

Pacote de Trabalho 1: FoodSteps, uma Solução de Rastreabilidade para a Cadeia de Abastecimento Agroalimentar

Junho de 2026

Autores

Miguel Pardal (INESC-ID, IST) Miguel.Pardal@tecnico.ulisboa.pt

Samih Eisa (INESC-ID) Samih.Eisa@inesc-id.pt

Resumo

A FoodSteps é uma solução desenvolvida no âmbito da Agenda Blockchain PT para registar e partilhar informação fiável sobre produtos alimentares. O sistema pretende apoiar decisões mais informadas por parte dos consumidores, disponibilizando dados claros, verificáveis e rastreáveis, nomeadamente sobre a origem e o impacto ambiental dos produtos. A rastreabilidade é assegurada através da recolha de dados por sensores e da integração com os sistemas de informação dos parceiros, sendo a informação armazenada em *blockchain* para garantir a sua integridade e prevenir adulterações. A solução integra aplicações, serviços, mecanismos de registo, adaptadores, dispositivos com sensores e componentes de certificação, permitindo a verificação e a partilha segura de dados ao longo da cadeia de abastecimento.

Palavras-chave

Blockchain; Sensores; Rastreabilidade; Cadeia de Abastecimento; Produtos Alimentares.