

Designação do Projeto | NanoStim: PROJETO I&D EM COPROMOÇÃO PARCERIAS INTERNACIONAIS

Código do Projeto | POCI-01-0247-FEDER-045908

Objetivo Principal | Desenvolvimento de um sistema de (nano)sensores secos e flexíveis de alto desempenho baseados que, integrados numa peça de vestuário, 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 e Centro

Entidade Beneficiária | INOVA+

Copromotores | Universidade do Minho, Instituto Politécnico de Bragança, TEandM, Impetus, Nelson Azevedo e Terapias Globais

Data da aprovação | 11 de fevereiro de 2020

Data de Início | 1 de abril de 2020

Data de Conclusão | 30 de junho de 2023

Custo Total Elegível | 1.279.266,58 €

Apoio Financeiro da União Europeia - FEDER | 863.594.63€

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

O principal objetivo do NanoStim 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

