

## OMRisk

Sensor óptico para avaliação de risco microbiológico

**OMRisk**



UIDB/05567/2020/04 (Trabalho financiado por fundos nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto UIDB/05567/2020)

## Objetivos

Aplicação de um kit óptico para aquisição de imagens e rápida identificação de microrganismos patogénicos através de um sistema de classificação baseada em modelo *Deep Learning*.

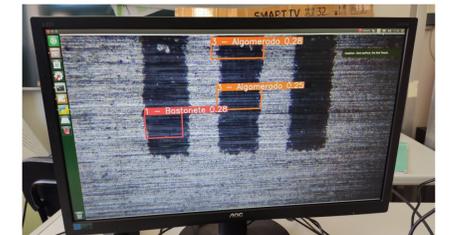
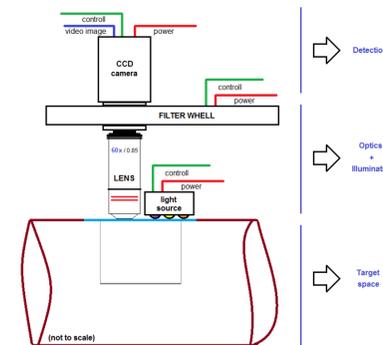
## Equipa

Rui Gonçalves, Henrique Pinho, José Casimiro Pereira, Manuel Barros, Paulo Coelho, Pedro Correia, Sandra Jardim, Luís Oliveira, Dina Mateus, Luís Almeida, Telmo Marques (M2E)

## Resultados

Instalação e teste de resolução e sensibilidade de um sistema óptico portátil com aquisição de imagens por micro-câmaras digitais, usando sensores MP de elevada eficiência quântica, no domínio da luz visível e infra-vermelho próximo, obtidas por transmissão e reflexão.

Implementação de algoritmos para classificação das imagens microbiológicas em tempo real, baseado em modelo *Deep Learning YoloV5* para três classes; cocos, bastonetes e aglomerados, através de um Jetson Nano.



www.Ci2.ipt.pt

Zona para colocar QR CODE