



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°: **BR512026000484-5**

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: Time-Stepping 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; PRISCILA DOMBROVSKI ZEN; SEBASTIAO ROMERO FRANCO; 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:

e0716a07b672a11e9ff93157950bdc2d031e74e92811487c3e651237a887344eafb55877f1bc6f9111237569745c2d0d7d4a9e3fe1b7d13a8d90bf9dfe6e914e

Expedido em: 03/02/2026

Aprovado por:

ERICA GUIMARAES CORREA

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