

## **1. Título**

PREDICT - Personalized therapy for Rheumatic Diseases via machine learning

## **2. Resumo**

A saúde humana e a medicina estão em rápida mudança, impulsionando o desenvolvimento de técnicas de “machine learning” para diagnóstico e prognóstico automatizados. O “mining” de grandes séries temporais, ricas em recursos, heterogêneas, com “ruído”, incompletas e multivariadas (MTS) decorrentes de registos médicos eletrónicos (RME) é um problema de muito difícil abordagem e exige novas técnicas, que ultrapassem os limites da investigação por machine learning. Este é exatamente o objetivo deste projeto: propor técnicas de ponta em machine learning para abordar os problemas emergentes da mineração de registos electrónicos colhida na base de dados estruturada Reuma.pt.

O estudo dessa população com doenças reumáticas elicitará covariáveis associadas aos resultados dos doentes, melhorando o tratamento através de terapêuticas personalizadas e melhorando a qualidade de vida dos doentes.