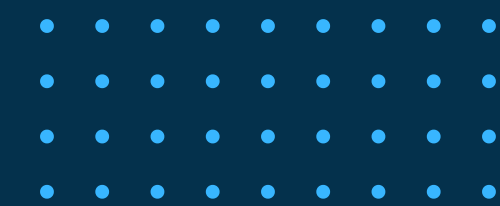




CERTIFICADOS de Programa de Computador





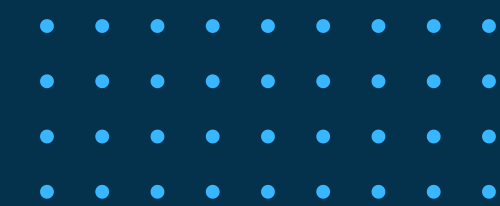
Índice | PC

* SUBMETIDOS PELA EMPRESA OU INSTITUIÇÃO EXTERNA



- 1 Attitude - UEMA *
- 2 SECDEVIAS *
- 3 AppSTPA
- 4 PyHard
- 5 Celer Fluid
- 6 GAIS
- 7 Calculadoa
- 8 Simulador Avançado de Radar

continua



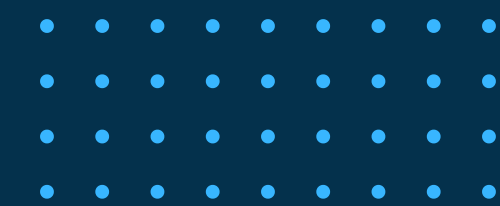
Índice | PC

* SUBMETIDOS PELA EMPRESA OU INSTITUIÇÃO EXTERNA



- 9 THERAS
- 10 Environmental Monitoring Spatio Temporal Interpolator *
- 11 Environmental Monitoring Spatio Temporal Database *
- 12 Environmental Monitoring Spatio Temporal Dashbord*
- 13 PistaScan - IEAv | ITA*
- 14 Mapeamento dos Solos BR
- 15 MOISKDEM - UNIFEI | ITA *
- 16 RCBO - UNIFEI | ITA *

continua



Índice | PC

* SUBMETIDOS PELA EMPRESA OU INSTITUIÇÃO EXTERNA



- 17 REP Route Edition - IEAv | ITA *
- 18 REP Scientif Edition - IEAv | ITA *
- 19 SPMSimulator
- 20 BraIM
- 21 Label Propagation for Missing Data Imputation (LPMD) *
- 22 QUASAM - StatAM (Versão 1.0.0)
- 23 DroneSwarm2D - IEAv | ITA *
- 24 LOGAN Hypersonic Vehicle Model *

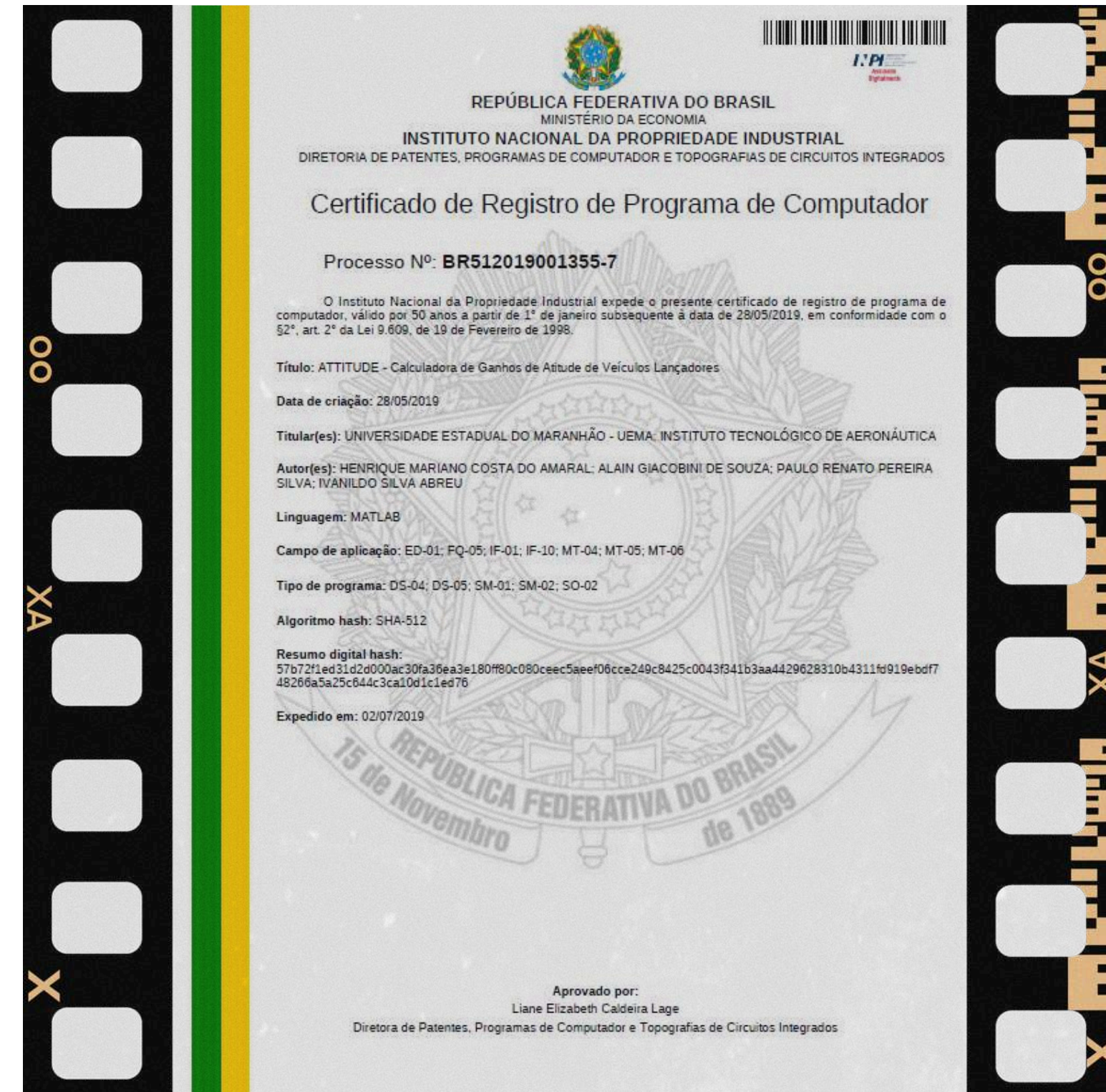
ATTITUDE - Calculadora de Ganhos de Atitude de Veículos Lançadores

Processo Nº: BR512019001355-7

Expedido em: 02/07/2019

UEMA | ITA

- HENRIQUE MARIANO COSTA DO AMARAL;
- ALAIN GIACOBINI DE SOUZA;
- PAULO RENATO PEREIRA SILVA; E
- IVANILDO SILVA ABREU .



SECDEVIAS

Processo Nº: BR512024002410-7

Expedido em: 16/07/2024

RNP | NETCONN SERVIÇOS LTDA | IFTO | ITA

- RICARDO SANT'ANA;
- EMERSON ROGÉRIO ALVES BAREA;
- RINA CHEN CARVALHO;
- LEONARDO SILVEIRA;
- YURI RODRIGUES FIALHO;
- MANUEL LUIS DA COSTA FURTADO CORREIA;
- CESAR AUGUSTO CAVALHEIRO MARCONDES



AppSTPA

Processo Nº: BR512025000050-2

expedido em: 14/01/2025

ITA

- ANDREI CARNIEL; E
- CELSO MASSAKI HIRATA



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: **BR512025000050-2**

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 13/01/2023, em conformidade com o 52º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: AppSTPA
Data de publicação: 13/01/2023
Data de criação: 14/06/2021
Titular(es): INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA - ITA
Autor(es): ANDREI CARNIEL; CELSO MASSAKI HIRATA
Linguagem: PYTHON
Campo de aplicação: IN-03
Tipo de programa: DS-04
Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:
7c4f879d5ae0288c6c4371a68ff5ea9d3830f39e08c51b64bfa364eb3927de8ebe059b34713de9aae0a9990e05d5a9fbfcd
07397d39f5860bab6d36d1a39e6ba

Expedido em: 14/01/2025

Aprovado por:
Joelson Gomes Pequeno
Chefe Substituto da DIPTO - PORTARIA/INPI/DIRPA Nº 02, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2021

PyHard

Processo Nº: BR512025000044-8

expedido em: 14/01/2025

ITA

- EDRO YURI ARBS PAIVA; E
- ANA CAROLINA LORENA.



CELER Fluid Sim

Processo Nº: BR512025000044-8

expedido em: 25/02/2025

ITA |
GRUPO AÉREO NAVAL DE MANUTENÇÃO – MB

- ELISAN DOS SANTOS MAGALHÃES;
- DANIEL BOTEZELLI; E
- ARTHUR MENDONÇA DE AZEVEDO.



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: **BR512025000044-8**

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 14/01/2021, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: PyHard
Data de publicação: 14/01/2021
Data de criação: 16/08/2020
Titular(es): INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA - ITA
Autor(es): PEDRO YURI ARBS PAIVA; ANA CAROLINA LORENA
Linguagem: PYTHON
Campo de aplicação: IN-02
Tipo de programa: DS-04
Algoritmo hash: SHA-256
Resumo digital hash: 33fb19aacbf863b2595afdb43aa701b1b339342f43c78955728027f38538699f
Expedido em: 14/01/2025

Aprovado por:
Joelson Gomes Pequeno
Chefe Substituto da DIPTO - PORTARIA/INPI/DIRPA Nº 02, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2021

GAIS – Algorithm for Instances Selection

Processo N°: BR512025000746-9

expedido em: 06/03/2025

ITA
UNIFESP

- JOÃO LUIZ JUNHO PEREIRA; E
- ANA CAROLINA LORENA.



CALCULADOA

Processo Nº: BR512025001022-2

expedido em: 25/03/2025

ITA

- EANDRO GERALDO DA COSTA;
- FELIX DIETER ANTREICH;
- DIMAS IRION ALVES; E
- MARCÍLIO ALBERTO DE FARIA PIRES.



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: **BR512025001022-2**

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 20/11/2018, em conformidade com o 52º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: CALCULADOA
Data de criação: 20/11/2018
Titular(es): INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA - ITA
Autor(es): LEANDRO GERALDO DA COSTA; FELIX DIETER ANTREICH; DIMAS IRION ALVES; MARCÍLIO ALBERTO DE FARIA PIRES
Linguagem: MATLAB
Campo de aplicação: IN-02; TC-02
Tipo de programa: TC-01
Algoritmo hash: SHA-512
Resumo digital hash:
6cf0c4197cd1beafa7535df33e26961e63f3f27b81ed4347b22e8580b0b8cd698496737a53e701083bd95fec66da0693469cd8a312ade083bafbaa1792fc07ee
Expedido em: 25/03/2025

Aprovado por:
Carlos Alexandre Fernandes Silva
Chefe da DIPTO

SIMULADOR AVANÇADO DE RADAR

Processo N°: BR512025001025-7

expedido em: 25/03/2025

ITA

- EANDRO GERALDO DA COSTA;
- FELIX DIETER ANTREICH;
- DIMAS IRION ALVES;
- DEREK DO ESPÍRITO SANTO NOGUEIRA; E
- OLYMPIO LUCCHINI COUTINHO.



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 N°: **BR512025001025-7**

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 22/03/2024, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: Simulador Avançado de Radar

Data de publicação: 22/03/2024

Data de criação: 05/07/2023

Titular(es): INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA - ITA

Autor(es): LEANDRO GERALDO DA COSTA; FELIX DIETER ANTREICH; DIMAS IRION ALVES; DEREK DO ESPÍRITO SANTO NOGUEIRA; OLYMPIO LUCCHINI COUTINHO

Linguagem: MATLAB

Campo de aplicação: IN-02: TC-02

Tipo de programa: SM-02; SM-03; TC-01

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:
bfcaa85bf69c533951c5542a4623186b8734622ef865201e78b9031413ee8a72e5859b5581965bf85d90be1698c38b3950c4360fd4fbc055f1529da0b47ccca9

Expedido em: 25/03/2025

Aprovado por:
Carlos Alexandre Fernandes Silva
Chefe da DIPTO

THERAS – Thermite Reaction Analysis Software

Processo Nº: BR512025001024-9

expedido em: 25/03/2025

ITA

- ELISAN DOS SANTOS MAGALHÃES; E
- RODRIGO GUSTAVO DOURADO DA SILVA.



REPUBLICA 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: BR512025001024-9

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 02/05/2024, em conformidade com o art. 52º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: THERAS - Thermite Reaction Analysis Software
Data de criação: 02/05/2024
Titular(es): INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA - ITA
Autor(es): ELISAN DOS SANTOS MAGALHÃES; RODRIGO GUSTAVO DOURADO DA SILVA
Linguagem: MATLAB
Campo de aplicação: IN-03
Tipo de programa: IT-02: TC-01
Algoritmo hash: SHA-512
Resumo digital hash:
793741EC9AD0400B140EDE76DF719CEC3E02C497EDB13E5856706E5791F60FE93BC4A8FA6423BB1BA7684E6E9D983191FB617DEAA5539F8DD3F4DB6EA0AE6EE2
Expedido em: 25/03/2025

Aprovado por:
Carlos Alexandre Fernandes Silva
Chefe da DIPTO

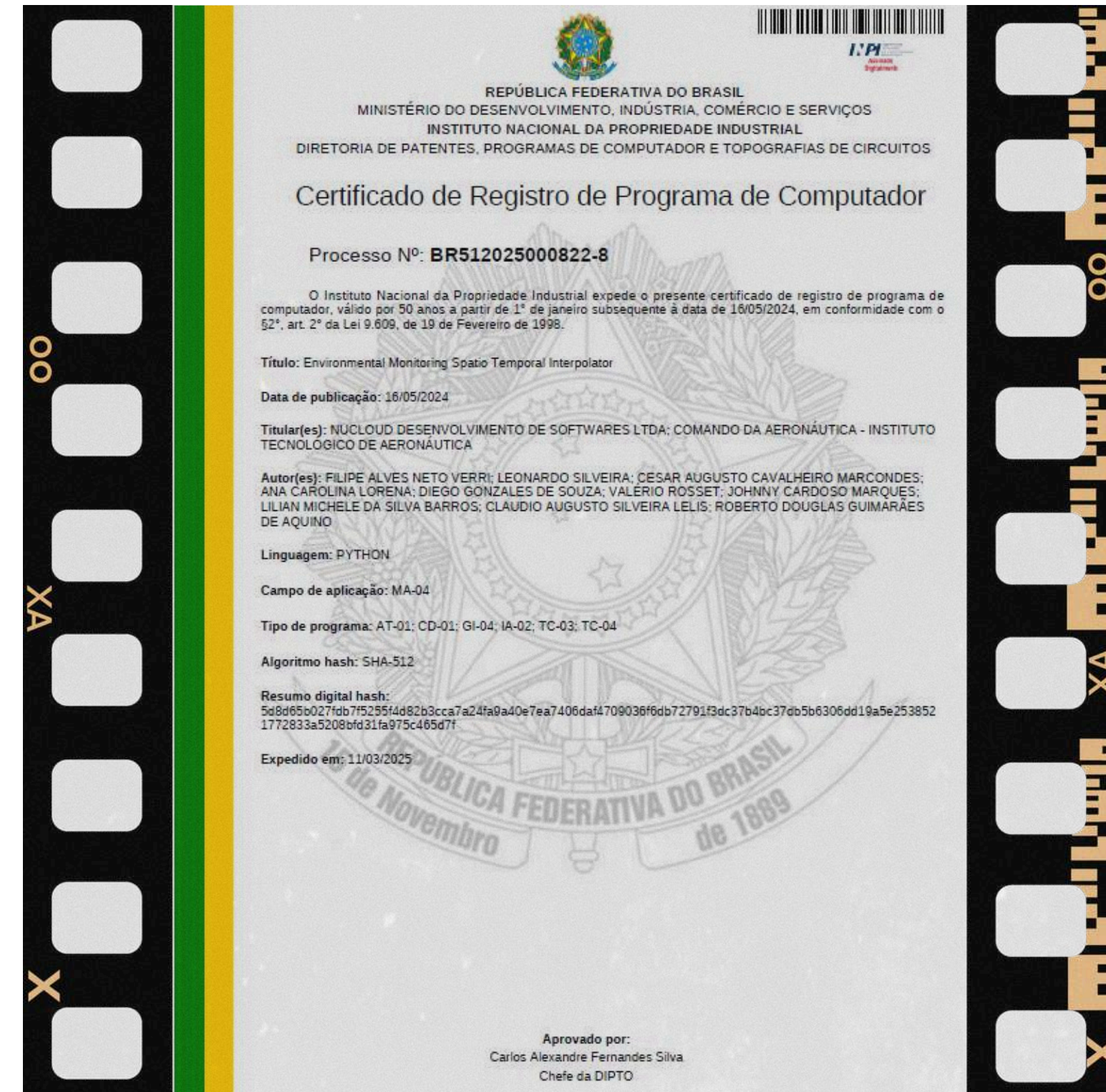
Environmental Monitoring Spatio Temporal Interpolator

Processo Nº: BR512025000822-8

expedido em: 11/03/2025

INUCCLOUD DESENVOLV. SOFTWARES LTDA |
ITA

- FILIPE ALVES NETO VERRI; LEONARDO SILVEIRA;
- CESAR AUGUSTO CAVALHEIRO MARCONDES;
- ANA CAROLINA LORENA;
- DIEGO GONZALES DE SOUZA;
- VALÉRIO ROSSET; J
- OHNNY CARDOSO MARQUES;
- LILIAN MICHELE DA SILVA BARROS;
- CLAUDIO AUGUSTO SILVEIRA LELIS; E
- ROBERTO DOUGLAS GUIMARÃES DE AQUINO.



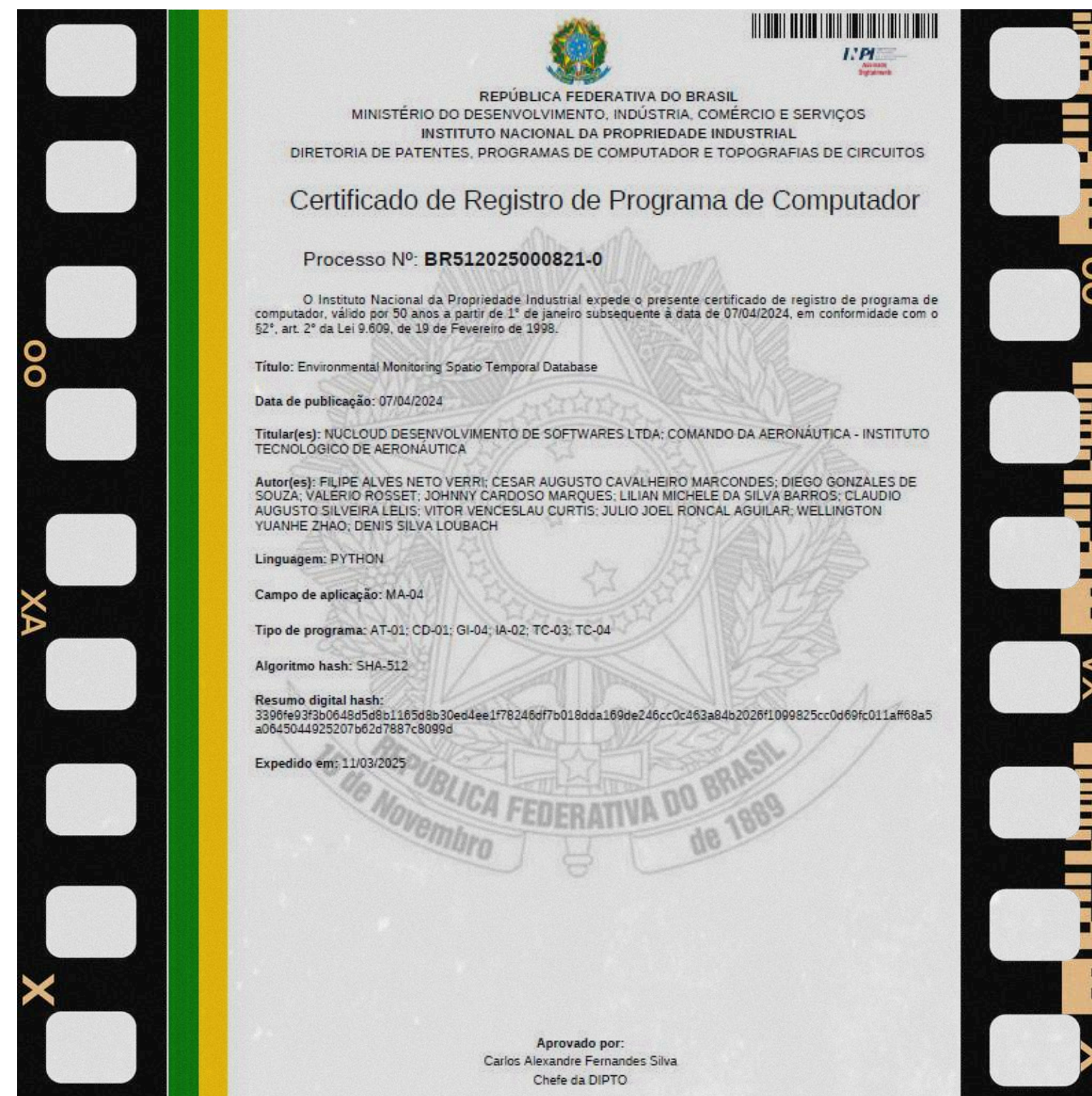
Environmental Monitoring Spatio Temporal Database

Processo Nº: BR512025000821-0

expedido em: 11/03/2025

NUCLOUD DESENVOLV. SOFTWARES LTDA |
ITA

- FILIPE ALVES NETO VERRI;
- CESAR AUGUSTO CAVALHEIRO MARCONDES;
- DIEGO GONZALES DESOUZA;
- VALÉRIO ROSSET;
- JOHNNY CARDOSO MARQUES;
- LILIAN MICHELE DA SILVA BARROS;
- CLAUDIO AUGUSTO SILVEIRA LELIS;
- VITOR VENCESLAU CURTIS;
- JULIO JOEL RONCAL AGUILAR;
- WELLINGTON YUANHE ZHAO;
- DENIS SILVA LOUBACH.



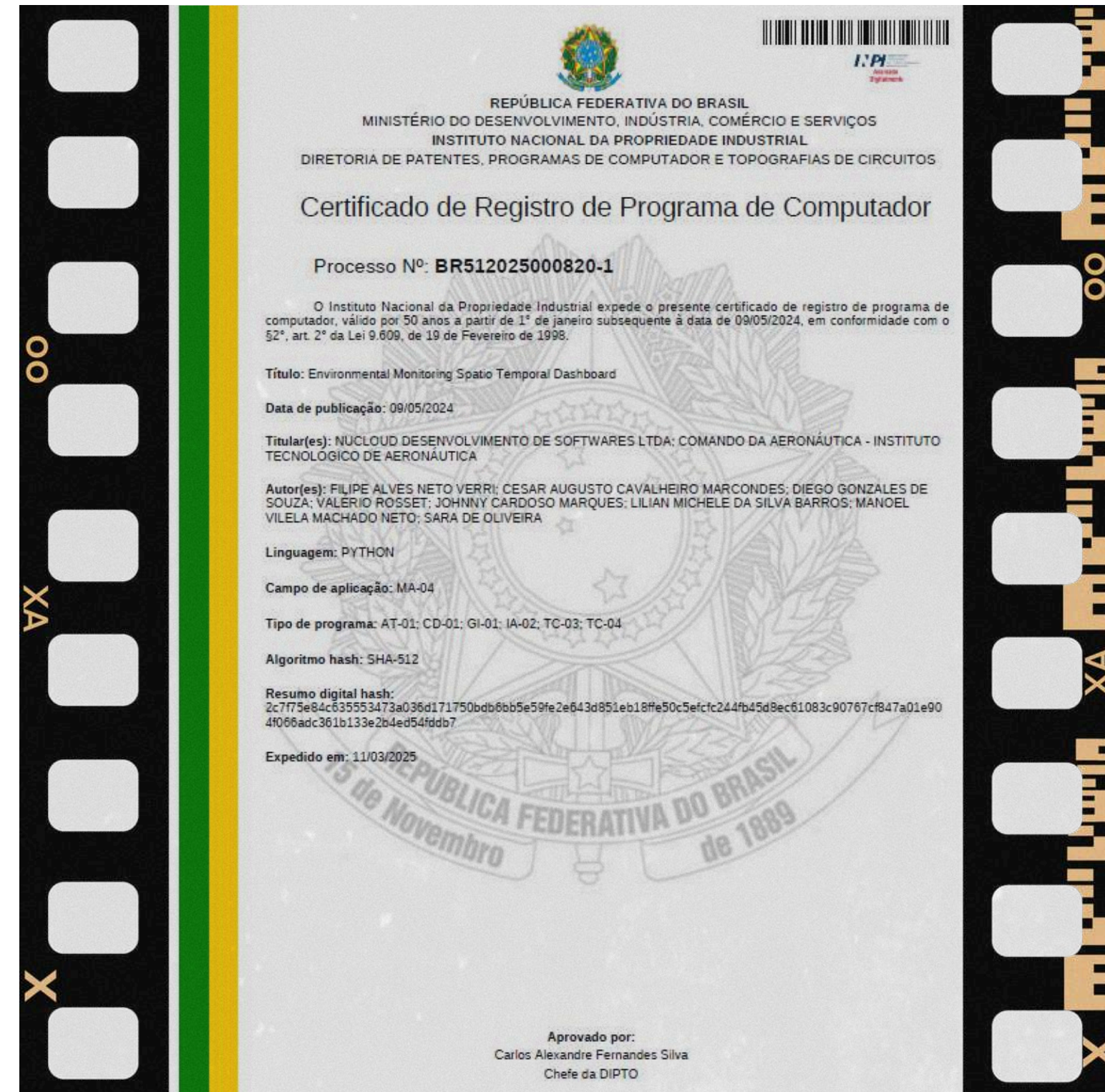
Environmental Monitoring Spatio Temporal Dashboard

Processo N°:BR512025000820-1

expedido em: 11/03/2025

NUCLOUD DESENVOLV. SOFTWARES LTDA |
ITA

- FILIPE ALVES NETO VERRI;
- CESAR AUGUSTO CAVALHEIRO MARCONDES;
- DIEGO GONZALES DE SOUZA;
- VALÉRIO ROSSET;
- JOHNNY CARDOSO MARQUES;
- LILIAN MICHELE DA SILVA BARROS;
- MANOEL VILELA MACHADO NETO; E
- SARA DE OLIVEIRA.



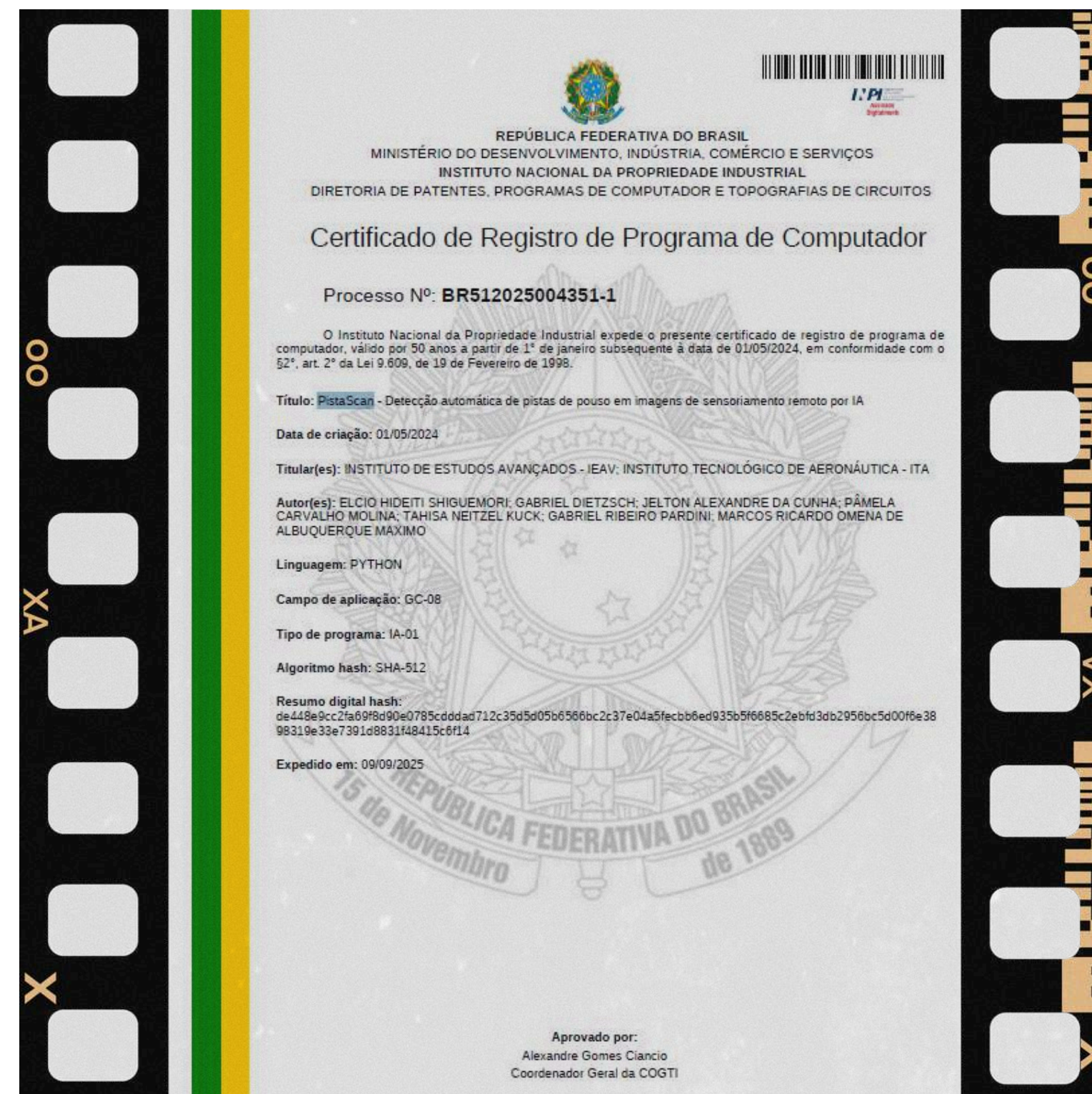
PISTASCAN- Detecção automática de pistas de pouso em imagens de sensoriamento remoto por IA

Processo N°:BR512025004351-1

expedido em: 09/09/2025

IEAV |
ITA

- ELCIO HIDEITI SHIGUEMORI;
- GABRIEL DIETZSCH;
- JELTON ALEXANDRE DA CUNHA;
- PÂMELA CARVALHO MOLINA;
- TAHISA NEITZEL KUCK;
- GABRIEL RIBEIRO PARDINI; E
- MARCOS RICARDO OMENA DE ALBUQUERQUE MAXIMO.



Mapeamento dos solos Brasileiros em função de parâmetros geotécnicos para uso em pavimentos.

Processo N°: BR512025005742-3

expedido em: 18/11/2025

ITA

- MARCELO DE DEUS POMPEU MAGALHÃES;
- CLAUDIA AZEVEDO PEREIRA; E
- JOSÉ ANTONIO SCHIAVON



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 N°: **BR512025005742-3**

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 14/11/2024, em conformidade com o 52º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: Mapeamento dos solos Brasileiros em função de parâmetros geotécnicos para uso em pavimentos.

Data de publicação: 14/11/2024

Data de criação: 04/03/2024

Titular(es): INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA - ITA

Autor(es): MARCELO DE DEUS POMPEU MAGALHÃES; CLAUDIA AZEVEDO PEREIRA; JOSÉ ANTONIO SCHIAVON

Linguagem: PYTHON

Campo de aplicação: CC-10

Tipo de programa: TC-01

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:
b5cec5ce7dce62dbc755a24eace9701216852bcc42d0f2c9be6715a9c8e71df04a3f98e0c4852a0773e61e22e45316e000e4b6874f149b79289935a0976985f5

Expedido em: 18/11/2025

Aprovado por:
ERICA GUIMARAES CORREA
Chefe da DIPTO

Multi-objective Instances Selection based on Kernel density Estimator and Metaheuristics (MOISKDEM)

Processo N°: BR5120250071825

expedido em: 30/12/2025

ITA | UNIFEI

- ANA CAROLINA LORENA
- JOÃO LUIZ JUNHO PEREIRA



Regressors comparison based os Bayesian Optimization (RCBO)

Processo N°: BR5120250071833

expedido em: 30/12/2025

ITA
UNIFEI

- ANA CAROLINA LORENA
- GUILHERME FERREIRA GOMES
- JOÃO LUIZ JUNHO PEREIRA
- MATHEUS BRENDON FRANCISCO
- MATHEUS COSTA PEREIRA



REP – Radiation Environment Platform, Scientific Edition

Processo Nº: BR5120260006449

expedido em: 30/01/2026

ITA |
IEAV

- ANGELO PASSARO
- CLAUDIO ANTONIO FEDERICO
- MARCO ANTONIO HIDALGO CUNHA
- MAURÍCIO TIZZIANI PAZIANOTTO
- ODAIR LÉLIS GONÇALEZ



REP – Radiation Environment Platform, Route Edition

Processo Nº: BR5120260007860

expedido em: 10/02/2026

ITA |
IEAV

- ANGELO PASSARO
- CLAUDIO ANTONIO FEDERICO
- MARCO ANTONIO HIDALGO CUNHA
- MAURÍCIO TIZZIANI PAZIANOTTO
- ODAIR LÉLIS GONÇALEZ



SPMSimulator

Processo Nº: BR5120260008115

expedido em: 10/02/2026

ITA

- MARIANA TEIXEIRA ROSALIN DA SILVA;
- HENRIQUE COSTA MARQUES



BraIM

Processo N°: BR5120260009634

expedido em: 24/02/2026

ITA

- HARLEI MIGUEL DE ARRUDA LEITE;
- SARAH NEGREIROS DE CARVALHO LEITE;
- VICTORIA MARIA DE ARAUJO FERREIRA FELIX



Label Propagation for Missing Data Imputation (LPMD)

Processo N°: BR512026003240-7

expedido em: 12/05/2026

ITA

CTI – CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER

- ANA CAROLINA LORENA;
- FILIPE LOYOLA LOPES;
- PEDRO MANUEL HENRIQUES DA CUNHA ABREU



QUASAM – StatAM (Versão 1.0.0)

Processo Nº: BR512026003962-2

expedido em: 02/06/2026

ITA

- RODRIGO VIEIRA GARCIA BARBOSA; E
- YURI DE PAULA ROBERTO DE CAMPOS;



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: **BR512026003962-2**

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 18/02/2026, em conformidade com o 52º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: QUASAM - StatAM (Versão 1.0.0)

Data de criação: 18/02/2026

Titular(es): INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA - ITA

Autor(es): RODRIGO VIEIRA GARCIA BARBOSA; YURI DE PAULA ROBERTO DE CAMPOS

Linguagem: PYTHON

Campo de aplicação: AD-06; IN-03

Tipo de programa: AT-06; AV-01; FA-04; GI-04; IA-02; SM-01; TC-01

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:
2BD8C1C53CE8B54D2731B494DA6D535F773A45F09F1CB490F572D0BB67E244E7E305F55711D5385D796DE6BD1CA41F5075EC3F843B48340C3B6B550129DFFC9E

Expedido em: 02/06/2026

Aprovado por:
ERICA GUIMARAES CORREA
Chefe da Divisão de Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados

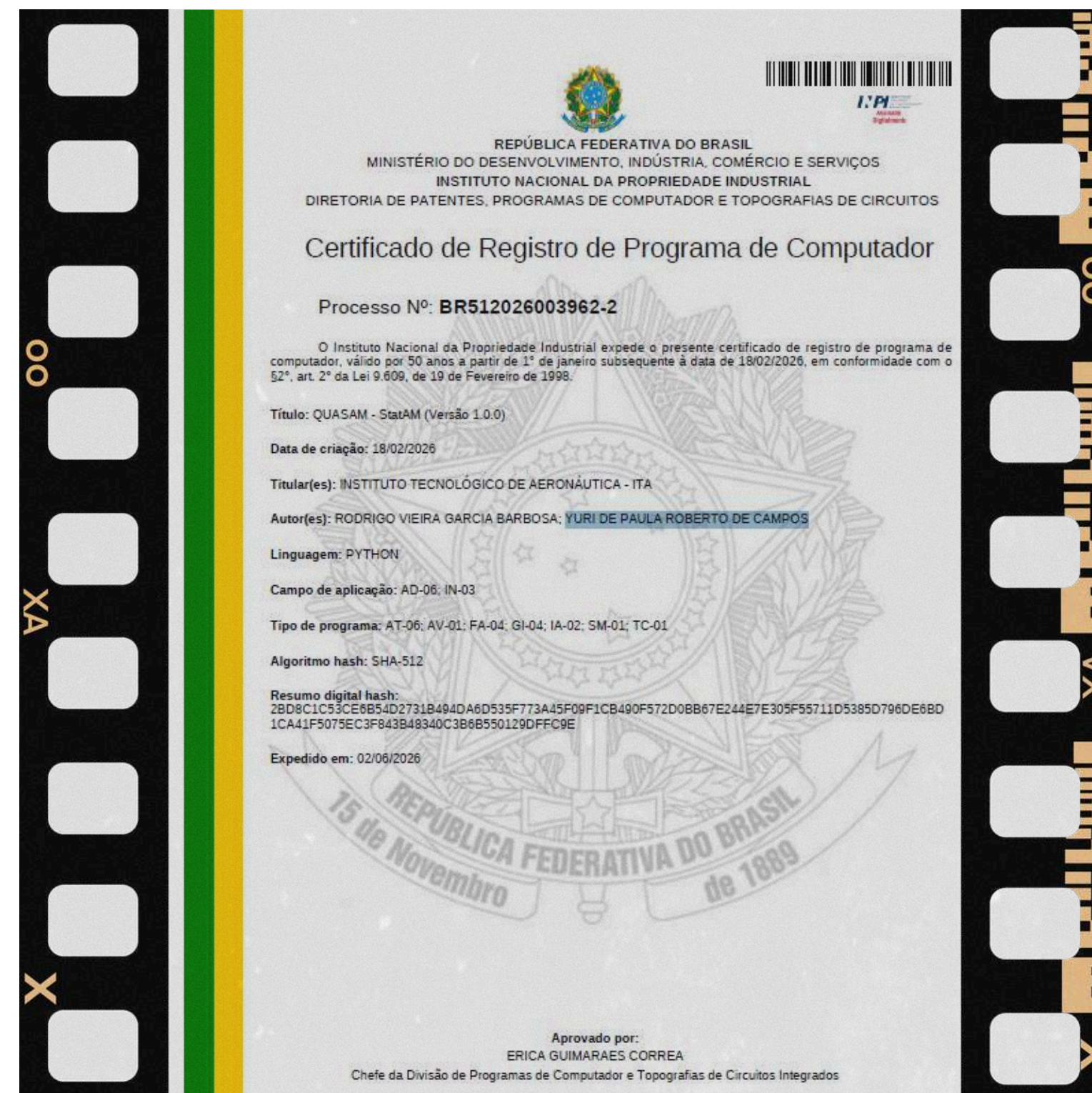
DroneSwarm2D – Simulador de Enxame de Drones Autônomos

Processo Nº: BR 51 2026 003844 8

expedido em: 02/06/2026

IEAV; E
ITA

- JOÃO PAULO DE ANDRADE DANTAS
- LUCAS SILVA LIMA
- PAULO MARCELO TASINAFFO



LOGAN Hypersonic Vehicle Model



Processo N°: BR512026004178-3

expedido em: 09/06/2026

IEAV; E

ERMERSON FERREIRA DE MOURA

- ERMERSON FERREIRA DE MOURA; E
- GUILHERME BORGES RIBEIRO

The image shows a certificate of registration for a computer program, issued by the Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) of the República Federativa do Brasil. The certificate is framed by a film strip border. The text on the certificate includes the following details:

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 N°: **BR512026004178-3**

O Instituto Nacional da Propriedade Industrial expede o presente certificado de registro de programa de computador, válido por 50 anos a partir de 1° de janeiro subsequente à data de 19/03/2026, em conformidade com o §2°, art. 2° da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: LOGAN Hypersonic Vehicle Model
Data de publicação: 19/03/2026
Data de criação: 13/01/2025
Titular(es): INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA; ERMERSON FERREIRA DE MOURA
Autor(es): ERMERSON FERREIRA DE MOURA; GUILHERME BORGES RIBEIRO
Linguagem: MATLAB
Campo de aplicação: FQ-05; FQ-06; FQ-07; IN-03
Tipo de programa: SM-01
Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:
27c6a6ec826cc8fc70cb1822c9a29bcf2b6ebf5db72786220c446d62f9dac461d1168332985a5351ac6380f5a3e07a4f79c8976b1e3eaa4df6d88f50e633bae6

Expedido em: 09/06/2026

Aprovado por:
ERICA GUIMARAES CORREA
Chefe da Divisão de Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados

Registros de 2019 - 2026



Contatos

IPR

Sala F1-101

chefeipi@ita.br

Última atualização 09/06/2026