

Designação do projeto | Desinfecção UV-C Robotizada

Código do projeto | **LISBOA-01-02B7-FEDER-060242**

Objetivo principal | I&D de soluções automáticas robotizadas para desinfecção com radiação UV-C através de um AGV e de um braço robotizado.

Região de intervenção | Lisboa

Entidade beneficiária | µRobotics

Data de aprovação | 01/08/2020

Data de início | 23/11/2020

Data de conclusão | 30/07/2021

Custo total elegível | 147.536,65€

Apoio financeiro da União Europeia | 118.029,32€

O projecto visa a I&D de soluções automáticas robotizadas para a desinfecção de espaços industriais, comerciais, lectivos e públicos através do recurso a radiação UV-C. Em particular, é proposto o desenvolvimento de dois sistemas:

1) AGV equipado com lâmpadas UV-C e capaz de operação autónoma para desinfecção de postos de trabalho partilhados por diversos trabalhadores (e.g. ambiente fabril por turnos), desinfecção de produtos em prateleiras (e.g. superfícies comerciais) e desinfecção de espaços públicos ou partilhados (e.g. escritórios, salas de aulas, bibliotecas, carruagens de metro, aviões, etc.).

2) Braço robótico equipado com pinça electroestática capaz de pegar e manipular materiais não rígidos (e.g. tecido, pele e papel) e maximizar a sua exposição a radiação UV-C, permitindo a sua desinfecção entre os diversos estágios de uma linha de produção (e.g. matéria-prima, produto intermédio, produto acabado e produto embalado) onde é manipulado manualmente por diferentes trabalhadores.

A I&D destes dois sistemas permite dar resposta às necessidades imediatas de indústrias vitais do tecido empresarial Português na resposta à Covid-19, fornecendo soluções tecnologicamente avançadas desenvolvidas e produzidas em Portugal. Futuramente, estes recursos agora alocados a tarefas de desinfecção serão adaptados à realização de tarefas produtivas (e.g. transporte e automatização) e contribuir positivamente para uma retoma acelerada da produtividade e competitividade das empresas, não se extinguindo o seu valor para a economia nacional com o fim da pandemia.

