



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: **BR512023001075-8**

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 19/04/2023, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: Simulation of the grain mass aeration process throught Computational Fluid Dynamics: First order approximations in time and space.

Data de publicação: 19/04/2023

Data de criação: 10/10/2022

Titular(es): DANIEL RIGONI; JOTAIR ELIO KWIATKOWSKI JUNIOR

Autor(es): MARCIO AUGUSTO VILLELA PINTO; DANIEL RIGONI; JOTAIR ELIO KWIATKOWSKI JUNIOR

Linguagem: FORTRAN; PYTHON

Campo de aplicação: AG-09; FQ-05; FQ-06; FQ-07; MT-01; MT-04; MT-05; MT-06

Tipo de programa: SM-01; SO-07

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:

76cfe358f0fc82351a8863f444a6a5a32b87a10685c15b4a7734c1be3e75ce617cb345004abe887dbc481ad99e537454d6f116419c0982650a8d50ff8e91acb3

Expedido em: 25/04/2023

Aprovado por:

Flávia Romano

Coordenadora Geral Substituta da CEPIT