

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: PC202500255

Titular(es): Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG

Identificação: NPC 04/2025

Data de Criação: 31/10/2023

Título: Kneelsa

Descrição: O Kneelsa é um software baseado em aprendizado profundo, utilizando a arquitetura DenseNet, que processa radiografias de joelhos em formato digital. As imagens são tratadas por meio de técnicas de pré-processamento, como aumento de dados e ajuste de regiões de interesse. O modelo foi calibrado para alcançar alta precisão, sensibilidade e especificidade, e é capaz de otimizar diferentes métricas de desempenho, podendo ser ajustado para aplicações específicas, como triagem ou leitura secundária em estudos epidemiológicos.

Autor(es): Júlio Guerra Domingues, Daniella Castro Araújo, Adriano Alonso Veloso, Rosa Weiss Telles, Sandhi Maria Barreto, Alexei Manso Corrêa Machado

Linguagem: Python

Campo de aplicação: SD08-Espec Med

Tipo de programa: IA01-Intlg Artf

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

Expedido em: 14/08/2025 18:17:27 (BRT - horário de Brasília)

Algoritmo HASH: SHA256

Resumo digital HASH (Código Fonte):

fe95bbb6cb9e3142c9ca79ad19ca33705c0e744cf757cf4607e0f5fdb8dc6f44

Resumo digital HASH (Carimbo Do Tempo):

51ACAF1A3E7DC3D9485577BDFD314527B2385B39CDC6E07298299B68E569B911

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