



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: **BR512025002325-1**

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 30/05/2025, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: New Space-Time Sweep with Multigrid Method for 2D Poroelasticity using Uzawa Solver

Data de publicação: 30/05/2025

Data de criação: 30/05/2025

Titular(es): SEBASTIÃO ROMERO FRANCO

Autor(es): MARCIO AUGUSTO VILLELA PINTO; SEBASTIÃO ROMERO FRANCO; VANESSA TEREZINHA ALES;
SIMONE DE FÁTIMA TOMAZZONI GONÇALVES

Linguagem: MATLAB

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

Tipo de programa: SM-01

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:

e1e79eca5d6538a4b9db84383d906962d8c5ed03f3f38d4b3e8b616e6f59692adc13def5e28dc78928acdc3e89bdaad258
d2d27ec612d9bb74982d15ec86c8ee

Expedido em: 10/06/2025

Aprovado por:

Carlos Alexandre Fernandes Silva
Chefe da DIPTO