

## *Chiroxiphia pareola* (Linnaeus, 1766)

Luís Fábio Silveira; Edson Varga Lopes; Thiago Vernaschi Vieira da Costa

### Como citar

Silveira, L.F.; Lopes, E.V.; Costa, T.V.V. 2023. *Chiroxiphia pareola*. 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.29627.2> - Acesso em: 01 de mar. de 2025.

### Categoria: Menos Preocupante (LC)

Última avaliação: 25/11/2020

Ano da publicação: 2023

### Justificativa

*Chiroxiphia pareola* ocorre no leste da Venezuela, Guianas e no Brasil, nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste. É tolerante a certa alteração de habitat, sendo comum em alguns locais. Sua distribuição é ampla, incluindo grandes porções de habitat adequado. Não são conhecidas ameaças que possam levar a espécie à risco de extinção em um futuro próximo. Assim sendo, *C. pareola* foi categorizada como Menos Preocupante (LC).

## Classificação Taxonômica

Reino: Animalia

Filo: Chordata

Classe: Aves

Ordem: Passeriformes

Família: Pipridae

Gênero: *Chiroxiphia*

Espécie: *Chiroxiphia pareola*



Autor: Fernanda Fernandes

### Nomes Comuns

- Blue-backed Manakin (Inglês)
- Saltarín Dorsiazul (Espanhol)
- tangará-falso (Português)

### Nomes Antigos

- *Pipra pareola* Linnaeus, 1766

### Notas Taxonômicas e Morfológicas

Quatro subespécies reconhecidas pelo *Handbook of the Birds of the World Alive*, sendo que no Brasil ocorrem apenas *C. p. regina* e *C. p. pareola* (Snow, 2019). No entanto, recente pesquisa baseada em

filogenia molecular reconhecem *C. p. regina* e *C. p. napensis* como espécies plenas (Silva *et al.*, 2018), posição adotada nessa avaliação.

## Distribuição

**Endêmica do Brasil:** Não

### Distribuição Global

Leste da Venezuela, Guianas e Nordeste e Leste do Brasil (adaptado de Snow, 2019).

### Distribuição Nacional

Ocorre nos estados do Amazonas, Roraima, Pará, Amapá, Maranhão, Rio Grande do Norte, Alagoas, Bahia e Espírito Santo (Grantsau, 2010; Snow, 2019), Ceará (Nascimento *et al.*, 2005), Paraíba (Almeida & Teixeira, 2010), Pernambuco (Pereira, 2009), Piauí (Silva, 2009), Sergipe (Sousa, 2009) e Tocantins (Pinheiro & Dornas, 2009).

Há ainda registros para os estados do Acre (Mestre *et al.*, 2010), Goiás (Pereira, 2010), Mato Grosso (Mestre *et al.*, 2011) e Rondônia (Olmos *et al.*, 2011).

### Estados

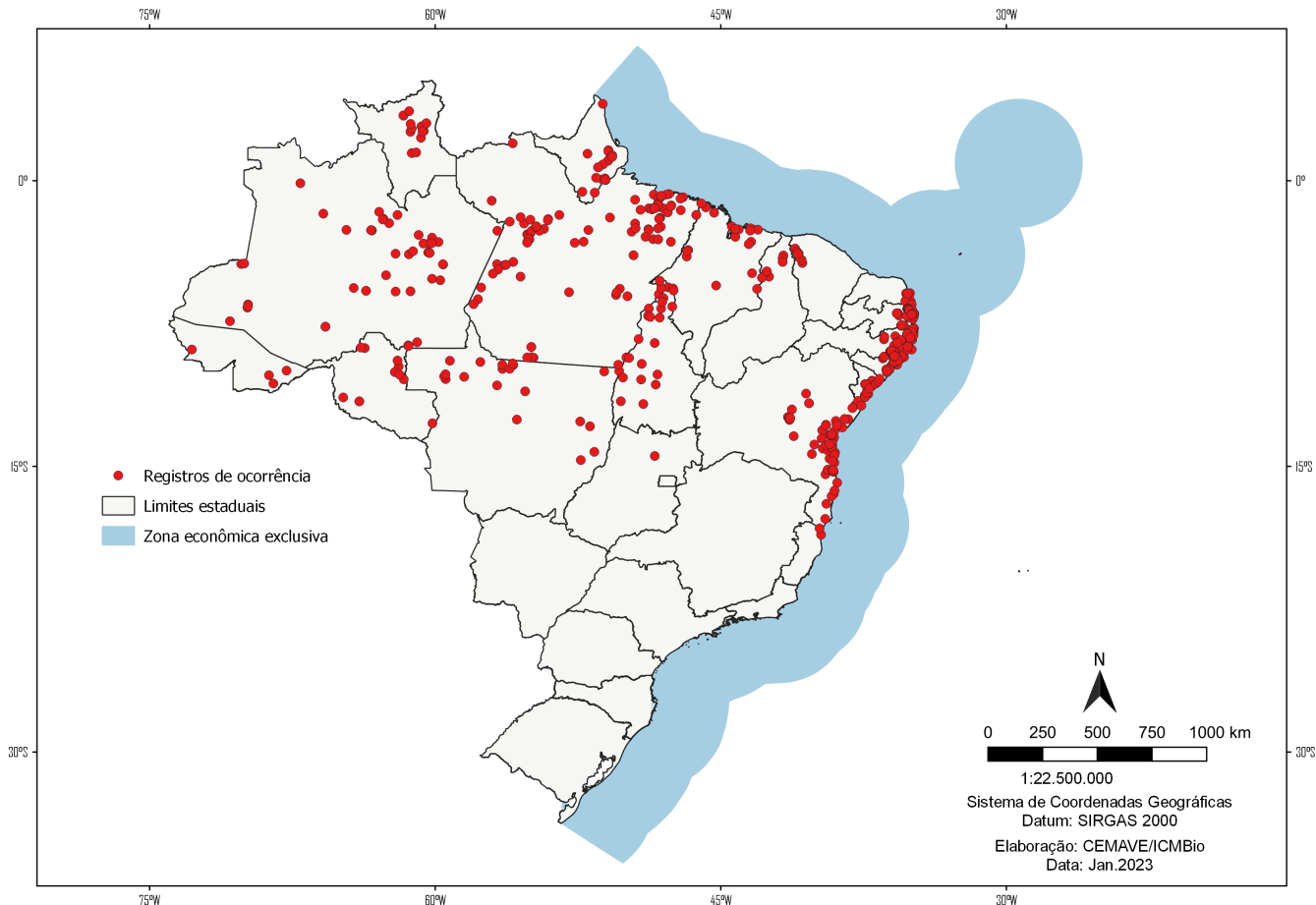
Acre, Alagoas, Amapá, Amazonas, Bahia, Ceará, Espírito Santo, Goiás, Maranhão, Mato Grosso, Paraíba, Pará, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Rondônia, Roraima, Sergipe, Tocantins

### Biomias

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Sistema Costeiro-Marinho

### Bacias Hidrográficas

Sub-bacia Amapá Litoral, Sub-bacia Araguaia, Sub-bacia Contas, Sub-bacia Foz Amazonas, Sub-bacia Gurupi, Sub-bacia Itapecuru, Sub-bacia Itapecuru-Paraguaçu, Sub-bacia Jequitinhonha, Sub-bacia Litoral AL PE PB, Sub-bacia Litoral BA ES, Sub-bacia Litoral CE PB, Sub-bacia Litoral CE PI, Sub-bacia Litoral SE, Sub-bacia Madeira, Sub-bacia Mearim, Sub-bacia Negro, Sub-bacia Paraíba, Sub-bacia Parnaíba Baixo, Sub-bacia Parnaíba Médio, Sub-bacia Paru, Sub-bacia Purus, Sub-bacia Solimões, Sub-bacia São Francisco Baixo, Sub-bacia Tapajós, Sub-bacia Tocantins Alto, Sub-bacia Tocantins Baixo, Sub-bacia Trombetas, Sub-bacia Xingu



## História Natural

**Espécie migratória?** Não

Vive no interior de matas primárias e secundárias abaixo de 500 m de altitude. Alimenta-se predominantemente de frutos que colhe por meio de curtos voos (Sigrist, 2006).

## População

**Tempo geracional:** 4,4 Ano(s)

**Tendência populacional:** Desconhecida

**Características Genéticas**

Não existem informações até o momento.

### Observações sobre a população

A espécie é considerada de incomum a localmente comum (Snow, 2019). No Parna do Jaú/AM, há uma grande população de *C. pareola*, com distribuição ampla em toda unidade (Borges, 2006).

Tempo geracional (BirdLife International, 2019).

### Ameaças

É tolerante a certa alteração de habitat e não aparentemente não há ameaças capazes de levar a espécie ao limiar da extinção em um futuro próximo.

### Usos

Não foram encontradas informações para o táxon.

### Conservação

#### Última avaliação

Data: 24/05/2021

Categoria: Menos Preocupante (LC)

#### Histórico do processo de avaliação

Tipo	Ano	Abrangência	Categoria	Critério	Referência bibliográfica
Estadual	2005	Espírito Santo	Em Perigo (EN)		Estado do Espírito Santo
Global	2017		Menos Preocupante (LC)		BirdLife International, 2017
Nacional Brasil	2014		Menos Preocupante (LC)		MMA

\* Categoria não utilizada no método IUCN.

#### Presença em UC/TI

UC/TI	Referência Bibliográfica
APA Barra do Rio Mamanguape	CEMAVE, 2018
APA Costa dos Corais	CEMAVE, 2018
APA Serra da Ibiapaba	CEMAVE, 2016 CEMAVE, 2018

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

UC/TI	Referência Bibliográfica
Arie Manguezais da Foz do Rio Mamanguape	CEMAVE, 2018
ESEC de Maracá	CEMAVE, 2018
ESEC de Murici	CEMAVE, 2016 CEMAVE, 2018 Efe, 2010 Efe, 2011 Efe, 2012 Efe, 2013 Efe, 2014 Efe, 2015 Efe, 2016 Efe, 2017 Efe, 2018 Efe, 2021 Souza, 2017
Flona Amaná	CEMAVE, 2018
Flona Carajás	CEMAVE, 2018
Flona do Tapajós	CEMAVE, 2016 CEMAVE, 2018
Flona Restinga de Cabedelo	CEMAVE, 2016 Sousa, 2018
Flona Tapirape-Aquiri	CEMAVE, 2018
Flona Trairão	CEMAVE, 2018
PARNA Amazônia	CEMAVE, 2018
PARNA Araguaia	CEMAVE, 2018
PARNA Campos Amazônicos	CEMAVE, 2018
PARNA da Chapada Diamantina	CEMAVE, 2018
PARNA de Sete Cidades	CEMAVE, 2016
PARNA de Ubajara	CEMAVE, 2018
PARNA do Cabo Orange	CEMAVE, 2018
PARNA do Viruá	CEMAVE, 2018
PARNA Jaú	CEMAVE, 2018
PARNA Lençóis Maranhenses	CEMAVE, 2018

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

UC/TI	Referência Bibliográfica
PARNA Montanhas do Tumucumaque	CEMAVE, 2018
PARNA Serra da Cutia	CEMAVE, 2018
PARNA Serra das Lontras	CEMAVE, 2018
PARNA Serra do Divisor	CEMAVE, 2018
PARNA Serra do Pardo	CEMAVE, 2018
Rebio de Pedra Talhada	Efe, 2014 Efe, 2019
Rebio de Saltinho	CEMAVE, 2018
Rebio de Una	CEMAVE, 2018 Soares, 2017
Rebio do Córrego Grande	CEMAVE, 2018
Rebio do Gurupi	CEMAVE, 2016 CEMAVE, 2018
Rebio do Jaru	CEMAVE, 2018
Rebio Guaribas	CEMAVE, 2016 CEMAVE, 2018 Ferreira, 2011 Ferreira, 2012 Lugarini, 2010 Lugarini, 2011 Lugarini, 2012 Lugarini, 2013 Melo, 2011 Melo, 2012 Raimundo, 2019 Ribeiro, 2011 Ribeiro, 2012 Roos, 2009 Roos, 2010 Roos, 2011 Roos, 2012 Sousa, 2016 Sousa, 2018
Rebio Nascentes da Serra do Cachimbo	CEMAVE, 2018

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

UC/TI	Referência Bibliográfica
Rebio Rio Trombetas	CEMAVE, 2018
Rebio Tapirapé	CEMAVE, 2018
Resex Lago do Capanã Grande	CEMAVE, 2018
Resex Rio Cajari	CEMAVE, 2018
Revis Una	Filho, 2015
Área de Proteção Ambiental Aldeia-Beberibe	CEMAVE, 2018 Correia, 2015 Correia, 2016 Correia, 2017 Costa, 2010
Área de Proteção Ambiental Baía de Todos Os Santos	Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental Bonfim/guaráira	Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental Costa de Itacaré/ Serra Grande	CEMAVE, 2018 Nobre, 2013 Nobre, 2014 Silveira, 2017
Área de Proteção Ambiental das Reentrâncias Maranhenses	CEMAVE, 2018
Área de Proteção Ambiental de Muricí	Aleixo, 2010 CEMAVE, 2016 CEMAVE, 2018 Efe, 2010 Efe, 2011 Efe, 2012 Efe, 2013 Efe, 2014 Efe, 2015 Efe, 2016 Efe, 2017 Efe, 2018 Efe, 2021 Miyaki, 2012 Souza, 2017

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

UC/TI	Referência Bibliográfica
Área de Proteção Ambiental de Upaon-Açu / Miritiba / Alto Preguiças	CEMAVE, 2016 CEMAVE, 2018 Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental do Arquipélago do Marajó	CEMAVE, 2018
Área de Proteção Ambiental do Lago de Tucuruí	CEMAVE, 2016 CEMAVE, 2018
Área de Proteção Ambiental do Rio Curiaú	CEMAVE, 2018
Área de Proteção Ambiental Ilha do Bananal/cantão	CEMAVE, 2018
Área de Proteção Ambiental Lagoa Encantada	CEMAVE, 2018 Rocha, 2011
Área de Proteção Ambiental Margem Direita do Rio Negro Setor Paduari-Solimões	CEMAVE, 2016
Área de Proteção Ambiental Margem Esquerda do Rio Negro-Setor Tarumã Açu-Tarumã Mirima	CEMAVE, 2018
Área de Proteção Ambiental Marimbus / Iraquara	CEMAVE, 2018
Área de Proteção Ambiental Santo Antônio	CEMAVE, 2018 Ferreira, 2016
Parque Estadual da Serra do Conduru	Silveira, 2017
Parque Estadual das Sete Passagens	Silveira, 2016
Parque Estadual de Dois Irmãos	Correia, 2015 Correia, 2016 Correia, 2017
Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco	CEMAVE, 2018 Souza, 2009
Refúgio de Vida Silvestre Matas do Sistema Gurjaú	CEMAVE, 2018
Reserva Biológica Traçadal	CEMAVE, 2018
Reserva de Desenvolvimento Sustentável Amanã	CEMAVE, 2018
Reserva de Desenvolvimento Sustentável Piagaçu Purus	CEMAVE, 2018
Estação Veracel	CEMAVE, 2018

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

UC/TI	Referência Bibliográfica
Mata do Cedro	CEMAVE, 2018 Efe, 2010
Reserva Particular Patrimônio Natural Irara	Rocha, 2011
Rpn Salto Apepique	CEMAVE, 2018
RPPN Água Bonita	Wikiaves, 2018
RPPN Aldeia Ekinox	CEMAVE, 2018
RPPN Araçari	CEMAVE, 2018
RPPN Ecoparque de Una	CEMAVE, 2018
RPPN Engenho Gargaú	CEMAVE, 2018
RPPN Fazenda Boa Esperança	CEMAVE, 2018
RPPN Fazenda Pacatuba	Araújo, 2013 CEMAVE, 2018
RPPN Fazenda Panema	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Paraíso	CEMAVE, 2018
RPPN Fazenda Santa Beatriz do Carnijó	CEMAVE, 2018
RPPN Fazenda São Pedro	CEMAVE, 2018
RPPN Fazenda Sayonara	CEMAVE, 2018
RPPN Fonte da Bica	Wikiaves, 2018
RPPN Lote Cristalino	CEMAVE, 2018
RPPN Retiro Boa Esperança	Wikiaves, 2018
RPPN São Joaquim da Cabonha APA I e APA II	CEMAVE, 2018
RPPN Seringal Assunção	Wikiaves, 2018
RPPN Seringal Triunfo	CEMAVE, 2018
RPPN Sítio Jaquarema	Wikiaves, 2018
RPPN Sumaúma	CEMAVE, 2018
Igarapé Lourdes	CEMAVE, 2018
Inawebohona	CEMAVE, 2018
Kulina do Medio Jurua	CEMAVE, 2018
Parque do Araguaia	CEMAVE, 2018
Sai-Cinza	CEMAVE, 2018



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

## Pesquisa

Não são conhecidas pesquisas específicas sobre *C. pareola* no Brasil.

### Equipe Técnica

Murilo Sergio Arantes

### Avaliadores

Edson Varga Lopes, Luís Fábio Silveira, Thiago Vernaschi Vieira da Costa

### Validadores

Carlos Augusto Rangel, Estevao Carino Fernandes De Souza



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

## Referências Bibliográficas

---

- Almeida, A.C.C. & Teixeira, D.M. 2010. Aves da Reserva Biológica Guaribas, Mamanguape, Paraíba, Brasil. *Revista Nordestina de Biologia*, 19 (2): p.3-14.
- BirdLife International, 2017. *Chiroxiphia pareola* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T22701077A110783239, Disponível em: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T22701077A110783239.en>.
- BirdLife International, 2019. Species factsheet: *Chiroxiphia pareola*. 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.
- Estado do Espírito Santo 13/06/2005. Decreto nº 1499-R. Declara as espécies da Fauna e Flora silvestres ameaçadas de extinção no Estado do Espírito Santo, e dá outras providências. p.37. Acessado em: 16/06/2005.
- Grantsau, R.K.H. 2010. Guia completo para a identificação das aves do Brasil. Parte II - Aves Passeriformes. p.656. Vento Verde
- Mestre, L.A.M.; Rechetelo, J.; Cochrane, M.A. & Barlow, J. 2011. Avifaunal inventory of a Southern Amazonian transitional forest site: the São Luiz farm, Mato Grosso, Brazil. *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi, série Ciências Naturais*, 6 (2): p.147-161.
- Mestre, L.A.M.; Thom, G.; Cochrane, M.A. & Barlow, J. 2010. The birds of Reserva Extrativista Chico Mendes, South Acre, Brazil. *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi, série Ciências Naturais*, 5 (3): p.311-333.
- MMA 17/12/2014. Portaria 444: reconhece como espécies da fauna brasileira ameaçadas de extinção aquelas constantes da "Lista Nacional Oficial de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção". p.13. Disponível em: <https://www.icmbio.gov.br/cepsul/legislacao/portaria/427-2014.html>. Acessado em: 24/02/2022.
- Nascimento, J.L.X. Sales-Júnior, L.G. Sousa, A.E.B.A. Minns, J., 2005. Avaliação rápida das potencialidades ecológicas e econômicas do Parque Nacional de Ubajara, Ceará, usando aves como indicadores. *Ornithologia*, 1 (1): p.33--42.
- Olmos, F.; Silveira, L.F. & Benedicto, G.A. 2011. A contribution to the ornithology of Rondônia, southwest of the Brazilian Amazon. *Revista Brasileira de Ornithologia*, 19 (2): p.200-229.
- Pereira, C.S.A. 2010. Relatório parcial dos estudos da composição da avifauna da Floresta Nacional de Silvânia, Goiás. p.10.



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

- Pereira, G.A. 2009. Aves da Fazenda Morim, São José da Coroa Grande, Pernambuco, Brasil. Recife. p.23.
- Pinheiro, R.T. & Dornas, T. 2009. Distribuição e conservação das aves na região do Cantão, Tocantins: ecótono Amazônia/Cerrado. *Biota Neotropica*, 9 (1): p.187-205.
- Sigrist, T. 2006. Aves do Brasil: Uma visão artística. p.672. Avis Brasilis Editora
- Silva, M.S. 2009. Os efeitos das atividades antrópicas sobre as comunidades de aves na região do município de José de Freitas, Piauí, Brasil. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal do Piauí. p.81.
- Silva, S.M.; Agne, C.E.; Aleixo, A. & Bonatto, S.L., 2018. Phylogeny and systematics of *Chiroxiphia* and *Antilophia* manakins (Aves, Pipridae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 127: p.706-711.
- Snow, D., 2019. Blue-backed Manakin (*Chiroxiphia pareola*). In: del Hoyo *et al.*. Handbook of the Birds of the World Alive, Lynx Edicions Barcelona.
- Sousa, M.C. 2009. As aves de oito localidades do Estado de Sergipe. *Atualidades Ornitológicas*, 149: p.33--57.



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

## Referências dos Registros

---

- Aguilar, J.M.R. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Aguilar, J.M.R. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Aleixo, A.L.P. 2010. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Araújo, H.F.P. 2009. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Araújo, H.F.P. 2010. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Araújo, H.F.P. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Araújo, H.F.P. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Araújo, H.F.P. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Araújo, H.F.P. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Araújo, L.W.L. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- CEMAVE, (Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Aves Silvestres) 2016. ARA - Atlas de Registros de Aves
- CEMAVE, (Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Aves Silvestres) 2018. Banco de dados do CEMAVE (BD-GEO).
- Correia, J.M.S. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Correia, J.M.S. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Correia, J.M.S. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Costa, C.P.A. 2010. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Efe, M.A. 2010. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Efe, M.A. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Efe, M.A. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Efe, M.A. 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

- Efe, M.A. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Efe, M.A. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Efe, M.A. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Efe, M.A. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Efe, M.A. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Efe, M.A. 2019. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Efe, M.A. 2021. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Ferreira, A.P. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Ferreira, A.P. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Ferreira, M.A.R. 2010. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Ferreira, M.A.R. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Ferreira, M.A.R. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Filho, H.B. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Filho, H.B. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Lima, L.M. 2019. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Lugarini, C. 2010. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Lugarini, C. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Lugarini, C. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Lugarini, C. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Macedo, I.E.L. 2020. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Macedo, I.E.L. 2021. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Melo, D.C. 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

- Melo, D.C. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Miyaki, C.Y. 2010. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Miyaki, C.Y. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Miyaki, C.Y. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Mota, J.V.L. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Nobre, R.A. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Nobre, R.A. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Oliveira, H.S. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Pichorim, M. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Pichorim, M. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Raimundo, R.L.G. 2019. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Ribeiro, A.L. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Ribeiro, A.L. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Rocha, P.L.B. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Roos, A.L. 2009. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Roos, A.L. 2010. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Roos, A.L. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Roos, A.L. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Santos, C.G.M. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Santos, C.G.M. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Santos, C.G.M. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Santos, C.G.M. 2014. 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

- Segatto, E.B. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Silveira, M.H.B. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Silveira, M.H.B. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Soares, F.A.M. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Sousa, A.E.B.A. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Sousa, A.E.B.A. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Souza, E.A. 2008. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Souza, E.A. 2009. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Souza, J.L. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Souza, J.L. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Souza, T.P. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Wikiaves 2018. A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <http://www.wikiaves.com.br>.