



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: **BR512021002502-4**

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 15/09/2021, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: Detecção de Anomalias Multivariável com Redes Adversariais Generativas para Monitoramento de Transformadores

Data de publicação: 15/09/2021

Data de criação: 15/09/2021

Titular(es): INSTITUTO GNARUS; ENERGÉTICA SUAPE II S.A.; INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ - TECPAR

Autor(es): JAMIL HADDAD; GERMANO LAMBERT-TORRES; GILBERTO CAPISTRANO CUNHA DE ANDRADE; AFONSO HENRIQUES MOREIRA SANTOS; ERIK LEANDRO BONALDI; LEVY ELY DE LACERDA DE OLIVEIRA; ELVIS RICARDO DE OLIVEIRA; ROSA LÚCIA MARTINS DOS SANTOS; LUIZ EDUARDO BORGES DA SILVA; JOSÉ FAUSTINO DA SILVA CÂNDIDO; VANIAS DE ARAUJO JUNIOR; JULIO CESAR ZANONI; JAIME SUÑÉ; CLÁUDIO FERREIRA

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:

9016a8d8d878cc2e7a0bd189849a97fef0b5a98f5a400edcb11e656e3e3e42042a6cc6e048fc8f14625412563512b78448f11f2b3a14529f42acc24d53910467

Expedido em: 03/11/2021

Aprovado por:

Carlos Alexandre Fernandes Silva
Chefe da DIPTO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

DIRETORIA DE PATENTES, PROGRAMAS DE COMPUTADOR E TOPOGRAFIAS DE CIRCUITOS INTEGRADOS

