Cofinanciado por:







Designação do projeto | Clothius - SMASK .: Smart Mask with colorimetric biossensor/Máscara Inteligente com biossensor colorimétrico

Código do projeto | POCI-01-02B7-FEDER-070241

Objetivo principal | OT1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | Região Norte

Entidade beneficiária | Clothius – Tecelagem, Lda e Instituto Politécnico do Porto

Data de aprovação | 27-09-2020

Data de início | 01-11-2020

Data de conclusão | 03-11-2021

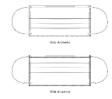
Total Investimento | 202.624,29 EUR

Total elegível | 169.045,46 EUR

Apoio Financeiro da União Europeia | 135.236,36 EUR (FEDER)

Objetivos e resultados esperados:

O objetivo do projeto é o desenvolvimento de um biossensor colorimétrico, incorpor numa superfície têxtil, com capacidade de indicação da eficácia de proteção das máscara proteção de nível 2 e de nível 3, máscaras para uso social de proteção respiratória, qu informação sobre a capacidade de filtração do equipamento, com um sensor de humid e do estado de contaminação, com um sensor de existência de contacto com o vírus SA CoV-2. Esta tecnologia será desenvolvida recorrendo à incorporação de nanopartícula ouro funcionalizadas, para a deteção da presença do vírus SARS-CoV-2 no tecido, seguin tecnologia pré-existente de funcionalização deste tipo de nanopartículas, com as respe adaptações; e de indicadores de humidade à base de sílica, adaptados, para indicação nível de humidade no tecido, de acordo com o pré-estabelecido para este tipo aplicação."





| Regional | | | |
|-------------------------|--|--|--|
| | | | |
| 3 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| orado as de ue dê | | | |
| dade; SARS- as de | | | |
| ndo a etivas o do | | | |
| o de | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |