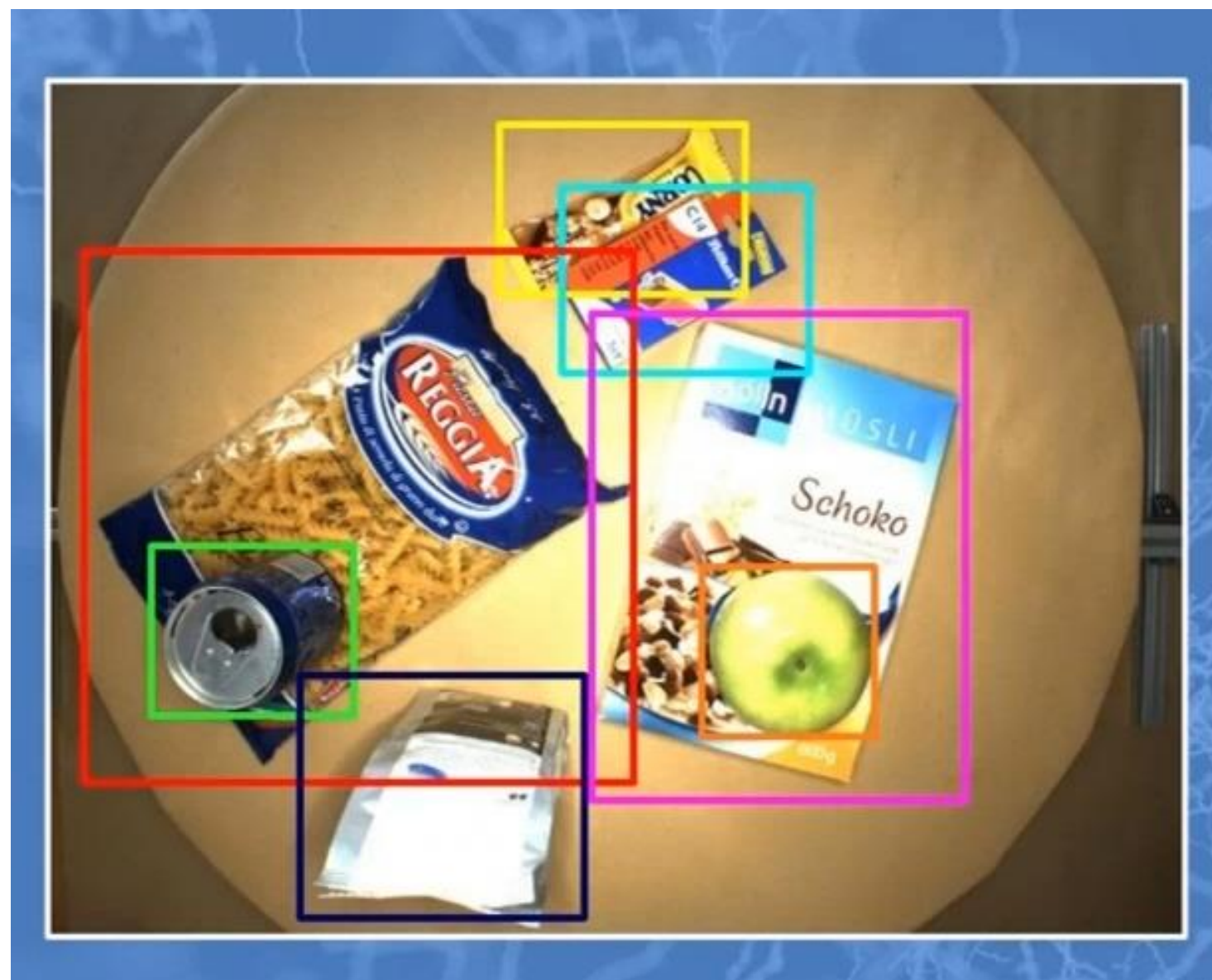


FICHA TÉCNICA



Sentinel Smart Sorting – Separação automática de materiais



ANO
2021

DURAÇÃO DO PROJETO

30 meses (em execução)

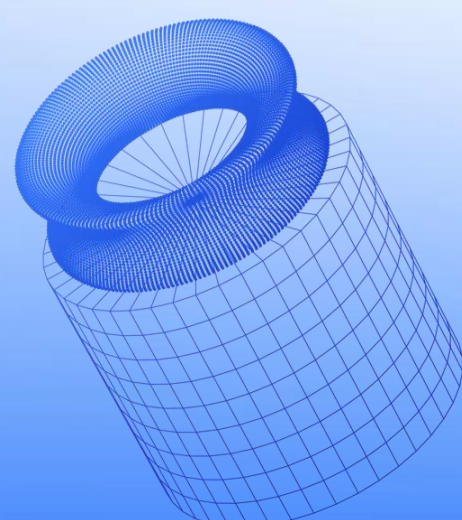


ENTIDADE PROPONENTE

SentinelConcept - Unipessoal Lda

ENTIDADES PARCEIRAS

Resinorte



Resumo:

Na primeira fase será feita a recolha de imagens em ambiente real, do centro de valorização de resíduos da Resinorte, tanto nas linhas de triagem manual como automática. Serão feitos estudos e ensaios sobre a aplicabilidade da tecnologia na identificação de diferentes materiais.

Numa segunda fase será realizado o desenvolvimento de software aplicando diferentes técnicas de inteligência artificial e visão artificial transferindo conhecimento de outros projetos da área industrial.

A terceira fase consiste na integração da componente de software (leitura) com o robô. Nesta fase serão obtidos os primeiros resultados do sistema como uma solução de separação de resíduos. Serão necessários vários testes funcionais e de desempenho com várias amostras de material, contemplando diferentes volumes e materiais em condições diferentes.

A quarta fase do projeto é o teste do protótipo em ambiente real. Será necessário o trabalho de integração do sistema nas linhas de triagem permitindo a triagem manual e automática em simultâneo.

<https://www.sentinel-vision.com/>

