



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: **BR512022003038-1**

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 03/11/2022, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

**Título:** Repeated Richardson extrapolation for reducing the discretization error

**Data de publicação:** 03/11/2022

**Data de criação:** 01/08/2022

**Titular(es):** SANDRO RODRIGUES

**Autor(es):** MARCIO AUGUSTO VILLELA PINTO; SEBASTIÃO ROMERO FRANCO; SANDRO RODRIGUES; MARCIO ANDRÉ MARTINS

**Linguagem:** FORTRAN

**Campo de aplicação:** FQ-05; FQ-06; IN-03; MT-04; MT-05; MT-06

**Tipo de programa:** GI-01; SM-01; TC-01

**Algoritmo hash:** SHA-512

**Resumo digital hash:**

95ac9f2dfbb3a34f016e4491af80ab4a08ce8cf344ca108e48d3f4aa62bc942a3c44b346f10fe6f190c7f5a3a4110e6d96797a655fd2223354e0c7f16a1b908b

**Expedido em:** 08/11/2022

**Aprovado por:**

Carlos Alexandre Fernandes Silva  
Chefe da DIPTO