



Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

Dendrocincla fuliginosa (Vieillot, 1818)

Luís Fábio Silveira; Márcio Amorim Efe; Thiago Vernaschi Vieira da Costa; Túlio Dornas de Oliveira

Como citar

Silveira, L.F.; Efe, M.A.; Costa, T.V.V.; Oliveira, T.D. 2023. *Dendrocincla fuliginosa*. Sistema de Avaliação do Risco de Extinção da Biodiversidade - SALVE. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio. Disponível em: <https://salve.icmbio.gov.br> Digital Object Identifier (DOI): <https://doi.org/10.37002/salve.ficha.28238> - Acesso em: 01 de mar. de 2025.

Categoria: Menos Preocupante (LC)

Última avaliação: 29/01/2021

Ano da publicação: 2023

Justificativa

Dendrocincla fuliginosa ocorre desde a América Central até Colômbia, Equador, Peru, Bolívia, Venezuela, Guianas e Brasil, onde distribui-se por toda a região Norte e também no Maranhão. Apesar de sensível à fragmentação, a espécie tolera certo grau de alteração ambiental, é comum em alguns locais e sua extensão de ocorrência é ampla, incluindo grandes porções de habitat adequado. Não há indícios de declínio na população brasileira nem ameaças capazes de levar a espécie a um dos limiares do risco de extinção em um futuro próximo. Assim sendo, *D. fuliginosa* foi categorizada como Menos Preocupante (LC).

Classificação Taxonômica

Reino: Animalia

Filo: Chordata

Classe: Aves

Ordem: Passeriformes

Família: Dendrocolaptidae

Gênero: *Dendrocincla*

Espécie: *Dendrocincla fuliginosa*

Nomes Comuns

- arapaçu-pardo (Português)
- Plain-brown Woodcreeper (Inglês)
- Trepatroncos Fuliginoso (Espanhol)

Nomes Antigos

- *Dendrocopus fuliginosus* Vieillot, 1818

Notas Taxonômicas e Morfológicas

Pesquisa utilizando marcadores nucleares e mitocondriais sugerem o reconhecimento de quatro subespécies com ocorrência para o Brasil: *Dendrocincla fuliginosa phaeochroa*, *Dendrocincla fuliginosa neglecta*, *Dendrocincla fuliginosa fuliginosa* e *Dendrocincla fuliginosa rufolivacea* (Schultz *et al.*, 2019).

Anteriormente incluídas no complexo, *D. f. trumaii* não é considerada subespécie válida e *D. f. atrirostris* foi elevada a espécie plena (Schultz *et al.*, 2019).

Distribuição

Endêmica do Brasil: Não

Distribuição Global

A espécie ocorre da América Central ao sul da Amazônia. As subespécies que ocorrem no Brasil distribuem-se da seguinte forma:

D. f. phaeochroa - Colômbia, Venezuela e norte do Brasil;

D. f. neglecta - Equador, Peru e norte do Brasil;

D. f. fuliginosa - Venezuela, Guianas e norte do Brasil;

D. f. rufoolivacea - norte do Brasil (Marantz *et al.*, 2020).

Distribuição Nacional

No Brasil, ocorre nos estados do Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins e Maranhão (Schultz *et al.*, 2019; adaptado de Marantz *et al.*, 2020).

Estados

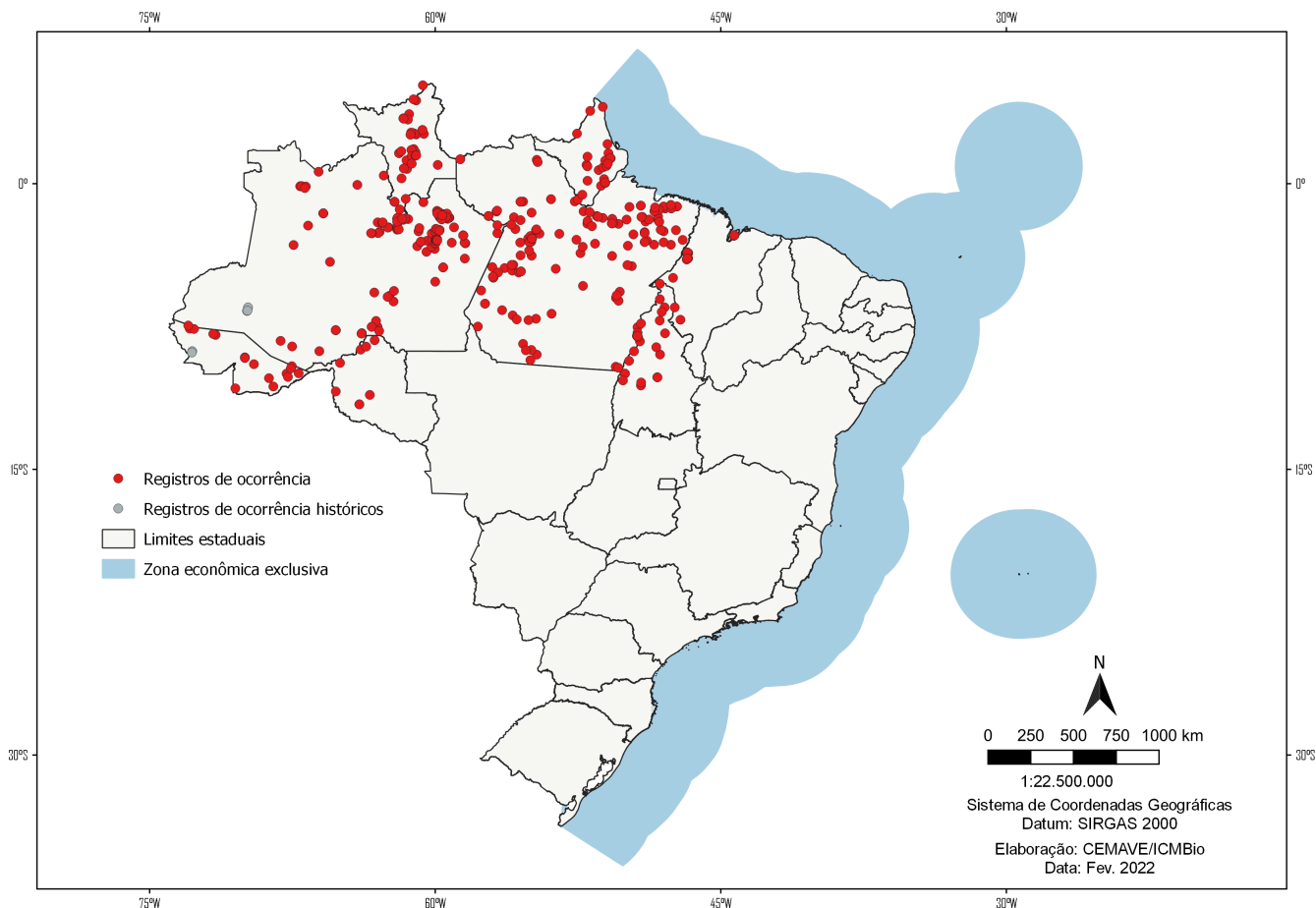
Acre, Amapá, Amazonas, Maranhão, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins

Biomias

Amazônia, Cerrado

Bacias Hidrográficas

Sub-bacia Amapá Litoral, Sub-bacia Araguaia, Sub-bacia Foz Amazonas, Sub-bacia Gurupi, Sub-bacia Madeira, Sub-bacia Mearim, Sub-bacia Negro, Sub-bacia Paru, Sub-bacia Purus, Sub-bacia Solimões, Sub-bacia Tapajós, Sub-bacia Tocantins Alto, Sub-bacia Tocantins Baixo, Sub-bacia Trombetas, Sub-bacia Xingu



História Natural

Espécie migratória? Não

Habita florestas úmidas em planícies e bases de montanhas, ocorrendo principalmente nas florestas perenes. Sua dieta é composta em grande parte por artrópodes e outros invertebrados, além de pequenos vertebrados. É aparentemente residente na maior parte de sua distribuição. É considerado um bioindicador de florestas tropicais de planície na América Central e do Sul (Marantz *et al.*, 2020).

População

Tempo geracional: 5,5 Ano(s)

Tendência populacional: Desconhecida

Características Genéticas

Não existem informações até o momento.

Observações sobre a população

Dentre os *Dendrocincla*, é o mais comum e difundido. Considerada incomum a razoavelmente comum ou localmente comum na maior parte de sua distribuição (Marantz *et al.*, 2020). É comum no Parna do Jaú/AM, onde sua população é grande e amplamente distribuída (Borges, 2006) e não há indícios de declínio na população brasileira.

O tempo geracional do táxon é de 5,5 anos (BirdLife International, 2019).

Ameaças

Considerado altamente sensível à fragmentação florestal e outras formas de perturbação humana, no entanto a espécie tolera certo grau de alteração ambiental pois pode permanecer estável, pelo menos a curto prazo, tanto em florestas exploradas seletivamente quanto em ambientes fragmentados, exceto pequenos fragmentos (Marantz *et al.*, 2020). Assim sendo, não são conhecidas ameaças capazes de levar a espécie a um dos limiares do risco de extinção em um futuro próximo.

Usos

Não foram encontradas informações para o táxon.

Conservação

Última avaliação

Data: 18/05/2021

Categoria: Menos Preocupante (LC)

Histórico do processo de avaliação

Tipo	Ano	Abrangência	Categoria	Critério	Referência bibliográfica
Global	2016		Menos Preocupante (LC)		BirdLife International, 2016
Nacional Brasil	2014		Menos Preocupante (LC)		ICMBio/MMA, 2018

* Categoria não utilizada no método IUCN.

Presença em UC/TI

UC/TI	Referência Bibliográfica
APA Tapajós	WikiAves, 2021

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

UC/TI	Referência Bibliográfica
Arie Projeto Dinâmica Biológica de Fragmentos Florestais	Haft, 2016 Oliveira, 2014
ESEC da Terra do Meio	Favaro, 2008
ESEC de Caracaraí	Naka, 2007 Ribas, 2018
ESEC de Maracá	Naka, 2007
ESEC Jutai-Solimões	Bernardon, 2014
ESEC Niquiá	
Flona Amaná	
Flona Carajás	
Flona Caxiuanã	Aleixo, 2010 Aleixo, 2015 Gomes, 2011 Vasconcelos, 2014
Flona Crepori	Morato, 2008 Morato, 2009
Flona do Tapajós	Aleixo, 2008 Aleixo, 2010 Lopes, 2012 Lopes, 2013 Lopes, 2014 Lopes, 2015 Lopes, 2017 Lopes, 2018
Flona Iquiri	Júnior, 2014
Flona Jamaxim	Morato, 2008
Flona Mapiá-Inauini	
Flona Pau-Rosa	
Flona Purus	Ribas, 2011
Flona Saracá-Taquera	Ribas, 2012
Flona Tapirape-Aquiri	
Flona Tefé	
Flona Trairão	Aleixo, 2009

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

UC/TI	Referência Bibliográfica
PARNA Amazônia	
PARNA Anavilhanas	Borges, 2018 Ribas, 2013
PARNA Araguaia	
PARNA da Chapada das Mesas	WikiAves, 2021
PARNA do Cabo Orange	
PARNA do Viruá	Naka, 2007
PARNA Jaú	Naka, 2007 Peloso, 2017 WikiAves, 2021
PARNA Mapinguari	Werneck, 2017
PARNA Montanhas do Tumucumaque	Naka, 2015
PARNA Monte Roraima	
PARNA Nascentes do Lago Jari	Anciães, 2013
PARNA Pacaás Novos	
PARNA Pico da Neblina	Silveira, 2017
PARNA Serra da Cutia	
PARNA Serra da Mocidade	Haft, 2016
Rebio do Gurupi	Aleixo, 2013 Lima, 2011 Ruiz, 2011
Rebio Nascentes da Serra do Cachimbo	
Rebio Rio Trombetas	Ribas, 2012
Rebio Tapirapé	
Rebio Uatumã	Bueno, 2015 Bueno, 2016
Resex Auati-Paraná	Bernardon, 2015
Resex Baixo Juruá	Ribas, 2018
Resex Baixo Rio Branco Jauaperi	Naka, 2013
Resex Cazumbá-Iracema	
Resex Lago do Capanã Grande	Anciães, 2013 Júnior, 2014
Resex Rio Cajari	

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

UC/TI	Referência Bibliográfica
Resex Tapajós-Arapiuns	Aleixo, 2012
Área de Proteção Ambiental de Presidente Figueiredo - Caverna do Moroaga	Bueno, 2015 Bueno, 2016
Área de Proteção Ambiental do Arquipélago do Marajó	Aleixo, 2017 WikiAves, 2021
Área de Proteção Ambiental do Lago de Tucuruí	WikiAves, 2021
Área de Proteção Ambiental do Rio Madeira	Oliveira, 2018
Área de Proteção Ambiental Ilha do Bananal/cantão	Aleixo, 2016 Oliveira, 2018 WikiAves, 2021
Área de Proteção Ambiental Margem Esquerda do Rio Negro-Setor Aturiá-Apuauzinho	
Área de Proteção Ambiental Margem Esquerda do Rio Negro-Setor Tarumã Açú-Tarumã Mirima	
Area de Protecao Ambiental Xeriuini	Naka, 2013 Silveira, 2011
Estação Ecológica do Grão Pará	Aleixo, 2008
Floresta Estadual de Faro	Aleixo, 2008
Floresta Estadual do Amapá	
Floresta Estadual do Paru	Aleixo, 2008 WikiAves, 2021
Floresta Estadual do Trombetas	Aleixo, 2008
Parque Natural Municipal do Cancão	Campos, 2013
Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Rio Negro	Melinski, 2018 Ribas, 2018
Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Uatumã	Frische, 2011
RPPN Aldeia Ekinox	WikiAves, 2021
RPPN Bela Vista	WikiAves, 2021
RPPN Fazenda Santo Antonio do Pindaré,gleba Barra da Jurema	WikiAves, 2021
RPPN Nadir Júnior	WikiAves, 2021
RPPN Retiro Boa Esperança	WikiAves, 2021

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

UC/TI	Referência Bibliográfica
RPPN Seringal Triunfo	WikiAves, 2021
Alto Rio Purus	
Araweté Igarapé Ipixuna	WikiAves, 2021
Ariramba	Aleixo, 2011
Baú	WikiAves, 2021
Bragança-Marituba	Aleixo, 2008 Lopes, 2012 Lopes, 2013
Inawebohona	
Mamoadate	
Médio Rio Negro I	Aleixo, 2013 Naka, 2006
Médio Rio Negro II	Aleixo, 2013
Munduruku	WikiAves, 2021
Parque do Tumucumaque	
Paumari do Lago Maranhã	Aleixo, 2016
Raposa Serra do Sol	
São Marcos - Rr	
Sarauá	
Uru-Eu-Wau-Wau	
Waimiri-Atroari	WikiAves, 2021
Yanomami	Silveira, 2017

Pesquisa

O complexo *Dendrocincla fuliginosa* foi revisado com base nas relações filogenéticas, a diversidade genética intraespecífica e os cenários biogeográficos históricos de diversificação das diferentes linhagens (Schultz *et al.*, 2019).

Tema	Situação	Referência Bibliográfica
Biogeografia	Realizada	Schultz <i>et al.</i> , 2019
Filogenia	Realizada	Schultz <i>et al.</i> , 2019
Genética	Realizada	Schultz <i>et al.</i> , 2019



Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

Equipe Técnica

Murilo Sergio Arantes, Diego Mendes Lima, Fabiane Fileto Dias, Natalia da Mata, Érika Machado Costa.
--

Avaliadores

Luís Fábio Silveira, Márcio Amorim Efe, Thiago Vernaschi Vieira da Costa, Túlio Dornas de Oliveira
--

Validadores

Harry Boos Junior, Amely Branquinho Martins



Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

Referências Bibliográficas

BirdLife International, 2016. *Dendrocincla fuliginosa*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22703010A95076367, Disponível em: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22703010A95076367.en>.

BirdLife International, 2019. Species factsheet: *Dendrocincla fuliginosa*. Disponível em: <http://www.birdlife.org>.

Borges, S.H. 2006. Rarity of birds in the Jaú National Park, Brazilian Amazon. *Animal Biodiversity and Conservation*, 29 (2): p.179-189.

ICMBio/MMA 2018. Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume I. p.492. Brasília, DF.

Marantz, C.A.; Aleixo, A.; Bevier, L.R. & Patten, M.A. 2020. Plain-brown Woodcreeper (*Dendrocincla fuliginosa*). In: del Hoyo *et al.*. Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions Barcelona.

Schultz, E.D.; Pérez-Emánb, J.; Aleixo, A.; Miyakif, C.Y.; Brumfieldg, R.T.; Cracrafti, J. & Ribas, C.C., 2019. Diversification history in the *Dendrocincla fuliginosa* complex (Aves: Dendrocolaptidae): Insights from broad geographic sampling. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 140 (106581): p.1-12.



Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

Referências dos Registros

- Aleixo, A.L.P. 2007. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Aleixo, A.L.P. 2008. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Aleixo, A.L.P. 2009. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Aleixo, A.L.P. 2010. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Aleixo, A.L.P. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Aleixo, A.L.P. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Aleixo, A.L.P. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Aleixo, A.L.P. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Aleixo, A.L.P. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Aleixo, A.L.P. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Aleixo, A.L.P. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Alvarenga, H.M.F. 2007. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Anciães, M. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Bernardon, B. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Bernardon, B. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Borges, S.H. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Bueno, A.S. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Bueno, A.S. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Campos, C.E.C. 2008. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Campos, C.E.C. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Favaro, F.L. 2008. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO



Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

- Friedmann, H. 1948. Birds collected by the National Geographic Society's Expeditions to northern Brazil and southern Venezuela. *Proceedings of the United States National Museum*, 97: p.373-569.
- Frische, C.C. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Frische, C.C. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Frische, C.C. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Frische, C.C. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Gomes, A.L.S. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Griscom, L. & Greenway, J.C.Jr. 1941. Birds of Lower Amazônia. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, 88: p.81-344.
- Gyldenstolpe, N. 1945. The bird fauna of Rio Juruá in western Brazil. *Kungliga Svenska Vetenskapakademiens Handlingar*, Stockholm, 22(3): 1-338.
- Haft, M.E.C. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Hellmayr, C.E. 1912. *Zoologische Ergebnisse einer Reise in das Mündungsgebiet des Amazonas* Herausgegeben von Lorenz Muller. II. Vögel. *Abh. Königl. Bayer. Akad. Wiss.*, 26 (2): p.1-142.
- IBAMA, (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis) 2002. Plano de Manejo do Parque Nacional da Serra do Divisor. Anexo.
- Júnior, J.F.C. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Junior, L.K. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Junior, L.K. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Junior, L.K. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Junior, L.K. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Junior, L.K. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Lima, D.M. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Lopes, E.V. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Lopes, E.V. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO



Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

- Lopes, E.V. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Lopes, E.V. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Lopes, E.V. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Lopes, E.V. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Lopes, M.A. 2019. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Melinski, R.D. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Menger, J.S. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Menger, J.S. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Menger, J.S. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Morato, S.A.A. 2008. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Morato, S.A.A. 2009. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Naka, L.N. 2006. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Naka, L.N. 2007. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Naka, L.N. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Naka, L.N. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Novaes, F.C. 1957. Contribuição à ornitologia do noroeste do Acre. Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi, Nova Série Zoologia, 9: p.1-30.
- Oliveira, G.N.C.F. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Oliveira, G.N.C.F. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Oliveira, T.D. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Oliveira, T.D. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Oliveira, T.D. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO



Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

Oliveira, U.M. 2018. WA2841358, *Dendrocincla fuliginosa* (Vieillot, 1818). Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <http://www.wikiaves.com/2841358>.

Pedroso, L.G.A. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Peloso, P.L.V.D. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Pelzeln, August von 1871. Zur Ornithologie Brasiliens: Resultate von Johann Natterers Reisen in den Jahren 1817 bis 1835. Wien Druck Verlag a Pichler's Witwe & Sohn

Piacentini, V.Q. 2008. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Ribas, C.C. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Ribas, C.C. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Ribas, C.C. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Ribas, C.C. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Ribas, C.C. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Ruiz, C.M. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Santana, T.B.K. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Silva, E.G. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Silva, E.G. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Silva, M.A. 2010. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Silva, M.A. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Silveira, L.F. 2010. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Silveira, L.F. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Silveira, L.F. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Silveira, L.F. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Soares, L.S. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO



Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio
Processo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira

Vasconcelos, P.F.C. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Werneck, F.P. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

WikiAves 2021. A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <http://www.wikiaves.com.br>.