

## Certificado Digital de Registro de Programa de Computador

A Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica da Universidade Federal de Minas Gerais expede o presente certificado de registro de programa de computador, válido por 50 anos a partir de 1° de janeiro subsequente à data de sua criação, em conformidade com o §2°, art. 2° da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Número de Registro: 20220009

Titular(es): KUNUMI

Identificação: N-PC-07-2022

Data de Criação: 22/09/2019

Título: Ferramenta de apoio à identificação de padrões suicidas

Descrição: A invenção aqui proposta trata-se de uma solução para auxiliar na identificação de fatores de risco e comportamentos relacionados ao suicídio (relacionada à Metodologia de Aprendizado de Máquina centrada no humano). Para tanto, foi desenvolvido um modelo de inteligência artificial que consegue correlacionar características demográficas, psiquiátricas, psicológicas, biográficas, comportamentais e sociais, para selecionar a melhor combinação de perguntas necessárias para entender o risco do paciente cometer o suicídio. As informações são extraídas de um questionário de avaliação mental composto por mais de 1000 perguntas. Além da probabilidade, a tecnologia também indica quais perguntas são mais importantes para a classificação. É importante ressaltar que a tecnologia difere os fatores associados à ideação suicida entre mulheres e homens.

Autor(es): Adriano Alonso Veloso, Nivio Ziviani, Diogo Rizzato Lara, Rafael Moreno Ferro de Araújo

Linguagem: Python

Campo de aplicação: SD03, SD05, SD06

Tipo de programa: FA01, IA01, TC01, AP01

Derivação Autorizada: MIT License, BSD License, License agreement for matplotlib version 1.3.0, GPL License, Apache License 2.0, PSF License (Python Software Foundation License Version 2)

Expedido em: 13 / 8 / 2022 , 2 : 58 : 35 h (UTC TIME).

Algoritmo HASH: SHA512

Observação: número de registro anterior 20220009 (Antes da cessão para KUNUMI)

Resumo digital HASH:

5751c5bb6eba92c5c0663f99f9be025d630c782a0e760b2fcd9261954600d69c63ecde9a612141dd680a73e6d44ecdf963ce5b589a795f7197a72c5b79cce0f76

Resumo digital HASH de requisição:

8657d14a3264132d47f8da5100e5975d23c8b7f2ee6769dd1c8c66459aa78ff35fb0de7353724aafba99dc60693c451ddccc10d6c6e7a0250ffad093b6ffe12f

**Aprovado por:**

Prof. Gilberto Medeiros Ribeiro

Diretor da Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica  
PORTARIA/UFMG/Reitoria/Gabinete N° 2.225, de 20 de Março DE 2018