

NOME OPERAÇÃO

EyeOnFish – Sistema Avançado de inspeção, classificação e corte de produtos alimentares recorrendo a algoritmos de inteligência artificial

NOME ENTIDADE BENEFICIÁRIA

UMINHO - Universidade do Minho | METRICS | ALGORITMI

INVESTIMENTO TOTAL

924 958,40 €

APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA

709 232,95 €

OBJETIVO

O objetivo principal visa o desenvolvimento e demonstração em ambiente relevante de um equipamento capaz de analisar, separar e cortar um produto alimentar, nomeadamente o bacalhau, de forma automática e totalmente enquadrado com os requisitos previstos nas diversas fichas de corte sem a intervenção humana, principalmente nas tarefas não seguras às quais não existem soluções técnicas capazes de dar resposta com a qualidade necessária.

Objetivos Estratégicos:

OE1: Aumentar a qualidade da inspeção visual através da identificação de características e classificação do produto por algoritmos de inteligência artificial e sistemas de visão artificial de deeplearning complementado por sistemas de visão além da gama do visível (Hiperespectral)

OE2: Aumentar a eficiência do corte e reduzir o desperdício mapeando virtualmente a ficha de corte especificada de acordo com as características identificadas para cada bacalhau

OE3: Reduzir a exposição ao risco dos operadores, bem como um aumento de eficiência através do desenvolvimento de tecnologia com capacidade de corte do bacalhau com a qualidade e versatilidade necessárias