

Designação do projeto: UVIX .: UVIX: Desenvolvimento de um robô teleguiado para emissão de radiação ultravioleta UV-C por Xénon para rápida e profunda desinfecção e neutralização do SARS-CoV-2

Código do projeto: CENTRO-01-02B7-FEDER-069966
Objetivo principal: Reforçar a competitividade das pequenas e médias empresas
Região de intervenção: CENTRO
Entidade beneficiária: 513791167 INCREDIBLE VANGUARD, LDA
Data de aprovação: 2020-09-09
Data de início: 21-09-2020
Data de conclusão: 22-03-2021
Custo total elegível: 403.033,04 €
Apoio financeiro da UE FEDER 322.426,43 €

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos

Projeto UVIX: desenvolvimento de um robô teleguiado de rápida e profunda desinfecção fotobiológica omnidirecional (em 360°) para neutralização do SARS-CoV-2, em espaços e superfícies, através de tecnologia de pulso de radiação UV de elevada energia, emitida por lâmpadas Xénon (PXUV-C). A radiação emitida terá de cumprir com os resultados indicados nos estudos académicos que demonstram a eficácia da radiação UV-C, independente da fonte geradora, no combate aos microrganismos virais, bacterianos e fúngicos. Este equipamento, apresentará as seguintes vantagens e melhorias perante as soluções de mercado:

- Alteração da tecnologia UVC (halogénio) por PXUV-C (pulsos de UV-C derivados de utilização do Xénon). A tecnologia UVC está a ser substituída ao nível geral, estando em decadência pois além de apresentar um risco para a saúde pública (pois em caso de quebra pode libertar o mercúrio que contém), a União Europeia proibiu recentemente a respetiva produção de lâmpadas em halogénio no seu espaço;

- A tecnologia PXUV-C tem maior gama na emissão de radiação (riscas no espetro), logo confere-lhe uma maior capacidade e flexibilidade na eficácia da neutralização viral, não apenas ao nível do SARS-CoV-2, mas também e outros elementos de carga biológica (vírus, bactérias e fungos).

Ações a desenvolver

1. Especificação Técnica e Estado da Arte
2. Procurement e Design de Produto
3. Construção de Protótipo
4. Avaliação Final
5. Gestão de Projeto

Indicadores de Resultado

Número de soluções disponibilizadas pelo projeto: 1;

Número de soluções disponibilizadas relevantes para utilização no âmbito do COVID-19 / Número de soluções disponibilizadas pelo projeto: 100,00%.