



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: **BR512024002665-7**

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 07/05/2024, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

**Título:** SOFTWARE DE CÁLCULO NUMÉRICO PARA ZEROS DE FUNÇÃO

**Data de criação:** 07/05/2024

**Titular(es):** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DA PARAIBA

**Autor(es):** WILLIAM DE SOUZA SANTOS; CAIO HENRIQUE VIEIRA ALVES; JOÃO VICTOR DA SILVA FERNANDES

**Linguagem:** PYTHON

**Campo de aplicação:** ED-01; MT-05; MT-06

**Tipo de programa:** AP-01; DS-05; SM-01

**Algoritmo hash:** SHA-512

**Resumo digital hash:**

b821ded2a2d7f7cb270db791551a6d0b4a3a71212a0feba31b191fb2ef2e211e73ed3bbabe6856ade0a4550f33d8d93878  
989e046c31b6615d1fead63cdc538d

**Expedido em:** 06/08/2024

**Aprovado por:**

Carlos Alexandre Fernandes Silva

Chefe da DIPTO