

Designação do Projeto | NanoID: Nanomateriais aplicados na reabilitação muscular de Idosos com recurso à Inteligência Artificial - PROJETO I&D EM COPROMOÇÃO

Código do Projeto | POCI-01-0247-FEDER-046985

Objetivo Principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação
Desenvolvimento de um sistema de (nano)sensores secos e flexíveis de alto desempenho que, integrados numa camisola (wearable), serão usados na reabilitação de lesões musculares avançadas e/ou ausência de mobilidade, sobretudo em idosos. Este sistema, controlado remotamente por profissionais de saúde, representa a possibilidade de aliar diagnóstico, terapia e reabilitação num dispositivo médico único centrado no paciente, que pode ser usado em qualquer lugar, diminuindo assim a carga sobre os centros de saúde e aumentando o grau de liberdade e conforto do paciente.

Região de Intervenção | NUTS II – Norte

Entidade Beneficiária | INOVA+ INNOVATION, S.A (Líder)

UNIVERSIDADE DO MINHO

INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

MORE

PAFIL

NELSON AZEVEDO

Data da aprovação | 29 de Julho de 2021

Data de Início | 1 de Julho de 2021

Data de Conclusão | 30 de Junho de 2023

Custo Total Elegível | 1.405.485,10 €

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

O principal objetivo do NanoID é criar um sistema de tratamento neuromuscular por eletroestimulação. Para tal o projeto irá desenvolver um conjunto de eléctrodos, integrá-los num vestuário, criar eletrónica e software de controlo, e um servidor remoto que controla o vestuário. Para além disso irá também desenvolver um aplicativo para dispositivos inteligentes que permitirá ao paciente conectar-se ao sistema, comunicando com os seus cuidadores formais, obter informação sobre o estado atual de tratamento, comentar sobre as sessões, consultar o histórico do tratamento e fazer perguntas ao médico responsável (sistema de chat).

Custo Total Elegível

