



**INPI**  
INSTITUTO  
NACIONAL  
DE PROPRIEDADE  
INDUSTRIAL  
Assinado  
Digitalmente

**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: **BR512023002621-2**

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 28/08/2023, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

**Título:** Um sistema de classificação de risco de doenças cardiovasculares baseado em algoritmos de gradiente distribuído (XGBoost) - SISXGCARDIO

**Data de publicação:** 28/08/2023

**Data de criação:** 28/08/2023

**Titular(es):** UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAIBA

**Autor(es):** VLADIMIR COSTA DE ALENCAR; PEDRO HENRIQUE RODRIGUES PEREIRA; JOÃO VITOR ANDRADE ALVES DE SOUZA

**Linguagem:** PYTHON

**Campo de aplicação:** SD-07

**Tipo de programa:** IA-02

**Algoritmo hash:** SHA-512

**Resumo digital hash:**

4a94a551f07de5a4d3c24b7dee5bfd00b9b44d21b8743512a1595bb4126baf3a909bdf4c619aeeb1643ddf8a7f41cb32846  
eccf75c851aef162c48b647a6b8d5

**Expedido em:** 12/09/2023

**Aprovado por:**

Carlos Alexandre Fernandes Silva  
Chefe da DIPTO