



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: **BR512022003103-5**

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 09/11/2022, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

**Título:** SWARA-MOORA-3NAG

**Data de publicação:** 09/11/2022

**Data de criação:** 09/11/2022

**Titular(es):** MARCOS DOS SANTOS; CARLOS FRANCISCO SIMÕES GOMES; LUCAS RAMON DOS SANTOS HERMOGENES

**Autor(es):** MARCOS DOS SANTOS; CARLOS FRANCISCO SIMÕES GOMES; LUCAS RAMON DOS SANTOS HERMOGENES; ISAQUE DAVID PEREIRA DE ALMEIDA

**Linguagem:** PYTHON

**Campo de aplicação:** MT-06

**Tipo de programa:** TC-02

**Algoritmo hash:** SHA-512

**Resumo digital hash:**  
239e3fe4fd7bda783fbbfa42432604d3a6afbc5b9a6579dcfafed3bb395a698df2dcc8315eee92a07c65436789ca6b47bce8  
eceedf709717ae54a5ad64938df5

**Expedido em:** 16/11/2022

**Aprovado por:**

Carlos Alexandre Fernandes Silva  
Chefe da DIPTO