

# 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 1º de janeiro subsequente à data de sua criação, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Número de Registro: 20210027

Titular(es): KUNUMI

Identificação: N-PC-25-2021

Data de Criação: 18/11/2020

Título: Identificação precoce de pacientes de Unidades Terapia Intensiva (UTIs) com risco de complicações:  
Regularização baseada na robustez e estabilidade da explicação

Descrição: Algoritmo capaz de gerar um modelo de aprendizado de máquina a partir dos dados de informações demográficas, diagnósticos, valores laboratoriais e sinais de alta frequência coletados de equipamentos de UTI. Permite identificar a probabilidade de um paciente em UTI vir a óbito e as causas para tanto a partir dos dados coletados durante a primeira hora de estada na UTI. A tecnologia também permite identificar a probabilidade do paciente necessitar dos recursos intensivos (profissionais, transfusão de sangue, desfibrilador, respirador, etc.) durante a sua estada na UTI.

Autor(es): Adriano Alonso Veloso, Tiago Amador Coelho, Nivio Ziviani, Saulo Fernandes Saturnino

Linguagem: Python

Campo de aplicação: SD05

Tipo de programa: IA01

Derivação Autorizada: MIT License, BSD Licence, PYTHON SOFTWARE FOUNDATION (PSF) Licence

Expedido em: 13 / 8 / 2022 , 2 : 55 : 28 h (UTC TIME).

Algoritmo HASH: SHA512

Observação: número de registro anterior 20210027 (Antes da cessão para KUNUMI)

Resumo digital HASH:

65ea1a84f4a0582a24a9cf0f8323189f5548f79104beabfa43dddb7132f2c6679aba7ac2e09062cebb0e7f6476  
9f796ac4be3a4413db48ffdc3931b15f3b96f

Resumo digital HASH de requisição:

a7521cd8c9959bf4dc0890e9569a23b054f4236a8d4e5cf8f115999f9f8153568de033a1909e0299790eec7ad9  
4f3d00f040d95fb7e67e019385252e3c146f02

**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