

## 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: 20210007

Titular(es): Kunumi

Identificação: N-PC-06-2021

Data de Criação: 12/11/2020

Título: Diagnóstico Covid-19 através do hemograma de sangue

Descrição: O programa aqui proposto trata-se de uma solução para auxiliar na triagem de diagnósticos de pacientes infectados com o Sars-Cov-2. Para isso foi desenvolvido um modelo de inteligência artificial que prevê o resultado do RT-PCR, considerado padrão ouro para diagnóstico da Covid-19, usando apenas analitos de um hemograma completo. Esse modelo utiliza algoritmos de aprendizado de máquina supervisionado, ou seja, ele é construído usando um banco de dados rotulado.

Autor(es): Adriano Alonso Veloso, Daniella Castro Araújo, Gianluca Lodron Zuin

Linguagem: Python

Campo de aplicação: SD03,SD05, SD06

Tipo de programa: FA01, IA01, TC01, AP01

Derivação Autorizada: Python Software Foundation License (PSF), BSD License, MIT License, GPL License e outras.

Expedido em: 13 / 8 / 2022 , 2 : 37 : 20 h (UTC TIME).

Algoritmo HASH: SHA512

Observação: número de registro anterior 20210007 (Antes da cessão para KUNUMI)

Resumo digital HASH:

714d93d9c68bc32247b6ac4df1e303999e1ed383b408cc4cd1e5355b92f4a508fa4c8247e833bded1e58ee19f  
cc8de26c6c8e1c41649c2f7614c09e4a9f4ef0f

Resumo digital HASH de requisição:

9f1bad09a78b257d9794d797203e21790f8f96d3751c31e8e4557265151e6610078c9a77da80f19adb4952d5  
85684336b02ae378a6ffc06a100092562f6bf457

Resumo HASH de Verificação:

002acfe9d1ab5ceaa4b7ddbfeec4b69e39c0151477b94a4ac42981bb76ea5d2649ab352a0fdeadc6d08c191  
82d51fb940d155121939f3daf9ea9dd8f322fa6d

**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