

Co-financiado por:



Designação do Projeto | BioMask

Código do projeto | M1420-01-0247-FEDER-000052

Objetivo Principal | Reforçar a Investigação, o Desenvolvimento Tecnológico e a Inovação

Região de intervenção | Região Autónoma da Madeira

Entidade beneficiária | Universidade da Madeira

Data de aprovação | 30-03-2022

Data de início | 01-04-2022 **Data de conclusão** | 30-06-2023

Orçamento total | 164.371,91€ **Apoio Financeiro da União Europeia (FEDER)** | 123.278,93€

Comparticipação da Universidade da Madeira (25%) | 41.092,98€

Descrição da Operação: O projeto tem 3 objetivos relativos à ciência dos nanomateriais, ciência da concepção e know-how de produção.

Objetivo 1: Desenvolvimento de tecnologia de materiais para o fabrico de um nanofiltro biodegradável conglomerado entre têxteis de banana e algodão para aplicação em máscara de filtro (FFP) em conformidade com a classificação equivalente FFP2 / N95.

Objetivo 2:

Construção de conhecimento sistémico de um processo de desenho centrado no ser humano para converter o tecido de banana e o conglomerado baseado em nanomaterial de acetato de celulose numa bioMASK FFP2 otimizando-a para fatores humanos e conforto do utilizador.

Objetivo 3:

Capacitação da The Biomask Company, uma empresa local de produtos médicos, através da obtenção de conhecimento técnico de eletrofição/electrospinning, ciência de nanomateriais e

construção de conglomerado para fabricação de máscaras FFP2 na RAM e escalar este conhecimento para obtenção de visibilidade dentro do sector dos produtos médicos da UE.

Parceiros: [The BioMask Company](#)

[ESAD-IDEA](#)

[Universidade da Madeira](#)

[Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigação, Tecnologia e Inovação - ARDITI](#)

[Anchiale Technologies \(Startup do IIT Delhi\)](#)

[Centro da Banana da Madeira e a Empresa de Gestão do Sector da Banana \(GESBA\)](#)

Ligações:

<https://www.uma.pt/en/noticias/apresentacao-do-projeto-biomask/>