

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: PC202600290

Titular(es): Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, Einthoven Tecnologia Ltda.

Identificação: NPC 42/2025

Data de Criação: 23/03/2025

Título: Classificador De ECG 66 Classes

Descrição: O programa de computador implementa e treina um modelo de inteligência artificial de alta precisão para a classificação automática de eletrocardiogramas (ECGs). O programa consegue detectar 66 classes diagnósticas no eletrocardiograma, incluindo os ECGs normais. Um dos usos do sistema é a integração a sistemas de tele-eletrocardiografia, como o da Rede de Telessaúde de Minas Gerais (TNMG), que atende ao Sistema Único de Saúde (SUS). O objetivo é otimizar o fluxo de trabalho dos cardiologistas, por exemplo, permitindo que os especialistas foquem sua atenção nos exames anormais, aumentando a eficiência e a velocidade do diagnóstico cardiológico, e detectando erros médicos.

Autor(es): Petrus Emmanuel Oliveira Gomes Brant Abreu, Antônio Luiz Pinho Ribeiro, Paulo Rodrigues Gomes, Gabriela Miana de Mattos Paixão, Jiawei Li, Antônio Horta Ribeiro, Thomas B. Schön, Yuri Alexandre dos Santos

Tecnologias utilizadas: Python

Campo de aplicação: SD08-Espec Med

Tipo de programa: IA01-Intlg Artf

Licenças Acessadas: PSF License, BSD 3-Clause License, MPL-2.0 License, MIT License

Expedido em: 19/02/2026 15:30:44 (BRT - horário de Brasília)

Algoritmo HASH: SHA256

Resumo digital HASH (Código Fonte): 5fa01046dac71757af1d6b12a6b1ee3758823bcaadf659f6f5ddf1221900060a

Resumo digital HASH (Carimbo Do Tempo):

1A64AA16B22B1782D0710B5421DCE3DABF2E34ADEC34AFC3D81838951C45A16B

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