

Designação do projeto | Estetoscópio 2.0.: Dispositivo médico de auscultação sem fios

Código do projeto | CENTRO-01-02B7-FEDER-048428

Objetivo principal | Desenvolvimento de um Estetoscópio 2.0, um sistema de auscultação sem fios, que pretende fazer face aos desafios que a equipa médica enfrenta, devido à pandemia

Região de intervenção | CENTRO

Entidade beneficiária | ATRONIA, LDA.

Data de aprovação | 05-08-2020

Data de início | 17-08-2020

Data de conclusão | 15-02-2021

Custo total elegível: 103.393,69€

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER - 82.714,95€

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

O principal objetivo do projeto é o desenvolvimento de um novo dispositivo médico de auscultação que permita:

- Possibilitar o diagnóstico por audição do coração/ pulmões em ambiente de provável contágio;
- Desenvolver um sistema portátil, de fácil utilização, sem recurso a equipamentos adicionais (telemóveis, computadores, etc.);
- Conceber um design que permita a lavagem/ desinfeção;
- Investigar algoritmos e/ ou filtros que facilitem o diagnóstico;
- Desenvolver um sistema que permita a partilha de dados (sonoros) de forma a possibilitar a discussão técnica entre várias entidades médicas (segunda opinião);
- Possibilitar o trabalho de auscultação médica sem no entanto provocar bloqueio da função auditiva do utilizador;
- Conceber um design confortável ao uso, que resista ao suor;
- Criar um ecossistema tal que permita a cada paciente ter o seu próprio “ESTETOSCÓPIO 2.0” e que possa transmitir para o médico que o visita (equipado com o sistema de som).