

Cofinanciado 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/>