

Designação do projeto | ioCovid19 - Plataforma Inteligente de Apoio à Decisão

Código do projeto | NORTE-01-02B7-FEDER-048344

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

Região de intervenção | Norte

Entidade beneficiária | IOTECHPIS- INNOVATION ON TECHNOLOGY, LDA.

Data de aprovação | 14-05-2020

Data de início | 18-05-2020

Data de conclusão | 16-11-2020

Custo total elegível | 50.720,78 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | Não Aplicável

Apoio financeiro público nacional/regional | 44.526,80 EUR

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos

Este projeto pretende desenvolver uma importante plataforma para os clínicos no combate ao Covid-19 tendo como principal objetivo a previsão da evolução da doença de um determinado doente. O presente projeto irá explorar técnicas de Inteligência Artificial (Data Mining e Text Mining) para, através da utilização dos dados abertos acessíveis online e disponibilizados pelo SNS, categorizar a tipologia dos doentes, avaliar o impacto que cada variável tem no decurso da doença e prever o tipo de alta. Ao nível da previsão, serão considerados, para análise, os seguintes outputs:

- a) Categorização dos tipos de doente;**
- b) Tipo hospitalização;**
- c) Comorbilidades;**
- d) Previsão do número de camas;**
- e) Tipo de alta;**

No final, e como prova de conceito do projeto, será desenvolvido um protótipo de um Sistema Inteligente de Apoio à Decisão (SIAD), que será materializado através da construção de plataforma Web/mobile. Esta nova plataforma, denominada de ioCOVID19, permitirá ao clínico (médico / enfermeiro) ter acesso a um conjunto de indicadores de previsão clínica e ao gestor/administrador ter um conjunto de dados essenciais à tomada de decisão. Importa referir que o nível de detalhe do projeto estará diretamente dependente dos dados fornecidos pelo SNS e disponíveis nas bases de dados online. Considerando os dados já disponíveis, é possível fazer um conjunto de previsões reais, tendo como base um possível *outcome*. O artefacto final será disponibilizado como um serviço e estará acessível a todos aqueles que considerarem a utilização da plataforma como uma mais-valia para o seu processo de decisão.