



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: **BR512021002821-0**

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 01/10/2021, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: Sistema Classificatório para a Operação de Disjuntores utilizando Técnicas de Data Analytics

Data de criação: 01/10/2021

Titular(es): COPEL GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A.

Autor(es): GERMANO LAMBERT TORRES; ERIK LEANDRO BONALDI; LEVY ELY DE LACERDA DE OLIVEIRA; JOÃO FELIPE BARBOSA; LUIZ EDUARDO BORGES DA SILVA; CLAILTON LEOPOLDO DA SILVA; RAFAEL MARTINS; JÚLIO CEZAR OLIVEIRA CASTIONI; CLÁUDIO INÁCIO ALMEIDA COSTA; WILSON CESAR SANTANA

Linguagem: PYTHON

Campo de aplicação: CO-01; EC-01; EC-07; EN-01; MT-01; MT-06

Tipo de programa: AP-01; AP-02; IA-01; SM-01; TC-01

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:

e3aa79b8d565a71689a3fdc6309781b395e78c0255b320c0f8972fd295ce58dea85b3a8fb4495ce2a5ea29b913fa2f3f5c55c829f117a67b45cb9ad27384de58

Expedido em: 30/11/2021

Aprovado por:

Carlos Alexandre Fernandes Silva
Chefe da DIPTO