

Mental Health Platform Proposta de Projeto

Orientador: Sebastião Pais(sebastiao@di.ubi.pt)

Introdução

As doenças mentais representam um grupo diversificado de condições médicas de severidade, complexidade e duração variadas. Ao considerar desvios dos pensamentos, sentimentos e comportamentos normais, característicos da doença mental, é fundamental reconhecer até que ponto eles levam ao comprometimento funcional. Para ser classificado como um distúrbio, um conjunto de sintomas deve causar sofrimento ou interferências significativas nas funções diárias ou nos objetivos da vida. Depressão, transtornos de ansiedade, transtornos bipolares, autismo, esquizofrenia, insanidade, para citar apenas alguns, estão todos incluídos no grupo das doenças mentais.

Os sintomas de doenças mentais são geralmente secretos e, sem um envolvimento real do paciente, é difícil definir o diagnóstico. Além disso, é provável que cada indivíduo desenvolva sintomas diferentes para o mesmo distúrbio, além de existir um alto nível de comorbidade que dificulta o diagnóstico correto. Por exemplo, as causas da depressão não são completamente conhecidas e podem não estar relacionadas a uma única fonte. É provável que um distúrbio depressivo maior se deva a combinações complexas de fatores como genética, psicologia e ambiente social do doente. Pessoas que passaram por eventos da vida, como divórcio ou morte de um membro da família ou amigo, pessoas que têm problemas de personalidade, como a incapacidade de lidar com falhas e rejeições, pessoas com registos anteriores de depressão maior e pessoas com trauma na infância também estão em situação de risco. maior risco de depressão.

Objetivos

O objetivo desta proposta assenta numa investigação, conceptualização e desenvolvimento em contexto Data Science, de uma Plataforma Colaborativa baseada em *Cloud Computing* e *Big Data*, para registo anónimo de informações/dados de doentes que sofram de comorbidades associadas a doenças mentais. Esta plataforma entra em produção no DEPARTAMENTO DE PSIQUIATRIA E SAÚDE MENTAL do Centro Hospitalar Cova da Beira.

Tarefas a Realizar

1. Investigação Preliminar e Especificação de Requisitos Iniciais
2. Investigação, Conceptualização e Desenvolvimento Experimental da Infraestrutura *Cloud* e *Big Data* de Suporte
3. Investigação, Conceptualização e Desenvolvimento Experimental da Interface

4. Integração e desenvolvimento experimental para conceito de prova.
5. Redação do relatório de projeto

Contacts

Sebastião Pais (sebastiao@di.ubi.pt)