



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS  
**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: **BR512018051589-4**

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 01/09/2016, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

**Título:** BIBLIOTECAS OPENCL PARA AS ARQUITETURAS MANYCORE METAL E ARACHNOC

**Data de criação:** 01/09/2016

**Titular(es):** UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

**Autor(es):** IVAN SARAIVA SILVA; JÔNATAS CARNEIRO DOS SANTOS FERREIRA

**Linguagem:** C; C++

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

**Tipo de programa:** DS-05

**Algoritmo hash:** SHA-512

**Resumo digital hash:**

c53a4e917c9acad297261325022a7b08788c665841b8d3ea2ed3d18dee0e0ba8a472a22d9ac235e7036f9136e87767af4147af76de61daf5132e87b7d7d7854b

**Expedido em:** 25/09/2018

**Aprovado por:**

Liane Elizabeth Caldeira Lage

Diretora de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos