

## Ficha de Projeto

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Designação do Projeto:</b> | <b>SAFHE: Safe Health Elderly Monitoring</b>  |
| <b>Código do Projeto:</b>     | NORTE-01-0247-FEDER-070200  |
| <b>Região de Intervenção:</b> | Norte   |
| <b>Parceiros:</b>             | PLUX – Wireless BioSignals, S.A. (Promotor), Instituto Politécnico do Porto (IPP), Instituto Politécnico do Cávado e do Ave (IPCA). |
| <b>Data de Aprovação:</b>     | 28-04-2021  |
| <b>Data de Início:</b>        | 01-06-2021  |
| <b>Data de Conclusão:</b>     | 30-06-2023  |

### APOIO FINANCEIRO GLOBAL

|   |              |
|---|--------------|
| - Apoio Financeiro da União Europeia (FEDER): | 447 898,03 € |
|---|--------------|

### APOIO FINANCEIRO IPCA

|   |              |
|---|--------------|
| - Custo Total:                                | 207.308,08 € |
| - Apoio Financeiro da União Europeia (FEDER): | 155.481,06 € |
| - Apoio financeiro público nacional:          | 53.077,39 €  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Objetivos, atividades e resultados esperados:</b> | <p>O projeto SAFHE visa 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 Infecção 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 reforçam a transição dos serviços institucionais para os serviços baseados na comunidade. Ao monitorizar remotamente</p> |
|--|--|

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 excepcionais, como a pandemia criada pelo COVID-19. De fato, 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.