

TAMI - Transparent Artificial Medical Intelligence

Ficha de Projeto



Designação do projeto | Transparent Artificial Medical Intelligence

Código do projeto | 45905

Objetivo principal | OT1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | Norte

Entidade beneficiária | First Solutions – Sistemas de Informação S.A.; Associação Fraunhofer Portugal Research; INESC TEC; Administração Regional de Saúde do Norte, I.P.

Data de aprovação | 27-02-2020

Data de início | 01-04-2020

Data de conclusão | 30-06-2023

Custo total elegível | 1.197.903,33 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 867.641,08 EUR

Contrapartida Nacional | 212.677,84 EUR

Objetivo:

Este projeto pretende trazer explicabilidade aos métodos de Inteligência Artificial (IA), com o objetivo de apoiar os profissionais de saúde através de sistemas de apoio à decisão, nos processos de rastreio ou na sua prática clínica diária. Com a utilização de dados clínicos estruturados e imagens serão criados e validados modelos interpretáveis de *machine learning* nas áreas de citologia cervical, colposcopia, glaucoma e patologias do tórax. Serão desenhados algoritmos de IA tendo como objetivo a geração de decisões auto-explicativas.

No final do projeto pretende-se atingir os seguintes resultados:

- Novas ferramentas para aquisição de dados clínicos;
- Novas ferramentas para anotação de imagens nas áreas de ginecologia, oftalmologia e radiologia;
- Protótipo para apoio à decisão clínica baseada em algoritmos IA auto-explicativos.