desenvolvimento de uma rede alimentar mais inteligente, sustentável e capaz de enfrentar disruptões.

ÁREAS DE ATUAÇÃO

PREVISÃO E MITIGAÇÃO DE RISCOS NA CADEIA DE ABASTECIMENTO

O SecureFood recorre a IA e análise de big data para identificar vulnerabilidades na produção, distribuição e logística alimentar. Ao analisar padrões climáticos, atrasos no transporte e flutuações de mercado, o projeto permite aos intervenientes antecipar disruptões e adotar medidas preventivas.



MELHORIA DA TRANSPARÊNCIA E RASTREABILIDADE DO SISTEMA ALIMENTAR

A tecnologia blockchain é integrada para criar um registo seguro e inviolável dos fluxos na cadeia alimentar. Tal garante que os intervenientes — dos produtores aos retalhistas — tenham acesso a informação verificável sobre origem, qualidade e segurança dos alimentos, reforçando a confiança do consumidor e reduzindo o desperdício.



REFORÇO DA COLABORAÇÃO ENTRE OS DIFERENTES ATORES

O SecureFood promove parcerias entre decisores políticos, líderes da indústria, produtores e investigadores, com vista à construção de um sistema alimentar resiliente e integrado. Através do seu Quadro de Governação da Resiliência, o projeto garante uma colaboração eficaz para garantir o acesso a alimentos seguros e a sustentabilidade.



COMO FUNCIONA O SECUREFOOD?

IA & Análise de Dados – Prevenção e Antecipação de Disrupções

O SecureFood utiliza modelos avançados de inteligência artificial e análise de big data para processar múltiplas fontes de informação, incluindo previsões meteorológicas, produtividades agrícolas, tendências de mercado e logística de transportes. Estas ferramentas preditivas permitem aos intervenientes detetar potenciais disruptões antecipadamente, facilitando uma tomada de decisão proativa. Ao identificar vulnerabilidades na cadeia de abastecimento, o projeto contribui para uma alocação mais eficiente de recursos, redução do desperdício e melhor planeamento e garantindo o acesso a alimentos seguros.

Blockchain para Transparência e Rastreabilidade

Um sistema alimentar resiliente exige total transparência em todas as etapas — da produção à distribuição. O SecureFood integra tecnologia blockchain para criar um registo inviolável e imutável dos fluxos na cadeia de abastecimento. Isto garante que produtores, distribuidores, retalhistas e autoridades possam aceder a dados verificáveis, em tempo real, sobre origem dos alimentos, padrões de segurança e práticas de sustentabilidade. Ao melhorar a rastreabilidade, o projeto reforça a confiança dos consumidores, combate a fraude alimentar e permite respostas rápidas a contaminações ou necessidades de recolha.

Digital Twins – Simular e Reforçar as Cadeias de Abastecimento

O SecureFood desenvolve modelos virtuais das operações reais da cadeia de abastecimento alimentar, os digital twins. Estas simulações permitem, aos intervenientes, testar diferentes cenários — como eventos meteorológicos extremos, atrasos logísticos ou perturbações comerciais — e avaliar as melhores estratégias de resposta antes que a crise ocorra. Ao utilizar digital twins, decisores políticos e líderes da indústria podem tomar decisões baseadas em dados para aumentar a resiliência, otimizar a distribuição alimentar e minimizar perdas.

IoT e Sensores Inteligentes – Capacitar Decisões na Cadeia Alimentar

O SecureFood melhora a tomada de decisão ao transformar dados do mundo real em informações acionáveis para os intervenientes da cadeia agroalimentar. Permite a deteção precoce de riscos, apoia o planeamento adaptativo através da otimização inteligente de rotas e reduz perdas alimentares via análise estruturada do desperdício. Ao tornar os dados acionáveis, promove um planeamento mais eficiente, resposta rápida a crises, redução de perdas e, em última análise, um sistema alimentar mais resiliente e eficaz. Tal permite a disponibilização e acesso a alimentos seguros, mas também fortalece a confiança, coordenação e sustentabilidade a longo prazo em todo o sistema alimentar.