

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: PC202500257

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

Identificação: NPC 19/2025

Data de Criação: 13/05/2025

Título: SyMPLER (Systems Modeling Through Piecewise Linear Evolving Regression): Método Interpretável De Modelagem Online Para Séries Temporais Não-estacionárias

Descrição: O programa desenvolvido consiste em um processo para a construção de modelos de inteligência artificial interpretáveis e adaptativos para a previsão de séries temporais não-lineares e não-estacionárias, em que as características dos dados mudam com o tempo. O método se baseia na criação de uma rede de modelos lineares locais que evolui à medida em que o comportamento do sistema modelado muda, aumentando sua complexidade sob demanda. Além disso, o programa desenvolvido demanda mínima interação do usuário para a atualização da rede.

Autor(es): Antônio de Pádua Braga, Yan Victor Gomes Ferreira, Pedro Henrique Gomes Mapa da Silva, Igor Braga de Lima, Felipe Velloso Campos

Linguagem: Python

Campo de aplicação: IN02, MT06 (aplicação: modelagem estatística de sistemas dinâmicos)

Tipo de programa: IA01, IA02

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

Expedido em: 14/08/2025 18:30:17 (BRT - horário de Brasília)

Algoritmo HASH: SHA256

Resumo digital HASH (Código Fonte):

48a8482e6044eed602e6dbf1ac407da4ea66ed7339385aba8a1f230b0bd6420e

Resumo digital HASH (Carimbo Do Tempo):

BFFC3952DD6F1D576443F1D29342B615464CE5789A960082402A5FE64D24E60F

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