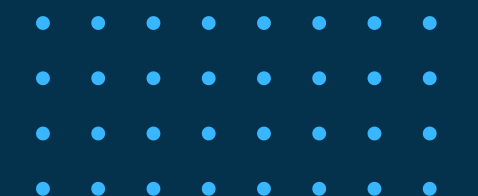


# CERTIFICADOS de registro de software





# Índice | Softwares

\* SUBMETIDOS PELA EMPRESA OU INSTITUIÇÃO EXTERNA

1 Attitude - UEMA \*

2 SECDEVIAS \*

3 AppSTPA

4 PyHard

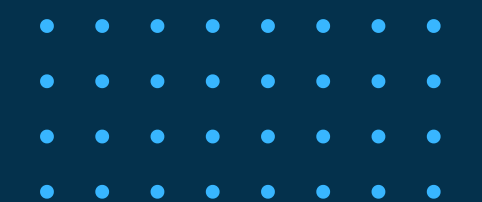
5 Celer Fluid

6 GAIS

7 Calculadoa

8 Simulador Avançado de Radar

continua



# Índice | Softwares

\* 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

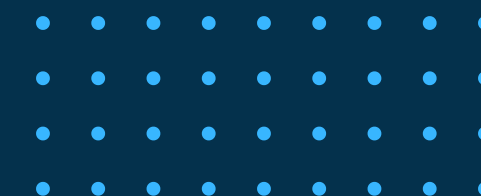
MOISKDEM - UNIFEI | ITA \*

16

RCBO - UNIFEI | ITA \*

continua





# Índice | Softwares

\* SUBMETIDOS PELA EMPRESA OU INSTITUIÇÃO EXTERNA

17

REP - IEAv | ITA \*

18

19

20

21

22

23

24



# 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:  
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:  
7c4f879d5ae0288c6c4371a68ff5ea9d3830f39e08c51b64bfa364eb3927de8ebe059b34713de8aae0a9990e05d5a9fbdc  
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

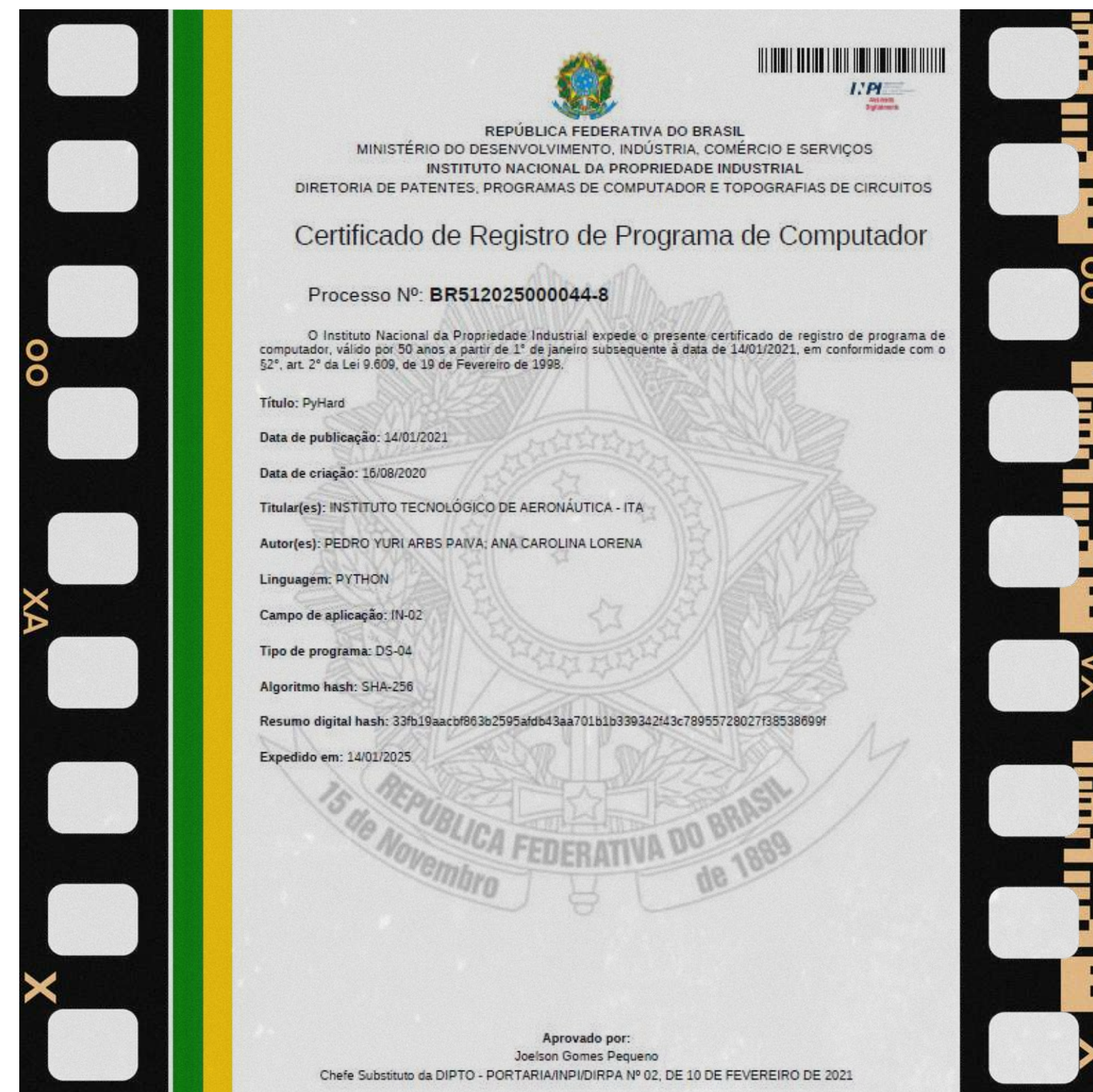
# PyHard

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 from 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 registration of a computer program titled 'PyHard' created on 16/08/2020 by Pedro Yuri Arbs Paiva and Ana Carolina Lorena. The program is written in Python and is classified as DS-04. The certificate is signed by Joelson Gomes Pequeno, Chief Substitutor of the DIPTO, on 14/01/2025. 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:  
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:  
3396fe93f3b0648d5d8b1165d8b30ed4ee1f78246df7b018dda169de246cc0c463a84b2026f1099825cc0d69fc011af68a5a0645044925207b62d7887c8099d

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:  
2c7f75e84c635553473a036d171750bdb6bb5e59fe2e643d851eb18fe50c5efcfc244fb45d8ec61083c90767cf847a01e90  
4f066adc361b133e2b4ed54fddb7

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



# 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



## 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:  
eddc28343b9f95a11c1b599cb7942b877aa58688398f37cbfb4537e78973522ea5c34b44770483e9a78c58eda42fc29fdb  
775e54b016faa6594c57e97507dbb

Expedido em: 03/02/2026

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](mailto:chefeipi@ita.br)

Última atualização 03/02/2026