

FICHA TÉCNICA



Reciclagem 5.0: Sistema inteligente rastreável e transparente de incentivo à reciclagem urbana e circularidade colaborativa



ANO

2025

DURAÇÃO DO PROJETO

24 meses

ENTIDADE PROPONENTE

ASFC SGPS, S.A.

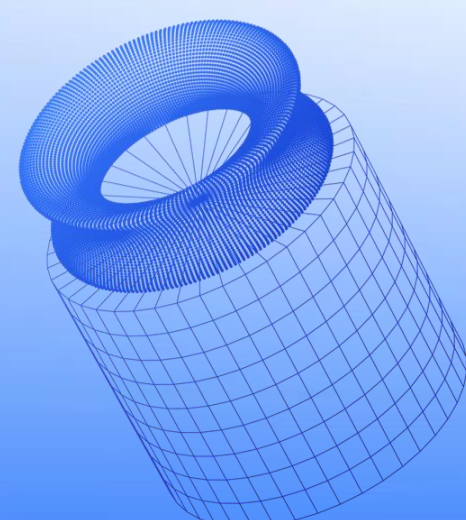
ENTIDADES PARCEIRAS

Sotkon Portugal - Sistemas de Resíduos, S.A.

Trash4Goods, Lda.

Uninova - Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias

HELLO SCEMAI, LDA.



Resumo:

O projeto Reciclagem 5.0 propõe uma transformação na gestão de resíduos urbanos em Portugal, combinando tecnologia com envolvimento cívico.

Inspirado pela Indústria 5.0, coloca o cidadão no centro de um ecossistema circular que integra municípios, comércio local e cidadãos. A solução articula contentores inteligentes equipados com IoT, sistemas PAYT/SAYT/RAYT, rastreabilidade via blockchain, gémeos digitais e IA para otimização de operações.

Inclui ainda uma aplicação móvel gamificada que recompensa comportamentos sustentáveis, criando hábitos de reciclagem e sensibilizando os seus utilizadores. No decorrer do projeto, serão implementados projetos-piloto em diferentes contextos socioeconómicos, validando a replicabilidade e escalabilidade da solução segundo as normas da ENTI.

O objetivo é aumentar significativamente as taxas de reciclagem e participação cívica, criando impacto económico, social e ambiental positivo, alinhado com as metas nacionais e europeias de economia circular.

