

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Projeto n.º POCI-01-02B7-FEDER-057041

Apoio no âmbito do Sistema de Incentivos em Atividades de Investigação e Desenvolvimento e Investimento em Infraestruturas de ensaio e Otimização no Contexto do Covid-19

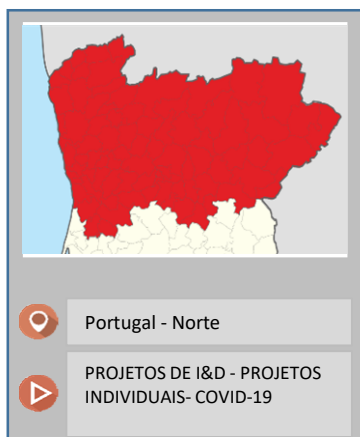
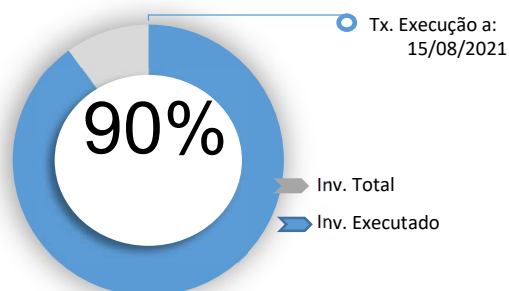
Custo total elegível: 377 864,48 €

Apoio financeiro da EU: 306 079,48 €

Apoio financeiro público nacional: n.a.

Data de início: 01-09-2020

Data de conclusão: 30-06-2021



Síntese do projeto

Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de uma nova geração de fios multifuncionais ativos para utilização em equipamentos de proteção individual reutilizáveis, produzidos a partir de malhas e tecidos, incluindo máscaras e batas. Efetivamente, com a utilização massiva de equipamentos de proteção, verifica-se, no mercado, escassez de soluções que simultaneamente possam atender às necessidades de proteção ativa, ao conforto proporcionado ao utilizador e de preservação do meio ambiente. Os fios a desenvolver serão produzidos por tecnologias de fiação de fibras curtas funcionalizadas com óxidos metálicos, com capacidade antibacteriana e antivirica. Por outro lado, no sentido de garantir a multifuncionalidade integrando conforto/desempenho, as misturas de fibras a incorporar neste portfólio de fios apresentarão igualmente conforto ativo, por via do toque proporcionado e da gestão da humidade. Pretende-se com este projeto efetuar um avanço face ao estado da arte, através do desenvolvimento de substratos fibrosos utilizados normalmente com função de barreira, para concretizar um conceito inovador com características ativas, em detrimento de soluções de EPI passivos (tradicionais).

