



**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: **BR512024000032-1**

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 23/11/2023, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

**Título:** Ferramentas de Qualidade v2.0

**Data de publicação:** 23/11/2023

**Data de criação:** 23/11/2023

**Titular(es):** UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL

**Autor(es):** JANE DIRCE ALVES SANDIM ELEUTÉRIO; NATHALIA DOS SANTOS MELO; LOESTER KIYOSHI TERUYA; JOÃO VITOR DUTRA MOITINHO; CARLA SAWANA RIBEIRO SANTOS; LUIZ FELIPE ALEXANDRE DE OLIVEIRA; CARLA MOREIRA LORENTZ HIGA; PATRÍCIA TRINDADE BENITES; SUÊNIA FERREIRA DE SOUSA; CAIM GASPARETTO; GABRIELA GONÇALVES SIMÕES

**Linguagem:** JAVA SCRIPT

**Campo de aplicação:** SD-02

**Tipo de programa:** AT-06; CT-03; FA-01

**Algoritmo hash:** SHA-512

**Resumo digital hash:**

4AC1F6F2DFBB33227970826148FD8702A9A2BC25F5C23229A7CE4505B5086310217AD9029B7E42249794571CA  
D7D642DB7023ABA6A411CEA97299CE84B777A59

**Derivação autorizada:** Sim, BR512023002323-0

**Expedido em:** 16/01/2024

**Aprovado por:**  
Carlos Alexandre Fernandes Silva  
Chefe da DIPTO



**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

