



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 Nº: **BR512026000508-6**

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: Multigrid Time-Stepping Scheme for Asian Soybean Rust Spore Advection-Diffusion with First-Order Upwind

Data de publicação: 26/01/2026

Data de criação: 20/01/2026

Titular(es): SEBASTIÃO ROMERO FRANCO

Autor(es): PAULO LAERTE NATTI; MARCIO AUGUSTO VILLELA PINTO; SEBASTIÃO ROMERO FRANCO;
EDUARDO OLIVEIRA BELINELLI

Linguagem: MATLAB

Campo de aplicação: AG-01; AG-02; AG-03; AG-04; AG-05; AG-06; AG-08; AG-09; FQ-05; FQ-06; FQ-07; GC-04;
GC-06; GC-08; MT-04; MT-05; MT-06

Tipo de programa: SM-01

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:

e62237d5fe7a25c368881d761487a84567ed49759f29b195f5725ff6d5ccf39912eb9d03649136acede70dd63369c2cdc52
c8e2918b9b286e19e12214c3cc669

Expedido em: 03/02/2026

Aprovado por:

ERICA GUIMARAES CORREA

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