



**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: **BR512025001501-1**

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 18/07/2021, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

**Título:** relax-api: Uma API REST para integração com o Relax - Relational Algebra Calculator

**Data de publicação:** 18/07/2021

**Data de criação:** 18/07/2021

**Titular(es):** UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - UFES

**Autor(es):** RODRIGO LAIOLA GUIMARÃES

**Linguagem:** JAVA SCRIPT

**Campo de aplicação:** ED-03; IF-01; IF-07; IF-10; IN-02

**Tipo de programa:** AT-01; DS-06; FA-01; TC-01; UT-01

**Algoritmo hash:** SHA-512

**Resumo digital hash:**

b5505fdfe1152b5bdfa6cbdf255a98f763c987a6e8632988be746080496783605d7fad55d0d92ec62d2b734fb40d948a28146ac2335ad66edf83e4dcd953c57

**Expedido em:** 24/04/2025

**Aprovado por:**

Carlos Alexandre Fernandes Silva

Chefe da DIPTO