



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL
DIRETORIA DE PATENTES, PROGRAMAS DE COMPUTADOR E TOPOGRAFIAS DE CIRCUITOS

Certificado de Registro de Programa de Computador

Processo N°: **BR512026000488-8**

O Instituto Nacional da Propriedade Industrial expede o presente certificado de registro de programa de computador, válido por 50 anos a partir de 1º de janeiro subsequente à data de 26/01/2026, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: Waveform Relaxation Newton-MG for nonlinear silicon Problem 1D

Data de publicação: 26/01/2026

Data de criação: 20/01/2026

Titular(es): SEBASTIÃO ROMERO FRANCO

Autor(es): MARCIO AUGUSTO VILLELA PINTO; SEBASTIÃO ROMERO FRANCO; PRISCILA DOMBROVSKI ZEN; ADRIANO RODRIGUES DE MELO

Linguagem: FORTRAN

Campo de aplicação: FQ-05; FQ-06; FQ-07; FQ-08; MT-04; MT-05; MT-06

Tipo de programa: SM-01

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:

e3f04746e8ab328dc1fe1a2556ec447e2c9ae01dd9c8eede4f4aa74878b58a982e793b62a19097399576283234b25458
3d90a10d772cabae27343a8f0364067

Expedido em: 03/02/2026

Aprovado por:

ERICA GUIMARAES CORREA

Chefe da Divisão de Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados