



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 Telescópios - ITA- LNA *

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:
57b72f1ed31d2d000ac30fa36ea3e180f80c080ceec5aeef06cce249c8425c0043f341b3aa4429628310b4311fd919ebdf7
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:
5A80C0E5CCED748F54DB6074B0F02E092BD588BB28DB559105F5ED54BED1CD6E4BC85294E8B2134C3CC70
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



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 §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:
7c4f879d5ae0288c6c4371a68ff5ea9d3830f39e08c51b64bfa364eb3927de8ebe059b34713de9aae0a9990e05d5a9fbdc
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

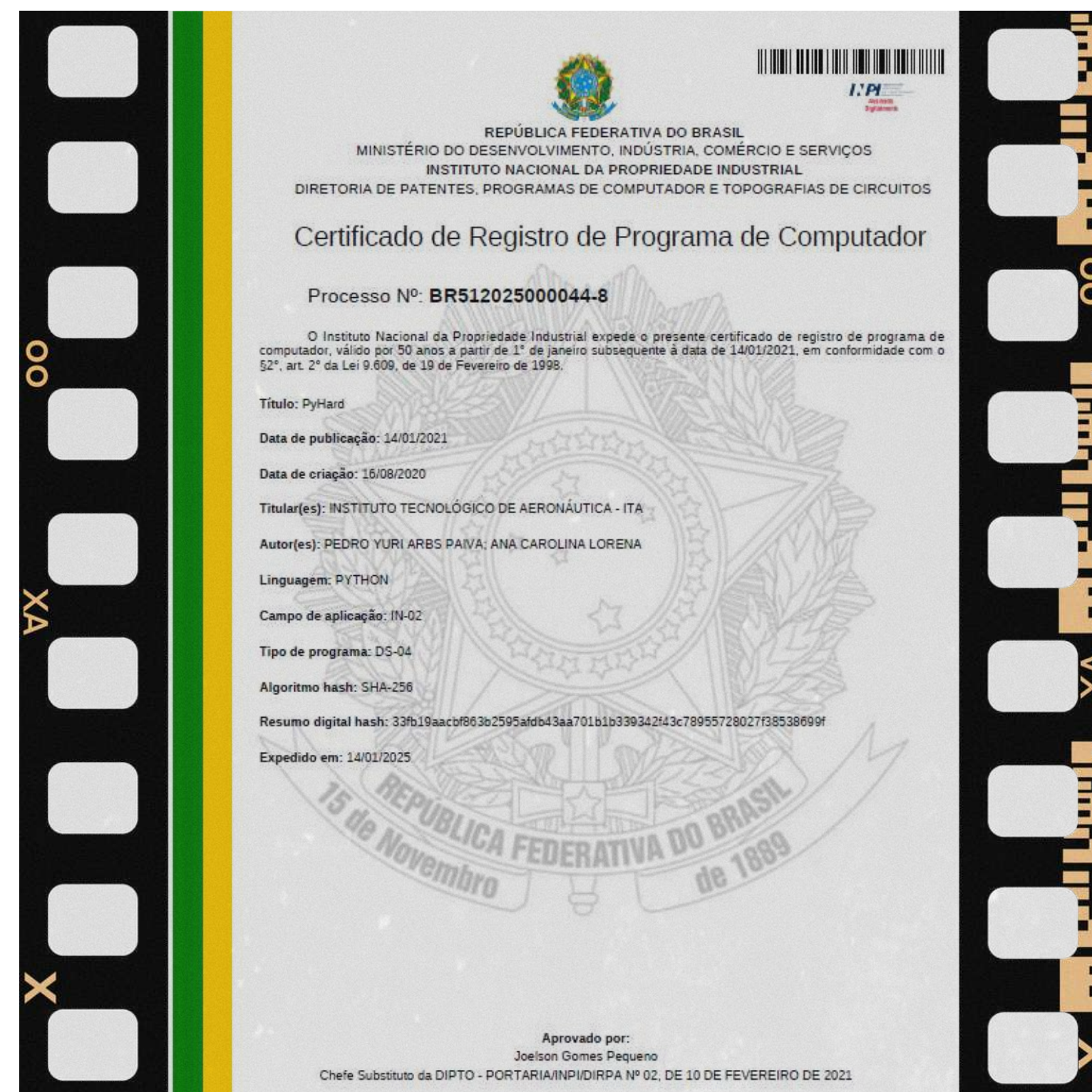
PyHard

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.



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: 33fb19aacbf863b2595afdb43aa701b1b339342f43c78955729027f38538699f

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:
6cf0c4197cd1beafa7535df3e26961e63f3f27b81ed4347b22e8580b0b8cd698496737a53e701083bd95fec66da0693469
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:
3396fe93f3b0648d5d8b1165d8b30ed4ee1f78246df7b018dda169de246cc0c463a84b2026f1099825cc0d69fc011aff68a5a0645044925207b62d7887c8099d

Expedido em: 11/03/2025

Aprovado por:
Carlos Alexandre Fernandes Silva
Chefe da DIPTO

Environmental Monitoring Spatio Temporal Dashboard

Processo Nº: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 Nº: **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 52º, 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.



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: **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:
de448e9cc2fa69f8d90e0785cddad712c35d5d05b6566bc2c37e04a5fecbb6ed935b5f6685c2ebfd3db2956bc5d00f6e3898319e33e7391d8831f48415c6f14

Expedido em: 09/09/2025

Aprovado por:
Alexandre Gomes Clancio
Coordenador Geral da COGTI

 	
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: 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: b5cec5ce7dce62dbc755a24eace9701216852bcc42d0f2c9be6715a9c8e71df04a3f98e0c4852a0773e61e22e45316e000 e4b6874f149b79289935a0976985f5	
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



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



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: **BR512025007183-3**

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

Título: Regressors comparison based os Bayesian Optimization (RCBO)

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): GUILHERME FERREIRA GOMES; JOÃO LUIZ JUNHO PEREIRA; MATHEUS BRENDON FRANCISCO; ANA CAROLINA LORENA; MATHEUS COSTA PEREIRA

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:
4dd98e42b73b70f513d57469fe9d378670ee4e469488347b32fdea1bbd642a848d1f0b71a066db405efab34c2f1df19666
0ea0df0068b2125747d93f0ca30d5

Expedido em: 06/01/2026

Aprovado por:
ERICA GUIMARAES CORREA
Chefe da DIPTO

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:
eddc28343b9f95a11c1b599cb7942b877aa58688398f37cbfb4537e78973522ea5c34b4770483e9a78c58eda42fc29fdd
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^o: 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



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



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:
2BD8C1C53CE6B54D2731B494DA6D535F773A45F09F1CB490F572D0BB67E244E7E305F55711D5385D796DE6BD1CA41F5075EC3F843B48340C3B6B550129DFFC9E

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

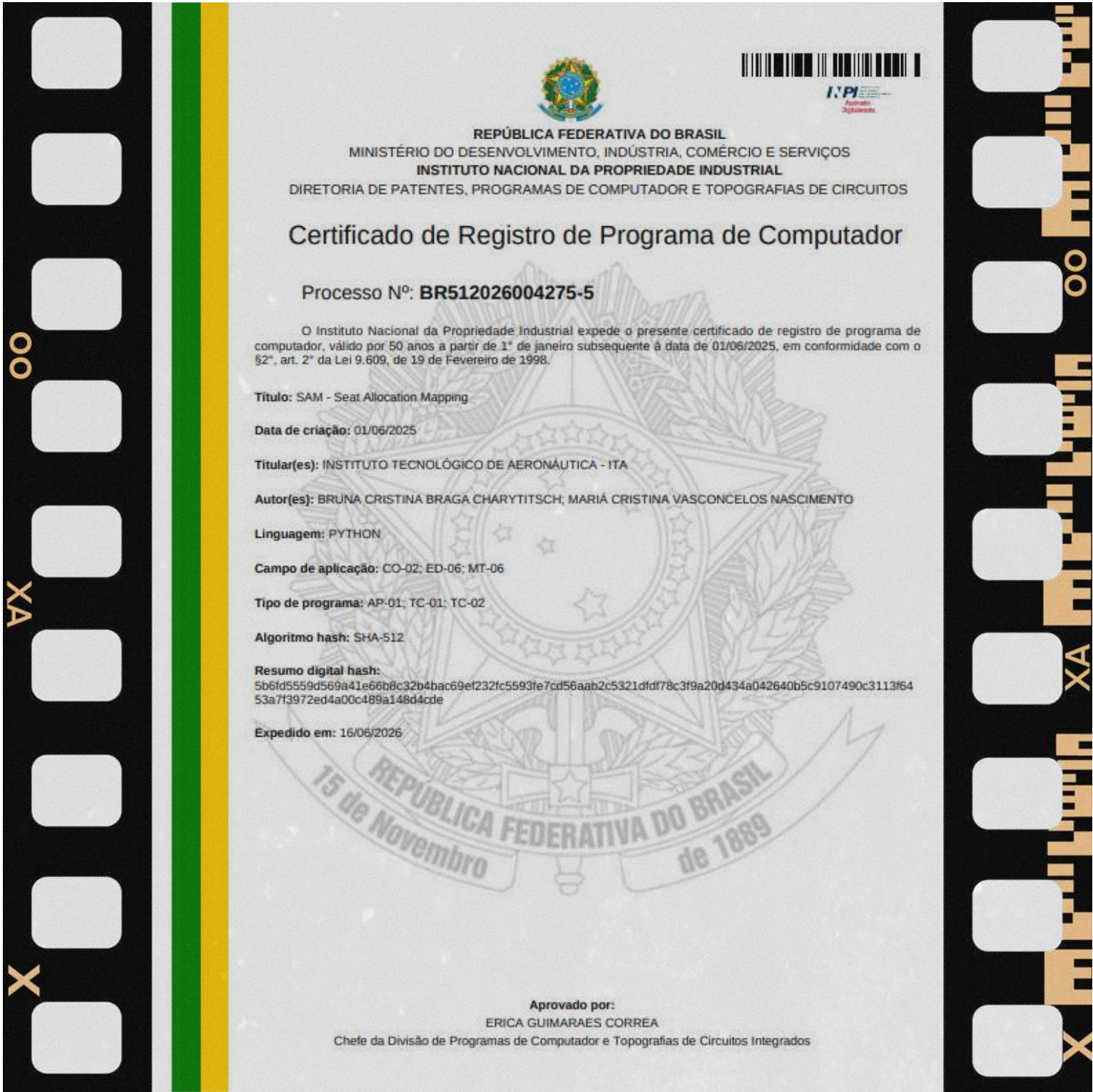
Processo Nº: BR 51 2026 004275 5

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 Nº: 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.



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: **BR512026005631-4**

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 06/11/2025, em conformidade com o 52º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: FastACR

Data de criação: 06/11/2025

Titular(es): INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA - ITA; CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA DA AERONAUTICA

Autor(es): CLAUDIA AZEVEDO PEREIRA; EDMIR JOSÉ DOS SANTOS JÚNIOR; GUILHERME ERNANDO SIMOES DE OLIVEIRA

Linguagem: C#

Campo de aplicação: TP-04

Tipo de programa: TC-01

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:
229a5c7babe454353a955106415203d141b701de684b065c5b7caf0c65a0ba8c37b6fe0c9f52ccc9c12855903393342a7
aea8da1bd1c337fc86e8c66d8d5957

Expedido em: 28/07/2026

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

Sistema Automatizado de Controle e Operação para Telescópios

Processo Nº: BR512026004747-1

expedido em: 11/08/2026

ITA
LABORATÓRIO NACIONAL DE ASTROFÍSICA

- RAMON CARLOS GARGALHONE;
- ORLINDO WAGNER SOARES PEREIRA;
- EDER MARTIOLI;
- ADRIANO MESSALA COIMBRA;
- SAULO ROBERLY GARGAGLIONI; E
- WILLER GOMES DOS SANTOS.



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 CIRCUITO

Certificado de Registro de Programa de Computador

Processo Nº: **BR512026004747-1**

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 06/06/2025, em conformidade com o art. 52º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: Sistema Automatizado de Controle e Operação para Telescópios

Data de criação: 06/06/2025

Titular(es): INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA - ITA; LABORATÓRIO NACIONAL DE ASTROFÍSICA

Autor(es): RAMON CARLOS GARGALHONE; ORLINDO WAGNER SOARES PEREIRA; EDER MARTIOLI; ADRIANO MESSALA COIMBRA; SAULO ROBERLY GARGAGLIONI; WILLER GOMES DOS SANTOS

Linguagem: JAVA SCRIPT; PYTHON

Campo de aplicação: CO-02

Tipo de programa: AT-01

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:
98e48c6e271e7ca7b2696f32e524866d65dad21c8721815f453e8ad333c661837311acb05de535e1de4394e0f938e0037d98d750fd72a6bdcd4f454fd82da

Expedido em: 11/08/2026

15 de Novembro
REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
de 1889

Registros de 2019 - 2026



Contatos

IPR

Sala F1-101

chefeipi@ita.br

Última atualização 18/08/2026

