



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: BR512026001134-5

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 20/02/2026, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: COBRA Machine Learning

Data de publicação: 20/02/2026

Data de criação: 01/02/2026

Titular(es): ANDERSON GONÇALVES PORTELLA

Autor(es): MARCOS DOS SANTOS; CARLOS FRANCISCO SIMÕES GOMES

Linguagem: PYTHON

Campo de aplicação: CO-02; EN-01; EN-02; EN-04; IF-10; TC-02

Tipo de programa: FA-01; GI-06; IA-01; TC-02

Algoritmo hash: SHA-256

Resumo digital hash: 79c480360c31ad36684c9838bc486bac843399497f030f17481a444946d1ec8d

Expedido em: 03/03/2026

Aprovado por:

ERICA GUIMARAES CORREA

Chefe da Divisão de Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados



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: **BR512026000340-7**

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 01/01/2026, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: MCDA Statistical Analysis

Data de publicação: 01/01/2026

Data de criação: 01/01/2026

Titular(es): ANDERSON GONÇALVES PORTELLA

Autor(es): MARCOS DOS SANTOS; CARLOS FRANCISCO SIMÕES GOMES; MIRIAM KARLA ROCHA; ROBSON FERREIRA DE SOUZA

Linguagem: PYTHON

Campo de aplicação: AD-06; EN-04

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

Algoritmo hash: SHA-256

Resumo digital hash: 24ac878bd5c5ba11e10ed95ea4f62b07aa6ee68fef00c0ab7cbc5bb8a2370094

Expedido em: 27/01/2026

Aprovado por:

ERICA GUIMARAES CORREA

Chefe da Divisão de Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados



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: **BR512025005226-0**

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 26/09/2025, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: Wenslo-Alwas Tool

Data de publicação: 26/09/2025

Data de criação: 26/09/2025

Titular(es): ANDERSON GONÇALVES PORTELLA

Autor(es): MARCOS DOS SANTOS; CARLOS FRANCISCO SIMÕES GOMES

Linguagem: PYTHON

Campo de aplicação: MT-06

Tipo de programa: TC-02

Algoritmo hash: SHA-256

Resumo digital hash: 7e5305ffc248381bf5e9b73e376bf3be517cd718774b1cdf297e9eb2e3b998d

Expedido em: 21/10/2025

Aprovado por:

Alexandre Gomes Ciano
Coordenador Geral da COGTI