

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: PC202600294

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

Identificação: NPC 07/2026

Data de Criação: 03/12/2025

Título: Modelo Preditivo de Qualidade de Combustíveis ANP

Descrição: O programa consiste em um modelo de Machine Learning para a predição pré-fiscalização de postos com risco de venda de gasolina fora das especificações técnicas, visando a otimização de recursos e eficiência operacional.

Autor(es): Bruno Micael Sousa Roberto, Adriano Borges da Cunha

Tecnologias utilizadas: Python

Campo de aplicação: AD06 (Administração de Produção - Controle de Qualidade), EN03 (Energia - Combustíveis)

Tipo de programa: IA01 (Inteligência Artificial), TC03 (Reconhecimento de Padrões)

Derivação Autorizada: O programa decorre do processamento e análise da base de dados "dados-fisc-a-partir-2019" e é uma versão do Painel Dinâmico da Fiscalização do Abastecimento da ANP

Licenças Acessadas: BSD 3-Clause *License*, PSF *License*, MIT *License*

Expedido em: 19/03/2026 17:17:08 (BRT - horário de Brasília)

Algoritmo HASH: SHA256

Resumo digital HASH (Código Fonte): 067397125015d4f6150927e8432a7bdc78e640a71d597d86f153fb3b1a2e9137

Resumo digital HASH (Carimbo Do Tempo): F9A06945E8ED884926DB0D6D29B04775E545B09092C497F9276D92AA6DC029F1

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