

SAFHE

Designação de Projeto | SAFHE – Safe Health Elderly Monitoring

Código do Projeto | NORTE-01-0247-FEDER-070200

LISBOA-01-0247-FEDER-070200

Tipologia da intervenção | Investigação científica e tecnológica

Objetivo Principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de Intervenção | Norte - 65,57%

Lisboa - 34,43%

Região de Intervenção | Norte e Centro

Beneficiários | PLUX wireless biosignals (PLUX)

Instituto Politécnico do Porto (IPP)

Instituto Politécnico do Cávado e do Ave (IPCA)

Data de aprovação | 28.04.2021

Data de início | 01.06.2021

Data de conclusão | 30.06.2023

Investimento total elegível | 673 454,67 €

Apoio financeiro da União Europeia - FEDER | 447 898,03 €

Apoio financeiro Público Nacional | 113 171,29 €

Objetivos, atividades e resultados esperados | Este projeto tem como objetivo desenvolver um dispositivo wearable, com vários sensores biológico, clinicamente relevantes e fáceis de usar, combinados com uma estação de controlo ambiental que, por meio de inteligência artificial (IA) baseada em técnicas de machine learning permita a deteção remota de sinais de condições patológicas, como Infeção por COVID-19, bem como a monitorização remota dos idosos no seu ambiente residencial.

Este projeto pretende contribuir para as prioridades políticas estabelecidas para os países europeus, promovendo a desinstitucionalização dos idosos e a implementação de medidas que reforcem a transição dos serviços institucionais para os serviços baseados na comunidade. Ao monitorizar remotamente os idosos durante as atividades diárias no seu ambiente residencial, o dispositivo SAFHE contribuirá para melhorar a segurança e a saúde cardiorrespiratória dos idosos, podendo também ser usado em condições excecionais, como a pandemia criada pelo COVID-19. De facto, a pandemia provocada pelo COVID-19 é um exemplo claro da necessidade de criar soluções para a monitorização no domicílio. A evolução tecnológica associada ao progresso na indústria da comunicação possibilitou a integração de dispositivos de monitorização em contexto real, possibilitando o desenvolvimento de soluções para processar e integrar sinais de diferentes fontes por meio da IA.