



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: BR512025004894-7

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 04/07/2025, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998.

Título: Aves do Pantanal v2.0

Data de publicação: 04/07/2025

Data de criação: 04/07/2025

Titular(es): UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL

Autor(es): MARIA ISTELA CAGNIN; JECELEN ADRIANE CAMPOS; LUCAS HENRIQUE ALVES BORTH; RAFAEL COSTA SANDIM; THIERRY DELMOND; ROBERTO FERNANDES FORTES NETO; CRISTIAN RICHARD NOGUEIRA FARIAS; EOS XAVIER

Linguagem: PYTHON; OUTROS

Campo de aplicação: CO-02; IF-02; IN-02

Tipo de programa: AP-01

Algoritmo hash: SHA-512

Resumo digital hash:

3F8DCC1F9F83CC5F9CC3A6374F93B1F478C3FE1E9E9FBCF0D862D60FA1404890EBF8930BDF3C24A97E45952E
D69A7B24A75B82447652F9FDD3BBB69573E34040

Derivação autorizada: Sim, Aves do Pantanal BR512024005208-9

Expedido em: 07/10/2025

Aprovado por:

Alexandre Gomes Ciano
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

