



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 *



Índice | PC

* SUBMETIDOS PELA EMPRESA OU INSTITUIÇÃO EXTERNA

25

SAM

26

Ro4D

27

FastACR CEPE - ITA *

28

29

30

31

32

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 .



REPUBLICA 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: **BR512019001355-7**

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 28/05/2019, em conformidade com o 52º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: ATTITUDE - Calculadora de Ganhos de Atitude de Veículos Lançadores

Data de criação: 28/05/2019

Titular(es): UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO - UEMA: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

Autor(es): HENRIQUE MARIANO COSTA DO AMARAL; ALAIN GIACOBINI DE SOUZA; PAULO RENATO PEREIRA SILVA; IVANILDO SILVA ABREU

Linguagem: MATLAB

Campo de aplicação: ED-01; FQ-05; IF-01; IF-10; MT-04; MT-05; MT-06

Tipo de programa: DS-04; DS-05; SM-01; SM-02; SO-02

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:
57b72f1ed31d2d000ac30fa36ea3e180f80c080ceec5aeeef06cce249c8425c0043f341b3aa4429628310b4311fd919ebdf7
48266a5a25c644c3ca10d1c1ed76

Expedido em: 02/07/2019

Aprovado por:
Liane Elizabeth Caldeira Lage
Diretora de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados

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



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: **BR512024002410-7**

O Instituto Nacional da Propriedade Industrial expedir o presente certificado de registro de programa de computador, válido por 50 anos a partir de 1º de janeiro subsequente à data de 31/12/2022, em conformidade com o 52º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: SECDEVIAS

Data de publicação: 31/12/2022

Titular(es): REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA RNP; NETCONN SERVIÇOS LTDA; INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE TOCANTINS ? IFTO; INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA - ITA

Autor(es): 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

Linguagem: JAVA; PYTHON

Campo de aplicação: IN-02

Tipo de programa: DS-01

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:
5A80C0E5CCED748F54DB6D74B0F02E092BD588BB28DB559105F5ED54BED1CD6E4BC85294E8B2134C3CC70
E793ED88B4BDA8183EC8675CA9156B289F1664EAE

Expedido em: 16/07/2024

Aprovado por:
Carlos Alexandre Fernandes Silva
Chefe da DIPTO

AppSTPA

Processo Nº: BR512025000050-2

expedido em: 14/01/2025

ITA

- ANDREI CARNIEL; E
- CELSO MASSAKI HIRATA



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: **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 §2º, 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:
7c4f879d5ae0288c6c4371a68f5ea9d3830f39e08c51b64bfa364eb3927de8ebe059b34713de9aae0a9990e05d5a9fbdc
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

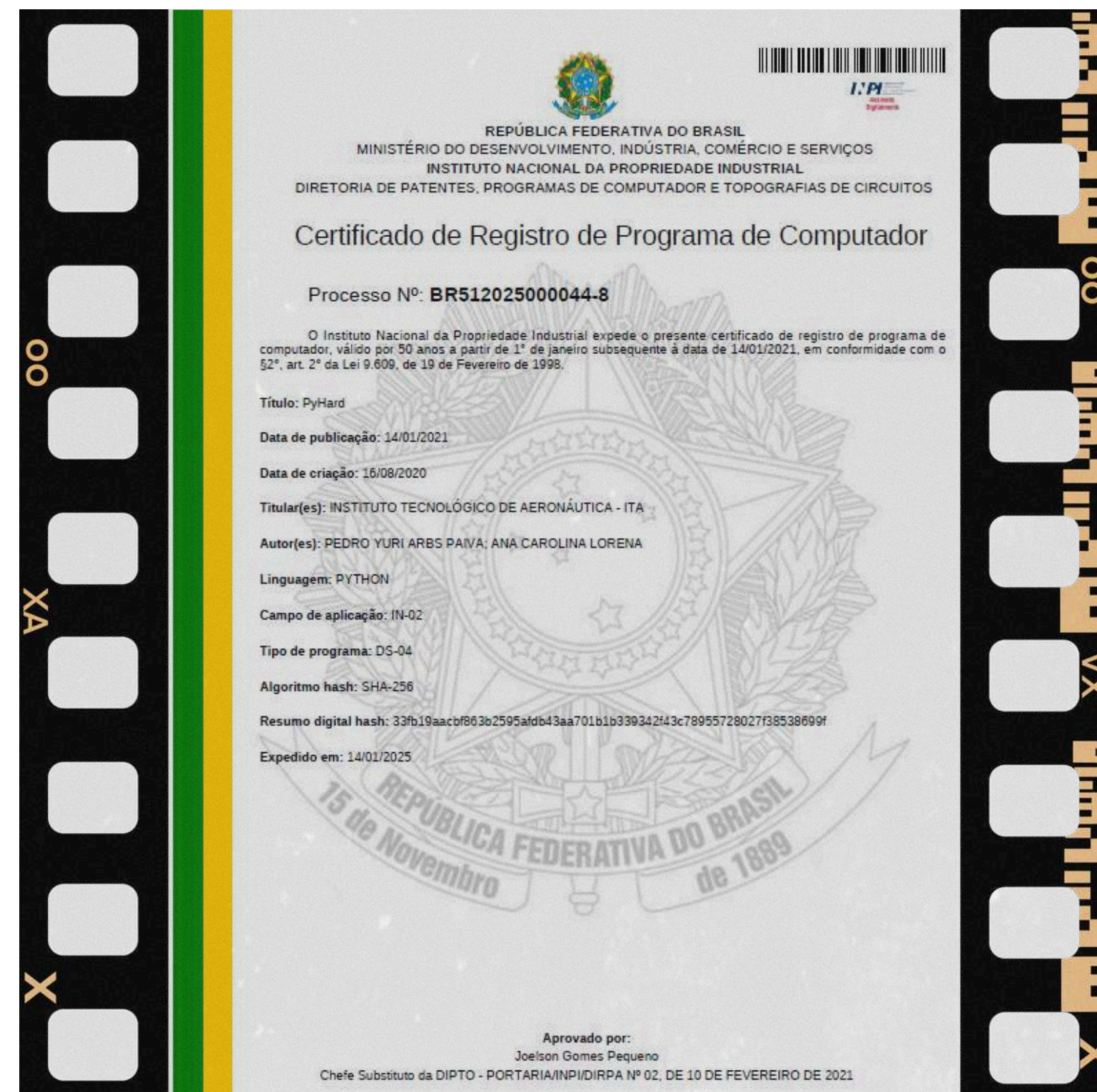
PyHard

Processo N°: 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.



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: **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 Nº: BR512025000746-9

expedido em: 06/03/2025

ITA
UNIFESP

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



The image shows a certificate of registration for a computer program, issued by the Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) of Brazil. The certificate is titled 'Certificado de Registro de Programa de Computador' and is for process number BR512025000044-8. It details the title 'PyHard', the date of publication (14/01/2021), the date of creation (16/08/2020), the holder (INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA - ITA), the authors (PEDRO YURI ARBS PAIVA and ANA CAROLINA LORENA), the language (PYTHON), the field of application (IN-02), the program type (DS-04), and the algorithm hash (SHA-256). It also includes a digital hash and the date of issuance (14/01/2025). The certificate is signed by Joelson Gomes Pequeno, Chief Substitutor of the DIPTO, on February 10, 2021. The background features the INPI logo and the Brazilian coat of arms.

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

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.



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: **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:
6cf0c4197cd1beafa7535df33e26961e63f3f27b81ed4347b22e8580b0b8cd698496737a53e701083bd95fec66da0693469
cd8a312ade083bafbaa1792fc07ee

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 §2º, 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:
793741EC9AD0400B140EDE76DF719CEC3E02C497EDB13E5856706E5791F60FE93BC4A8FA6423BB1BA7684E6E
9D983191FB617DEAA5539F8DD3F4DB6EA0AE6EE2

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

INUCLOUD 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.



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: **BR512025000822-8**

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 16/05/2024, em conformidade com o 52º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: Environmental Monitoring Spatio Temporal Interpolator

Data de publicação: 16/05/2024

Titular(es): NUCLOUD DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARES LTDA; COMANDO DA AERONÁUTICA - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

Autor(es): FILIPE ALVES NETO VERRI; LEONARDO SILVEIRA; CESAR AUGUSTO CAVALHEIRO MARCONDES; ANA CAROLINA LORENA; DIEGO GONZALES DE SOUZA; VALÉRIO ROSSET; JOHNNY CARDOSO MARQUES; LILIAN MICHELE DA SILVA BARROS; CLAUDIO AUGUSTO SILVEIRA LELIS; ROBERTO DOUGLAS GUIMARÃES DE AQUINO

Linguagem: PYTHON

Campo de aplicação: MA-04

Tipo de programa: AT-01; CD-01; GI-04; IA-02; TC-03; TC-04

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:
5d8d65b027fdb7f52554d82b3cca7a24fa9a40e7ea7406daf4709036f6db72791f3dc37b4bc37db5b6306dd19a5e253852
1772833a5208bfd31fa975c465d7f

Expedido em: 11/03/2025

Aprovado por:
Carlos Alexandre Fernandes Silva
Chefe da DIPTO

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.



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: **BR512025000821-0**

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 07/04/2024, em conformidade com o 52º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: Environmental Monitoring Spatio Temporal Database

Data de publicação: 07/04/2024

Titular(es): NUCLOUD DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARES LTDA; COMANDO DA AERONÁUTICA - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

Autor(es): FILIPE ALVES NETO VERRI; CESAR AUGUSTO CAVALHEIRO MARCONDES; DIEGO GONZALES DE SOUZA; 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

Linguagem: PYTHON

Campo de aplicação: MA-04

Tipo de programa: AT-01; CD-01; GI-04; IA-02; TC-03; TC-04

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:
3396fe93f3b0648d5d8b1165d8b30ed4ee1f78246df7b018dda169de246cc0c463a84b2026f1099825cc0d69fc011af68a5a0645044925207b62d7887c8099d

Expedido em: 11/03/2025

Aprovado por:
Carlos Alexandre Fernandes Silva
Chefe da DIPTO

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.



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 N°: **BR512025000820-1**

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 09/05/2024, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: Environmental Monitoring Spatio Temporal Dashboard

Data de publicação: 09/05/2024

Titular(es): NUCLOUD DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARES LTDA; COMANDO DA AERONÁUTICA - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

Autor(es): 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; SARA DE OLIVEIRA

Linguagem: PYTHON

Campo de aplicação: MA-04

Tipo de programa: AT-01; CD-01; GI-01; IA-02; TC-03; TC-04

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:
2c7f75e84c635553473a036d171750bdb6bb5e59fe2e643d851eb18fe50c5efcfc244fb45d8ec61083c90767cf847a01e904066adc361b133e2b4ed54fddb7

Expedido em: 11/03/2025

Aprovado por:
Carlos Alexandre Fernandes Silva
Chefe da DIPTO

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

Processo Nº: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.



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: **BR512025004351-1**

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 01/05/2024, em conformidade com o 52º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: **PistaScan** - Detecção automática de pistas de pouso em imagens de sensoriamento remoto por IA

Data de criação: 01/05/2024

Titular(es): INSTITUTO DE ESTUDOS AVANÇADOS - IEAV; INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA - ITA

Autor(es): ELCIO HIDEITI SHIGUEMORI; GABRIEL DIETZSCH; JELTON ALEXANDRE DA CUNHA; PÂMELA CARVALHO MOLINA; TAHISA NEITZEL KUCK; GABRIEL RIBEIRO PARDINI; MARCOS RICARDO OMENA DE ALBUQUERQUE MAXIMO

Linguagem: PYTHON

Campo de aplicação: GC-08

Tipo de programa: IA-01

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:
de448e9cc2fa69f8d90e0785cddad712c35d5d05b6566bc2c37e04a5fecbb6ed935b5f6685c2ebfd3db2956bc5d00f6e38
98319e33e7391d8831f48415c6f14

Expedido em: 09/09/2025

Aprovado por:
Alexandre Gomes Clancio
Coordenador Geral da COGTI

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: 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 §2º, 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 SCHIAVONI
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 Nº: BR5120250071825

expedido em: 30/12/2025

ITA | UNIFEI

- ANA CAROLINA LORENA
- JOÃO LUIZ JUNHO PEREIRA



The image shows a certificate from the Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) of the República Federativa do Brasil. The certificate is titled 'Certificado de Registro de Programa de Computador' and is for process number BR512025007182-5. It details the registration of a computer program titled 'Multi-objective Instances Selection based on Kernel density Estimator and Metaheuristics (MOISKDEM)'. The certificate includes the date of publication (29/12/2025), the date of creation (27/05/2025), the holder (UNIFEI - Universidade Federal de Itajubá; Instituto Tecnológico de Aeronáutica), the author(s) (João Luiz Junho Pereira; Ana Carolina Lorena), the language (MATLAB), the field of application (CC-05; IN-03; MT-01; MT-05), the type of program (IA-01), the algorithm hash (SHA-512), and the digital hash (e99f71c16702bc9f4c4d6e020f71297944dcf753c018d409714eeb60887daa5ed1dc6fee10215a21a17e39dc481d02d2b538e17bc27d024c349cbb590663d8). The certificate was issued on 06/01/2026 and is approved by Erica Guimarães Correa, Chief of the DIPTO. The certificate is framed by a decorative border with film strip motifs on the sides.

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: **BR512025007182-5**

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 29/12/2025, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

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

Data de publicação: 29/12/2025

Data de criação: 27/05/2025

Titular(es): UNIFEI - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ; INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

Autor(es): JOÃO LUIZ JUNHO PEREIRA; ANA CAROLINA LORENA

Linguagem: MATLAB

Campo de aplicação: CC-05; IN-03; MT-01; MT-05

Tipo de programa: IA-01

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:
e99f71c16702bc9f4c4d6e020f71297944dcf753c018d409714eeb60887daa5ed1dc6fee10215a21a17e39dc481d02d2b538e17bc27d024c349cbb590663d8

Expedido em: 06/01/2026

Aprovado por:
ERICA GUIMARAES CORREA
Chefe da DIPTO

Regressors comparison based os Bayesian Optimization (RCBO)

Processo Nº: 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



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: **BR512026000644-9**

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 02/07/2024, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: REP - Radiation Environment Platform, Scientific Edition

Data de criação: 02/07/2024

Titular(es): INSTITUTO DE ESTUDOS AVANÇADOS - IEAV; INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

Autor(es): MAURÍCIO TIZZIANI PAZIANOTTO; MARCO ANTONIO HIDALGO CUNHA; CLAUDIO ANTONIO FEDERICO; ODAIR LÉLIS GONÇALEZ; ANGELO PASSARO

Linguagem: C++

Campo de aplicação: FQ-11

Tipo de programa: SM-01; TC-01

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:
eddc28343b9f95a11c1b599cb7942b877aa58688398f37cbfb4537e78973522ea5c34b44770483e9a78c58eda42fc29fdd
775e54b016faa6594c57e97507dbb

Expedido em: 03/02/2026

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

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



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: **BR512026000786-0**

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 02/07/2024, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: REP - Radiation Environment Platform, Route Edition

Data de criação: 02/07/2024

Titular(es): INSTITUTO DE ESTUDOS AVANÇADOS - IEAV; INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA - ITA

Autor(es): MAURÍCIO TIZZIANI PAZIANOTTO; MARCO ANTONIO HIDALGO CUNHA; CLAUDIO ANTONIO FEDERICO; ODAIR LÉLIS GONÇALEZ; ANGELO PASSARO

Linguagem: C++

Campo de aplicação: FQ-11

Tipo de programa: SM-01; TC-01

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:
0549c1196064a45b414d518a57ed7c0309163eddb32a403401eba6f4438249047aa6c5cd4a9b74144597784316466c8
cf330614c53a0d23fea5b868c9419d1e

Expedido em: 10/02/2026

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

SPMSimulator

Processo N°: BR5120260008115

expedido em: 10/02/2026

ITA

- MARIANA TEIXEIRA ROSALIN DA SILVA;
- HENRIQUE COSTA MARQUES



BraIM

Processo Nº: BR5120260009634

expedido em: 24/02/2026

ITA

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



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: **BR512026000963-4**

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 09/04/2025, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: BraIM

Data de criação: 09/04/2025

Titular(es): INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA - ITA

Autor(es): HARLEI MIGUEL DE ARRUDA LEITE; SARAH NEGREIROS DE CARVALHO LEITE; VICTORIA MARIA DE ARAUJO FERREIRA FELIX

Linguagem: PYTHON

Campo de aplicação: IF-10

Tipo de programa: SO-04

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:
376dc162da5d0392b889081ff9595b7e93b31376f2ee35f6cdd5212e770bb9a63bd6d380a8a2d8236c1922eddb0fc164cc
a63e0f63bc01a877fab3f78c24655

Expedido em: 24/02/2026

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

Label Propagation for Missing Data Imputation (LPMD)

Processo Nº: 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



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: **BR512026003240-7**

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 27/03/2026, em conformidade com o 52º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: Label Propagation for Missing Data Imputation (LPMD)

Data de criação: 27/03/2026

Titular(es): CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER - CTI; INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

Autor(es): ANA CAROLINA LORENA; FILIPE LOYOLA LOPES; PEDRO MANUEL HENRIQUES DA CUNHA ABREU

Linguagem: PYTHON

Campo de aplicação: IF-07; IF-10; MA-03; MA-04; SD-02; SD-09

Tipo de programa: IA-01

Algoritmo hash: SHA-256

Resumo digital hash: 614E79B68CF03C51015F1F6931D58DFC2D1CE975B0E8BAE1CD8DAB78FB0B58E0

Expedido em: 12/05/2026

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

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;



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



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: **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:
2BD8C1C53CE6B54D2731B494DA6D535F773A45F09F1CB490F572D0BB67E244E7E305F55711D5385D796DE6BD
1CA41F5075EC3F843B48340C3B6B550129DFFC9E

Expedido em: 02/06/2026

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

LOGAN Hypersonic Vehicle Model



Processo Nº: BR512026004178-3

expedido em: 09/06/2026

IEAV; E
ERMERSON FERREIRA DE MOURA

- ERMERSON FERREIRA DE MOURA; E
- GUILHERME BORGES RIBEIRO



SAM – Seat Allocation Mapping

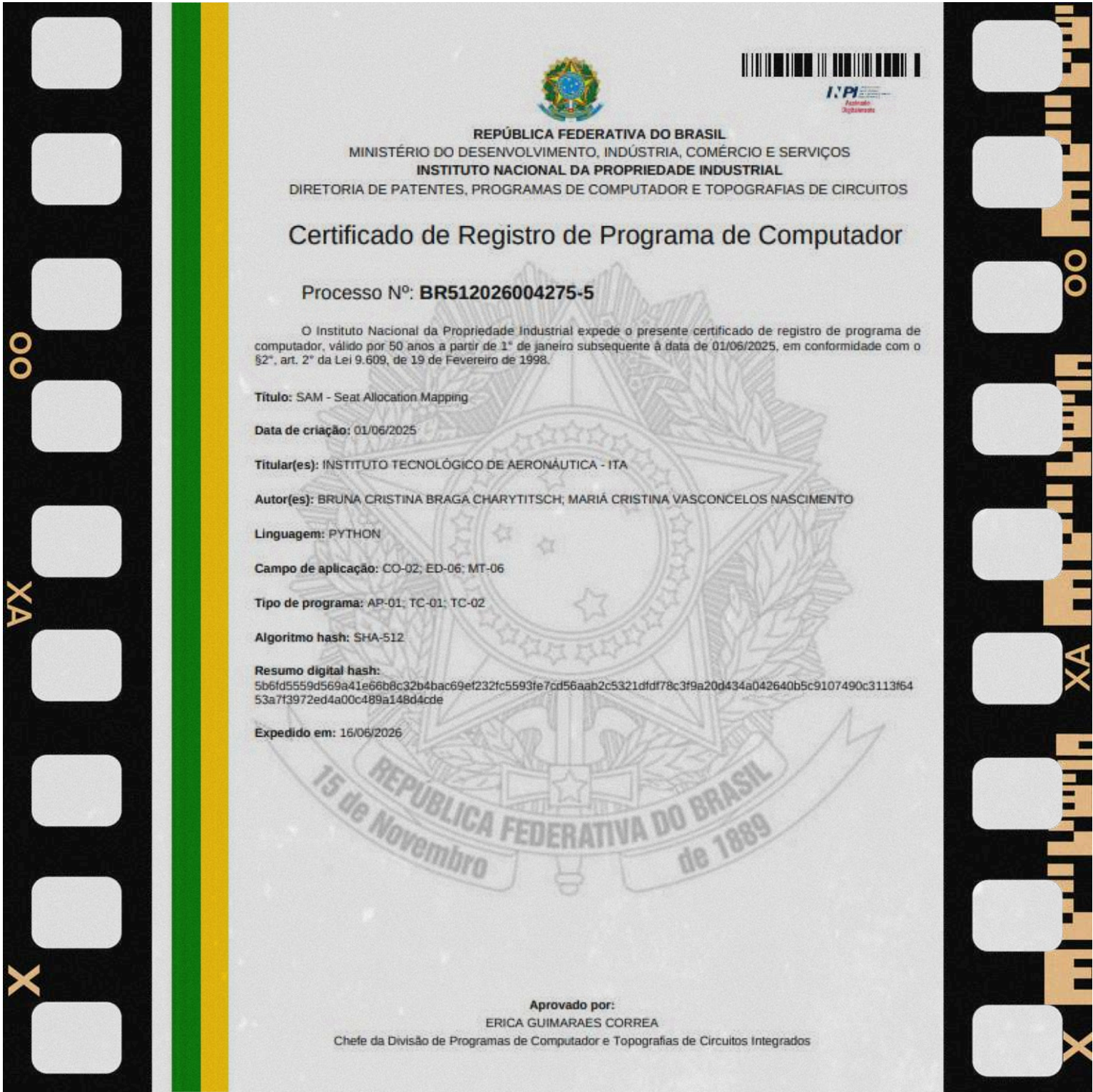
Processo Nº: BR 51 2026 004275 5

expedido em: 16/06/2026

ITA



- BRUNA CRISTINA BRAGA CHARYTITSCH; E
- MARIÁ CRISTINA VASCONCELOS NASCIMENTO



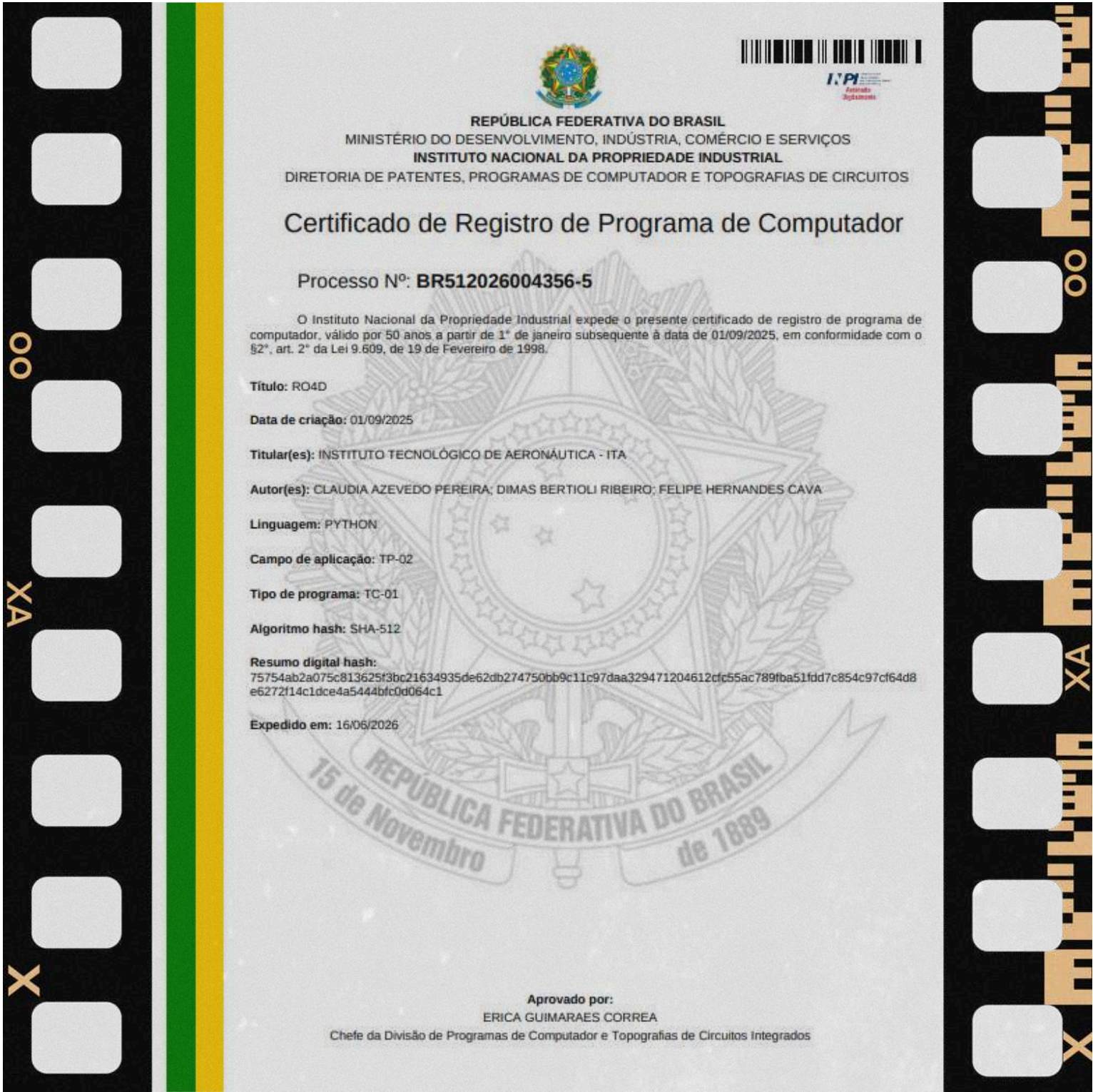
RO4D

Processo Nº: BR 51 2026 004275 5

expedido em: 16/06/2026

ITA

- CLAUDIA AZEVEDO PEREIRA;
- DIMAS BETIOLI RIBEIRO ; E
- FELIPE HERNANDES CAVA.



FastACR

Processo N°: BR512026005631-4

expedido em: 28/07/2026

ITA

CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA DA
AERONÁUTICA

- CLAUDIA AZEVEDO PEREIRA;
- EDMIR JOSÉ DOS SANTOS JUNIOR ; E
- GUILHERME ERNANDO SIMOES DE OLIVEIRA.



Registros de 2019 - 2026



Contatos

IPR

Sala F1-101

chefeipi@ita.br

Última atualização 28/07/2026

