

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Social Europeu

## Programa Operacional Competitividade e Internacionalização

### Identificação do projeto

**Projeto nº:** POCI-05-5762-FSE-000214

**Apoiado no âmbito do sistema de incentivos:** Apoio à modernização e capacitação da administração pública (SAMA2020)

**Designação:** Sistema de suporte à intervenção clínica para identificação de risco de ocorrência de doença cardiovascular aguda

**Investimento Total em Euros:** 297 281,73

**Apoio Financeiro da União Europeia em Euros:** 169 301,95

**Apoio Financeiro Público Nacional:** 127 979,78

**Prioridade de investimento:** Investimento nas capacidades institucionais e na eficiência das administrações e dos serviços públicos a nível nacional, regional e local, a fim de realizar reformas, legislar melhor e governar bem

**Localização:** Lisboa e Porto

### Síntese do projeto

**Objetivo:** Melhorar a capacidade institucional das autoridades públicas e partes interessadas e a eficiência da administração pública.

Com esta operação pretende-se a criação de um protótipo de sistema de suporte à intervenção clínica na doença cardiovascular através da utilização de metodologias de ciência de dados e inteligência artificial que permita identificar os doentes em maior risco de desenvolver um evento cardiovascular agudo (enfarte agudo do miocárdio e acidente vascular cerebral).

Pretende-se ainda criar um sistema de alerta a integrar nos registos clínicos eletrónicos que permita de forma intuitiva ao médico identificar estes doentes através do acesso ao seu respetivo processo clínico eletrónico durante a consulta. Desta forma garante-se o acesso a mais e melhor informação do utente, potenciando a qualidade e efetividade dos cuidados.

Serão ainda testados mecanismos de integração deste sistema com módulo de produção de estatísticas de forma a garantir a monitorização da população em risco no conjunto da população abrangida pela unidade cuidados de saúde.

Este projeto utilizará um grande volume de dados gerados pelos registos clínicos dos cuidados de saúde primários, prescrição de medicamentos e admissões nas urgências hospitalares, com os seguintes objetivos gerais:

- Identificar as variáveis e atributos registados nos registos médicos eletrónicos e de prescrição de medicação associadas a maior probabilidade de admissão hospitalar por eventos agudos cardiovasculares;
- Desenvolver e validar algoritmos de inteligência artificial com recurso aos dados clínicos dos utentes do Serviço Nacional de Saúde;
- Criar um protótipo de sistema de suporte à intervenção clínica que apoie o médico nas unidades de cuidados de saúde primários a identificar os doentes por nível de risco de evento agudo cardiovascular e gerar um alerta precoce para intervenção;
- Implementação dos resultados em ambiente real e monitorização da sua aplicabilidade.



**SPMS**<sub>EPE</sub>  
Serviços Partilhados do Ministério da Saúde