

INVESTIGADOR RESPONSÁVEL (IPC)

principal investigator

Luis Roseiro (ISEC)

INVESTIGADORES DO IPC | IPC researchers

Fernando Moita (ISEC)

Marco Silva (ISEC)

Nuno Lavado (ISEC)

PARCEIROS | partners

SOLIEN, Soluções Integradas de Engenharia LDA (Líder)

DATA DE APROVAÇÃO | approval date

27 de setembro de 2020

INICÍO | starting date

12 outubro 2020

FIM | end date

13 agosto 2021

FINANCIAMENTO | budget

Investimento Global Elegível : 103.671,25 €

Apoio Financeiro da União Europeia - FEDER: 84.426,89 €

Investimento Elegível (IPC): 54.956,54 €

Apoio Financeiro da União Europeia - FEDER (IPC): 45.455,12 €

LOCALIZAÇÃO | location

Centro – 100%

OBJETIVOS | aims

Enquadrado no domínio prioritário da saúde - tecnologias avançadas aplicadas à saúde e soluções industriais sustentáveis, o projeto ViVe visa o desenvolvimento tecnológico de uma viseira ventilada anti-embaciamento através de fluxo de ar, confortável, estimulante quanto à intenção do seu uso e com proteção eficaz.

Framed in the priority domain of health - advanced technologies applied to health and sustainable industrial solutions, the Vive project aims the technological development of a ventilated anti-fog visor through an airflow, comfortable, stimulating as to the intention of its use and with effective protection. This visor appears in the context of combating Pandemic Covid-19, having a wide field of application, being directed to various professional contexts.

ATIVIDADES A DESENVOLVER E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS | activities to develop and expected results/achieved

O desenvolvimento da viseira envolve o respeito pelas normas de segurança na sua utilização, com o necessário design e robustez mecânica. As etapas envolvem o desenvolvimento de uma componente eletrónica e de controlo, robusta, segura e de simples utilização, e uma estrutura mecânica de suporte com sistema de filtragem e direcionamento de fluxo de ar, de modo a cumprir os objetivos. Toda a componente mecânica envolve o recurso a tecnologia de fabrico aditivo, numa linha de implementação "green". Os desenvolvimentos envolvem ainda testes de funcionalidade e de usabilidade, de modo a validar a sua utilização em diferentes contextos profissionais.

The development of the visor involves the respect for the safety standards in its use, with the necessary mechanical design and robustness. The steps involve the development of an electronic and control component, robust, safe, and simple to use, and a mechanical support structure with a filtering system and airflow direction, to meet the objectives. The entire mechanical component involves the use of additive manufacturing technology, in a "green" implementation line. The developments also involve tests of functionality and usability, to validate their use in different professional contexts.