

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | PDMSmasks4ALL: Desenvolvimento de máscaras transparentes, reutilizáveis e recicláveis em PDMS produzidas com tecnologias de última geração para a proteção à COVID-19

Código do projeto | POCI-01-02B7-FEDER-069844

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

Região de intervenção | Norte

Entidades beneficiárias | OTOJAL-ESTAMPARIA TEXTIL LDA, INSTITUTO POLITECNICO DE BRAGANÇA, C.V.R. - CENTRO PARA A VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS

Data de aprovação | 2020-09-23

Data de início | 2020-03-01

Data de conclusão | 2021-05-28

Custo total elegível | 430.643,79 €

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 344.515,03 €

Síntese do Projeto:

O projeto visa a utilização de tecnologias de última geração no desenvolvimento de máscaras faciais em PDMS, eficientes na proteção à COVID-19 e com características únicas: transparentes, leves, respiráveis, flexíveis, reutilizáveis, recicláveis e de fácil fabrico, através de fundição de polímeros. Estas máscaras transparentes serão as primeiras a nível mundial com todas estas características conjugadas.

Este projeto contou uma equipa de investigadores multidisciplinar, com elevada experiência no fabrico de dispositivos médicos em PDMS, design do produto, micro/nanofluidos, impressão 3D, nanotecnologia e biomédica. Assim, neste projeto foram desenvolvidos dois propostos três modelos alternativos:

- 1) Máscara com 20% PDMS e 80% tecido, nível 2
- 2) Máscaras com 20% PDMS reciclado e 80% tecido, nível 3

