

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | InovPNT – Desenvolvimento de soluções termoplásticas inovadoras para tecidos não tecidos funcionais e antimicrobianos

Código do projeto | POCI-01-02B7-FEDER-063526

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

Região de Intervenção | Norte,

Entidades beneficiárias | PIEP; CITEVE; TRIMNW

Data de aprovação | 18-06-2020

Data de início | 01-06-2020

Data de conclusão | 28-02-2021

Custo total elegível | 314.699,27 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 260.658,00 EUR

Síntese do projeto

A crise mundial que se verifica atualmente, fruto da pandemia de COVID-19, torna imprescindível a adaptação das tecnologias industriais atuais para o desenvolvimento de soluções inovadoras que possam servir de tecnologias emergentes num combate a duas frentes, quer ao nível de uma resposta imediata direcionada ao vírus SARS-CoV-2, quer numa vertente de preparação e antecipação de futuros problemas equivalentes. O presente projeto visa, através de uma validação de prova de conceito, impulsionar a utilização de materiais termoplásticos funcionais e modificados no desenvolvimento de substratos têxteis com propriedades antimicrobianas e de permeabilidade melhoradas, através de tecnologias de processamento de materiais poliméricos, conjugadas com técnicas de processamento de tecidos não tecidos (TNTs). Para este efeito, serão desenvolvidas formulações poliméricas que incluam agentes funcionais e/ou nanomateriais antimicrobianos que sejam compatíveis com a matriz polimérica definida e que permitam, numa fase posterior, o desenvolvimento de um TNT que valide a prova de conceito proposta, assente nas competências e know-how do consórcio, bem como um protótipo demonstrador da tecnologia, enquadrado nas necessidades de prevenção e controlo da infeção.

