



**IPI** INSTITUTO  
NACIONAL  
DA PROPRIEDADE  
INDUSTRIAL  
Assinado  
Digitalmente

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

DIRETORIA DE PATENTES, PROGRAMAS DE COMPUTADOR E TOPOGRAFIAS DE CIRCUITOS INTEGRADOS

## Certificado de Registro de Programa de Computador

Processo Nº: **BR512020002452-1**

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 30/11/2019, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

**Título:** Utilizando o Método Multigrid na simulação do Modelo de Thorpe para aeração da Massa de Grãos

**Data de publicação:** 30/11/2019

**Data de criação:** 30/11/2019

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

**Autor(es):** DANIEL RIGONI; JOTAIR ELIO KWIATKOWSKI JUNIOR

**Linguagem:** JAVA

**Campo de aplicação:** AG-02; FQ-05; FQ-06; FQ-07; MT-01; MT-05; MT-06

**Tipo de programa:** AP-03; AT-07; SM-01

**Algoritmo hash:** SHA-512

**Resumo digital hash:**

adfb3d7cea3bdf4451e083ef92d79340b2fdd574ae1ac8cbbec3c3b72b51649cc66ca62f2c93d1df0b1f49a030ee7d0559ab9114f8e0ac8e8ca76f7e7bca068f

**Derivação autorizada:** Sim, Número do Processo: 512020002451-3 Simulação do Processo de Aeração da Massa de Grãos de Soja com o Modelo de Thorpe em Linguagem de Programa Java Autores: Autor 1 de 2 Nome: JOTAIR ELIO KWIATKOWSKI JUNIOR CPF: 05376635929 Nacionalidade: Brasileira Qualificação FÁ-sica: Professor do ensino superior Endereço: Rua das Pereiras Cidade: Guarapuava Estado: PR CEP: 85060-140 País: BRASIL Telefone: (42) 999 450368 Fax: Email: jotairkw@yahoo.com.br Autor 2 de 2 Nome: DANIEL RIGONI CPF: 04891340924 Nacionalidade: Brasileira Qualificação FÁ-sica: Mestrando Endereço: Rua Salvador, 718 Cajuru, Curitiba Bloco 6 Apartamento 401 Cidade: Curitiba Estado: PR CEP: 82940-160 País: BRASIL Telefone: (42) 993 73406 Fax: Email: danirigoni@live.com

**Expedido em:** 10/11/2020



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

**INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**

DIRETORIA DE PATENTES, PROGRAMAS DE COMPUTADOR E TOPOGRAFIAS DE CIRCUITOS INTEGRADOS

**Aprovado por:**

Helmar Alvares

Chefe da DIPTO - Portaria/INPI/DIRPA Nº 09, de 01 de julho de 2019

