

Código do Projeto | POCI-01-0247-FEDER-04016

Designação do projeto | RDH4COVID - Robô Desinfecção COVID 19

Apoio | Sistema de Incentivos à Atividade de Investigação e Desenvolvimento e Investimento em Infraestruturas de Ensaio e Otimização (*upscaling*) no contexto da COVID-19 – AAC 15/SI/2020

Entidade Beneficiária (Líder) | IBERLIM - Sociedade Técnica de Limpezas, SA

Copromotor | JPM - Automação e Equipamentos Industriais, S.A

Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção (NUTS II) | NORTE e LISBOA

Data de Aprovação | 02/10/2020

Data de Início | 16/10/2020

Data de conclusão | 15/07/2021

Montantes envolvidos

- Investimento Total: 465.611,24 Euros
- Investimento Elegível Total: 459.611,04 Euros
- Apoio Financeiro FEDER (Incentivo Não Reembolsável): 367.688,83 Euros

Síntese do projeto:

O projeto RDH4COVID tem como objetivo principal o desenvolvimento e respetiva demonstração, em ambiente real de utilização, de uma solução robótica autónoma e inteligente, dotada de unidades de desinfecção de superfícies rebocáveis, recorrendo à tecnologia de radiação ultravioleta. Esta solução permite uma elevada flexibilidade, mediante as características das unidades rebocáveis. A possibilidade de acoplar várias unidades rebocáveis a um mesmo robot permitirá por sua vez uma redução de custos face à possibilidade de aquisição de um número equivalente de robots. Por outro lado, os riscos de contaminação ou de exposição à radiação de pessoas (funcionários, utentes) é eliminado dada a inibição de intervenção humana e pelo avançado sistema de deteção de presença humana e imediata desativação de radiação.

Atividades do projeto:

- A1. Especificação de requisitos e cenário de operação;
- A2. Investigação e Desenvolvimento do sistema RDH4COVID;
- A3. Investigação e Desenvolvimento do software de gestão e operação do sistema RDH4COVID;
- A4. Integração e teste do sistema RDH4COVID;
- A5. Coordenação e disseminação;

Resultados Esperados:

- ✓ Relatório de especificação de requisitos, cenário de operação e indicadores de desempenho do sistema RDH4COVID;
- ✓ Disponibilização de dois sistemas RDH4COVID, cada um deles constituído por um robô móvel e três reboques dotados de sistemas de desinfecção baseados na tecnologia UVC
- ✓ Disponibilização do software de gestão das missões do sistema RDH4COVID
- ✓ Relatório de ações de divulgação e promoção.
- ✓ Plano de negócios para comercialização do sistema