

## *Crypturellus undulatus* (Temminck, 1815)

Miguel Angelo Marini; Diego Mendes Lima; Crizanto Brito de Carvalho; Flávio Kulaif Ubaid; Gustavo Bernardino Malacco da Silva; Tarcisio Lyra dos Santos Abreu; Túlio Dornas de Oliveira; Wagner Nogueira Alves; Fabiane Fileto Dias; Renata Duarte Alquezar

### Como citar

Marini, M.A.; Lima, D.M.; Carvalho, C.B.; Ubaid, F.K.; Silva, G.B.M.; Abreu, T.L.S.; Oliveira, T.D.; Alves, W.N.; Dias, F.F.; Alquezar, R.D. 2023. *Crypturellus undulatus*. 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.18782> - Acesso em: 16 de mar. de 2025.

### Categoria: Menos Preocupante (LC)

Última avaliação: 05/10/2018

Ano da publicação: 2023

### Justificativa

*Crypturellus undulatus* ocorre na Guiana, Venezuela, Colômbia, Equador, Peru, Bolívia, Paraguai, Argentina e Brasil. Sua distribuição é ampla no Brasil (regiões Norte e Centro-Oeste; oeste das regiões Nordeste e Sudeste; e norte da região Sul), incluindo inúmeras unidades de conservação. A espécie é relativamente tolerante à antropização, ocupando bordas de florestas, matas secundárias e pequenos fragmentos, sendo comum em várias áreas de sua distribuição. Apesar de ser pressionada por perda de habitat e caça, inclusive com registro de extinções locais em alguns pontos de sua distribuição, a população brasileira não se encontra em risco de extinção. O status taxonômico das cinco subespécies não é bem resolvido, mas isso não parece afetar a avaliação do estado de conservação da espécie. Não existem ameaças que aproximem a espécie aos limiares de risco de extinção em um futuro próximo. Dessa forma, *C. undulatus* foi categorizada como Menos Preocupante (LC).

### Classificação Taxonômica

Reino: Animalia

Filo: Chordata

Classe: Aves

Ordem: Tinamiformes

Família: Tinamidae

Gênero: *Crypturellus*

Espécie: *Crypturellus undulatus*



Autor: Fernanda Fernandes

### Nomes Comuns

- jaó (Português)

- juó (Português)

- macucau (Português)

- macucaua (Português)

- macucauá (Português)

- sururina (Português)
- Undulated Tinamou (Inglês)
- Banded Tinamou (Inglês)
- Tinamú Ondulado (Espanhol)
- Tataupá Listado (Espanhol)

### Nomes Antigos

- *Tinamus undulatus* Temminck, 1815

### Notas Taxonômicas e Morfológicas

Outros nomes aplicados ao táxon: *Cryptura simplex*, *Pezus yapura*, *Tinamus vermiculatus*, *Tinamus adpersus*, *Crypturus undulatus confusus*.

São reconhecidas seis subespécies, cinco delas com ocorrência para o Brasil: *Crypturellus undulatus simplex*, *Crypturellus undulatus yapura*, *Crypturellus undulatus adpersus*, *Crypturellus undulatus vermiculatus* e *Crypturellus undulatus undulatus*. Entretanto, o *status* taxonômico dessas subespécies não é bem resolvido (Grantsau, 2010; Cabot *et al.*, 2014).

## Distribuição

**Endêmica do Brasil:** Não

### Distribuição Global

A espécie ocorre na Guiana, Venezuela, Colômbia, Equador, Peru, Bolívia, Paraguai, Argentina e Brasil (Cabot *et al.*, 2014).

### Distribuição Nacional

Ocorre em todos os estados das regiões Norte e Centro-Oeste; e em alguns estados das regiões Nordeste (Maranhão, Piauí e Bahia); Sudeste (Minas Gerais e São Paulo) e Sul (Paraná).

As subespécies que ocorrem no Brasil distribuem-se da seguinte maneira:

*C. u. vermiculatus* - nordeste, sudeste e sul do Brasil (sul do Maranhão e Piauí até o Paraná).

*C. u. yapura* - noroeste do Brasil, para o leste até o rio Negro e rio Purus (AM);

*C. u. simplex* - norte do Brasil, para o sul até o rio Negro e margem norte do baixo rio Amazonas (AM, RR, PA e AP);

*C. u. adpersus* - centro-norte do Brasil ao sul do rio Amazonas, desde o rio Madeira, para o leste até o rio Tapajós e Cachimbo do Pará (AM e PA).

*C. u. undulatus* - oeste e sudoeste do Brasil (RO, AC, MT e MS).

### Estados

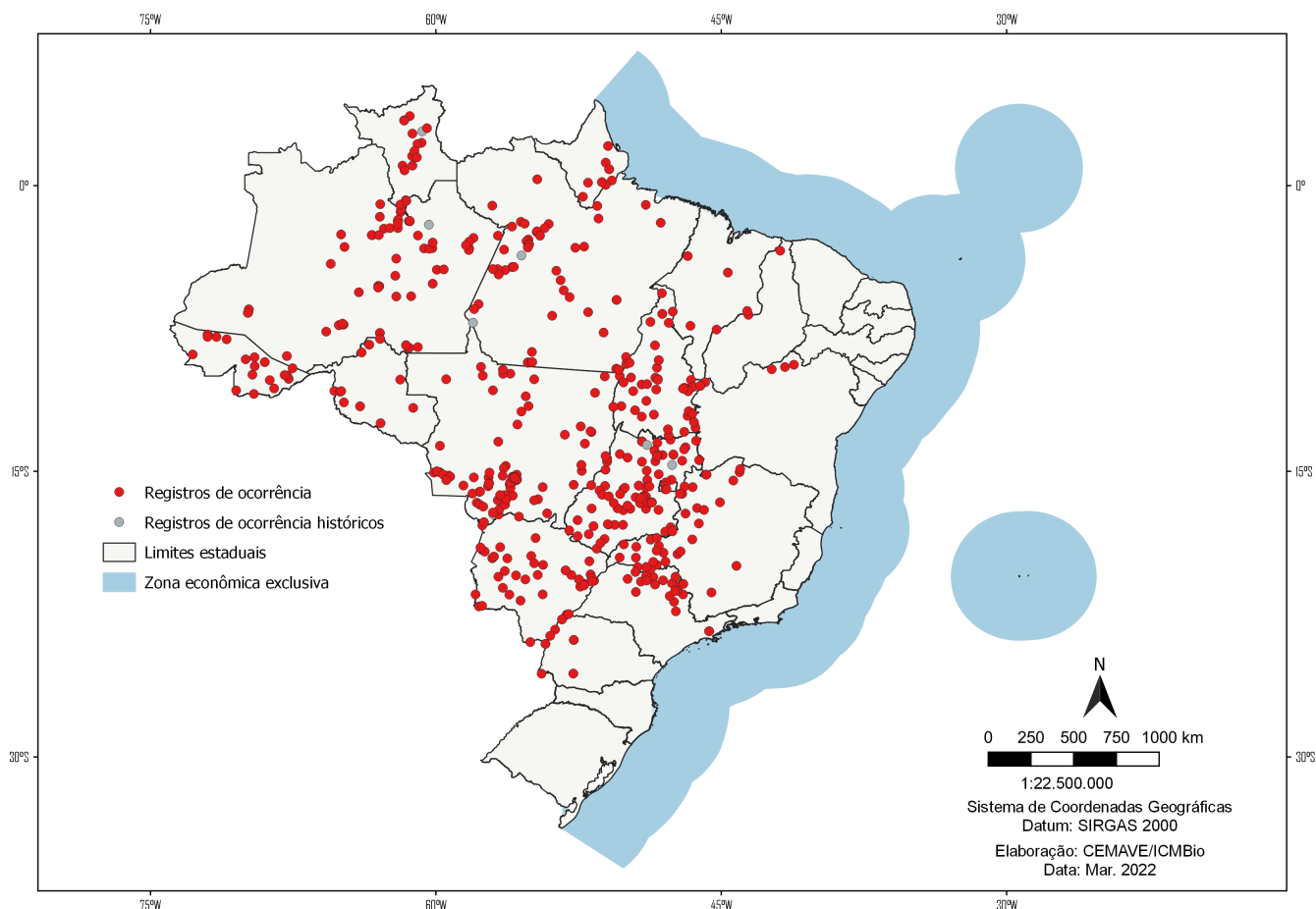
Acre, Amapá, Amazonas, Bahia, Distrito Federal, Goiás, Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraná, Pará, Piauí, Rondônia, Roraima, São Paulo, Tocantins

## Biomias

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

## Bacias Hidrográficas

Sub-bacia Amapá Litoral, Sub-bacia Araguaia, Sub-bacia Foz Amazonas, Sub-bacia Grande, Sub-bacia Gurupi, Sub-bacia Iguaçu, Sub-bacia Madeira, Sub-bacia Mearim, Sub-bacia Negro, Sub-bacia Paraguai 01, Sub-bacia Paraguai 02, Sub-bacia Paraguai 03, Sub-bacia Parnaíba, Sub-bacia Paraná RH1, Sub-bacia Paraíba do Sul, Sub-bacia Parnaíba Alto, Sub-bacia Parnaíba Baixo, Sub-bacia Paru, Sub-bacia Purus, Sub-bacia Solimões, Sub-bacia São Francisco Alto, Sub-bacia São Francisco Médio, Sub-bacia Tapajós, Sub-bacia Tietê, Sub-bacia Tocantins Alto, Sub-bacia Tocantins Baixo, Sub-bacia Trombetas, Sub-bacia Xingu



## História Natural

### Espécie migratória? Não

Habita matas de várzea, matas de galeria, capoeirão, matas secas e ralas e cerrado (Sick, 1997). É relativamente tolerante à antropização, ocupando bordas de florestas, matas secundárias e pequenos fragmentos florestais (ICMBio, 2013).

Alimenta-se de pequenos frutos, sementes e insetos; é presumivelmente sedentária, realizando curtos deslocamentos (Cabot *et al.*, 2014).

### Hábito Alimentar

Tipo	Referência Bibliográfica
Onívoro	

Restrito a habitat primário? Não

### População

**Tempo geracional:** 6,8 Ano(s)

**Tendência populacional:** Desconhecida

#### Características Genéticas

Não existem informações para o táxon até o momento.

#### Observações sobre a população

Embora haja casos de extinção local, é comum em várias partes de sua distribuição (ICMBio, 2013).

O tempo geracional do táxon é de 6,8 anos (BirdLife International, 2016).

#### Método de cálculo tempo geracional

O tempo geracional do táxon é de 6,8 anos (BirdLife International, 2016).

### Ameaças

Perda de habitat e caça (Cabot *et al.*, 2014). Segundo registros de apreensão do IBAMA/GO, esta espécie tem sido vítima do tráfico ilegal de animais silvestres (Bastos *et al.*, 2008). Apesar dessa pressão, a população brasileira não parece estar em risco de extinção em um futuro próximo.

Tipo de Ameaça	Referência Bibliográfica
5 - Uso de recursos biológicos 5.1 - Caça e captura de animais terrestres ou marinhos	Cabot <i>et al.</i> , 2014
5 - Uso de recursos biológicos 5.1 - Caça e captura de animais terrestres ou marinhos 5.1.1 - Caça/captura intencional (a espécie é o alvo) 5.1.1.2 - Comercial - Nacional/Local	Bastos <i>et al.</i> , 2008
Região: - Estado - Goiás	

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

### Usos

Caça de subsistência e caça para comércio.

Tipo de Uso	Referência Bibliográfica
1 - Alimentação humana 1.1 - Caça de subsistência	
1 - Alimentação humana 1.2 - Caça para comércio	

### Conservação

#### Última avaliação

Data: 03/09/2019

Categoria: Menos Preocupante (LC)

#### Histórico do processo de avaliação

Tipo	Ano	Abrangência	Categoria	Critério	Referência bibliográfica
Estadual	2018	Paraná	Criticamente em Perigo (CR)		Estado do Paraná
Estadual	2004	Paraná	Criticamente em Perigo (CR)		Straube <i>et al.</i> , 2004
Estadual	2012	São Paulo	Em Perigo (EN)		Bressan <i>et al.</i> , 2009
Global	2016		Menos Preocupante (LC)		BirdLife International, 2016
Global	2013		Menos Preocupante (LC)		IUCN, 2013
Nacional Brasil	2014		Menos Preocupante (LC)		ICMBio/MMA, 2018

\* Categoria não utilizada no método IUCN.

#### Presença em UC/TI

UC/TI	Referência Bibliográfica
APA Bacia do Rio Paraíba do Sul	Sistema Nacional de Anilhamento de Aves Silvestres - SNA, 2001 Sistema Nacional de Anilhamento de Aves Silvestres -

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

UC/TI	Referência Bibliográfica
	SNA, 2002
APA Ilhas e Várzeas do Rio Paraná	Agostinho, 2015 CEMAVE, 2018 Velho, 2015 Velho, 2018 Velho, 2019
APA Nascentes do Rio Vermelho	
APA Planalto Central	CEMAVE, 2018 Dias, 2013 Sistema Nacional de Anilhamento de Aves Silvestres - SNA, 2002
APA Serra da Ibiapaba	Wikiaves, 2018
APA Serra da Tabatinga	CEMAVE, 2018
ESEC da Serra das Araras	Aguiar, 2019 Lázari, 2015 Oliveira, 2008 Trent, 2019 Vitorino, 2016 Vitorino, 2017
ESEC da Terra do Meio	Favaro, 2008 Favaro, 2009
ESEC de Caracaraí	CEMAVE, 2018
ESEC de Maracá	
ESEC de Taiamã	Trent, 2014
ESEC Niquiá	CEMAVE, 2018 Laranjeiras, 2017
ESEC Serra Geral do Tocantins	CEMAVE, 2018 Cortes, 2010 Côrtes, 2010
Flona Carajás	
Flona Caxiuanã	CEMAVE, 2018
Flona do Tapajós	
Flona Humaitá	Laranjeiras, 2017
Flona Macauã	CEMAVE, 2018

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

UC/TI	Referência Bibliográfica
Flona Silvânia	Guilherme, 2019
Flona Tefé	
PARNA Amazônia	
PARNA Araguaia	
PARNA Campos Amazônicos	CEMAVE, 2018 Júnior, 2013
PARNA da Chapada dos Guimarães	Aguiar, 2019 Bonanomi, 2015 CEMAVE, 2016
PARNA das Emas	CEMAVE, 2018
PARNA de Ilha Grande	
PARNA do Pantanal Mato-Grossense	Frota, 2019
PARNA do Viruá	Laranjeiras, 2017
PARNA Grande Sertão Veredas	CEMAVE, 2018 Rodrigues, 2014
PARNA Iguaçu	Anjos, 2016 Anjos, 2017
PARNA Jaú	Borges & Almeida, 2011 CEMAVE, 2018 Laranjeiras, 2017
PARNA Serra da Cutia	
PARNA Serra do Divisor	
PARNA Serra do Pardo	
Rebio Abufari	Júnior, 2014
Rebio do Guaporé	
Rebio do Gurupi	
Rebio do Jaru	
Rebio Nascentes da Serra do Cachimbo	CEMAVE, 2018
Rebio Perobas	Anjos, 2018 Anjos, 2019
Rebio Rio Trombetas	CEMAVE, 2018
Resex Arapixi	
Resex Baixo Rio Branco Jauaperi	CEMAVE, 2018

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

UC/TI	Referência Bibliográfica
Resex Cazumbá-Iracema	Souza, 2014 Souza, 2015
Resex Lago do Capanã Grande	CEMAVE, 2018
Resex Lago do Cuniã	Júnior, 2014
Resex Médio Purus	Júnior, 2014
Resex Rio Cajari	
Resex Rio Ouro Preto	Gomes, 2017 Gomes, 2018 Laranjeiras, 2017
Resex Tapajós-Arapiuns	CEMAVE, 2018
APA da Bacia dos Ribeirões do Gama e Cabeça de Veado	Dias, 2013 Sistema Nacional de Anilhamento de Aves Silvestres - SNA, 2002
APA de Cafuringa	CEMAVE, 2018
Área de Proteção Ambiental - Baixo Rio Branco	CEMAVE, 2018
Área de Proteção Ambiental da Chapada dos Guimarães	Aguiar, 2019 Bonanomi, 2015 CEMAVE, 2016 CEMAVE, 2018 Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental da Serra Dourada	Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental do Arquipélago do Marajó	Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental Igarapé São Francisco	
Área de Proteção Ambiental Ilha do Bananal/cantão	Oliveira, 2018 Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental Jalapão	Silveira, 2008
Área de Proteção Ambiental João Leite	CEMAVE, 2018 Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental Lago de Palmas	Barbosa, 2012 Oliveira, 2016 Oliveira, 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 Lago de Sobradinho	CEMAVE, 2018
Área de Proteção Ambiental Margem Esquerda do Rio Negro-Setor Tarumã Açú-Tarumã Mirima	
Área de Proteção Ambiental Pouso Alto	CEMAVE, 2018 Wikiaves, 2018
Area de Protecao Ambiental Xeriuini	CEMAVE, 2018 Laranjeiras, 2017
Parque Estadual do Cantão	
Parque Estadual Encontro das Águas	CEMAVE, 2016 Sistema Nacional de Anilhamento de Aves Silvestres - SNA, 1984
Parque Estadual Mata Seca	
Parque Estadual Serra Ricardo Franco	CEMAVE, 2018
Reserva Biológica Traçadal	
Reserva de Desenvolvimento Sustentável Amanã	CEMAVE, 2018
RPPN Aldeia Ekinox	Wikiaves, 2018
RPPN APA da Lagoa	Wikiaves, 2018
RPPN Arara Azul	Wikiaves, 2018
RPPN Bela Vista	Wikiaves, 2018
RPPN Cachoeira Boa Vista	Wikiaves, 2018
RPPN Chácara Mangueiras	Wikiaves, 2018
RPPN Chakra Grisu	Wikiaves, 2018
RPPN Estância Santa Inês	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda América	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Arruda	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Cachoeirinha	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Caetano	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Estância Dorochê	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Jaquanêz	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Mata Funda	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Palmeiras	Wikiaves, 2018

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

UC/TI	Referência Bibliográfica
RPPN Fazendinha	Wikiaves, 2018
RPPN Jubran	Wikiaves, 2018
RPPN Lote Cristalino	Wikiaves, 2018
RPPN Parque Ecológico João Basso	
RPPN Parque Natural Leonildo Ferreira 1	Wikiaves, 2018
RPPN Reserva Boca da Mata	Wikiaves, 2018
RPPN Reserva Ecológica da Mata Fria	Wikiaves, 2018
RPPN Reserva Santuário de Vida Silvestre Pousada das Araras	Wikiaves, 2018
RPPN Seringal Assunção	Wikiaves, 2018
RPPN Unidade de Conservação de Galheiros	Wikiaves, 2018
Alto Rio Purus	
Cunhã-Sapucaia	
Inawebohona	
Kayapó	
Mamoadate	
Massaco	
Parque do Araguaia	CEMAVE, 2018
Rio Paru Deste	CEMAVE, 2018
Sai-Cinza	

## Pesquisa

É necessário esclarecer o status taxonômico das subespécies de *C. undulatus*.

Tema	Situação	Referência Bibliográfica
Taxonomia	Necessária	

### Equipe Técnica

Fabiane Fileto Dias, Murilo Sergio Arantes, Renata Duarte Alquezar

### Avaliadores

Crizanto Brito de Carvalho, Flávio Kulaif Ubaid, Gustavo Bernardino Malacco da Silva, Miguel Angelo Marini, Tarcisio Lyra dos Santos Abreu, Túlio Dornas de Oliveira, Wagner Nogueira Alves



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

Validadores
-------------

Estevao Carino Fernandes De Souza, Roberta Aguiar Dos Santos
--

## Referências Bibliográficas

---

Bastos, L.F.; Luz, V.L.F.; Reis, I.J. & Souza, V.L. 2008. Apreensão de espécies da fauna silvestre em Goiás - situação e destinação. *Revista de Biología Tropical*, 5 (2): p.51-63.

Bastos, L.F.; Luz, V.L.F.; Reis, I.J. & Souza, V.L. 2008. Apreensão de espécies da fauna silvestre em Goiás - situação e destinação. *Revista de Biología Tropical*, 5 (2): p.51-63.

BirdLife International 2016. *Crypturellus undulatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22678182A92760164.

Bressan, P.M.; Kierulff, M.C.M. & Sugieda, A.M. 2009. Fauna Ameaçada de Extinção no Estado de São Paulo: Vertebrados. p.645. Fundação Parque Zoológico de São Paulo/Secretaria de Meio Ambiente do Estado de São Paulo São Paulo.

Cabot, J.; Christie, D.A.; Jutglar, F. & Sharpe, C.J. 2014. Undulated Tinamou (*Crypturellus undulatus*). In: del Hoyo *et al.*. *Birds of the World*. Cornell Lab of Ornithology. Ithaca, NY, USA.

Cabot, J.; Christie, D.A.; Jutglar, F. & Sharpe, C.J. 2014. Undulated Tinamou (*Crypturellus undulatus*). In: del Hoyo *et al.*. *Birds of the World*. Cornell Lab of Ornithology. Ithaca, NY, USA.

Cabot, J.; Christie, D.A.; Jutglar, F. & Sharpe, C.J. 2014. Undulated Tinamou (*Crypturellus undulatus*). In: del Hoyo *et al.*. *Birds of the World*. Cornell Lab of Ornithology. Ithaca, NY, USA.

Cabot, J.; Christie, D.A.; Jutglar, F. & Sharpe, C.J. 2014. Undulated Tinamou (*Crypturellus undulatus*). In: del Hoyo *et al.*. *Birds of the World*. Cornell Lab of Ornithology. Ithaca, NY, USA.

Estado do Paraná 22/11/2018. Decreto nº 11.797 DE 22/11/2018 -Reconhece e atualiza Lista de Espécies de Aves pertencentes à Fauna Silvestre Ameaçadas de Extinção no Estado do Paraná e dá outras providências, atendendo o Decreto nº 3.148, de 2004.

Grantsau, R.K.H. 2010. Guia completo para a identificação das aves do Brasil. Parte I - Aves Não Passeriformes. p.624. Vento Verde

ICMBio, (Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade) 2013. Memória da Oficina de Avaliação do Estado de Conservação das Aves do Cerrado e Pantanal.

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

IUCN, 2013. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013-2. Disponível em: <http://www.iucnredlist.org>. Acessado em: 01/07/2013.

Sick, H. 1997. Ornitologia brasileira. 3ª Impressão. p.912. Nova Fronteira Rio de Janeiro.



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

Straube, F.C.; Urban-Filho, A. & Kajiwara, D. 2004. Aves. p.143--496. *In*: Mikich & Bérnils. Livro Vermelho da Fauna Ameaçada no Estado do Paraná. Mater Natura - Instituto de Estudos Ambientais. 764p.



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

## Referências dos Registros

---

- Agostinho, A.A. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Aguiar, A.G. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Aguiar, A.G. 2019. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Alvarenga, H.M.F. 2008. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Anjos, L. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Anjos, L. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Anjos, L. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Anjos, L. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Anjos, L. 2019. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Barbosa, M.O. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Bonanomi, J. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Borges, S.H. & Almeida, R.A.M. 2011. Birds of the Jaú National Park and adjacent areas, Brazilian Amazon: new species records with reanalysis of a previous checklist. *Revista Brasileira de Ornitologia*, 19 (44): p.108-133.
- Carvalho, L.L. 2018. 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).
- Cortes, L.G. 2010. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Côrtes, L.G. 2010. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Curcino, A.F. 2007. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Dias, R.I.S.C. 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

- Favaro, F.L. 2008. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Favaro, F.L. 2009. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Ferreira, M.A.R. 2010. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Filho, S.C.V. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Frota, A.V.B. 2019. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Gomes, A.B. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Gomes, A.B. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Guilherme, M.B.F. 2019. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Júnior, J.F.C. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Júnior, J.F.C. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Karl-L. Schuchmann 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Laranjeiras, T.O. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Lázari, P.R. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Maffei, F. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Nunes, A.P.; Tizianel, F.A.T.; Melo, A.V.; Nascimento, V. & Machado, N. 2010. Aves da Estrada Parque Pantanal, Corumbá, Mato Grosso do Sul, Brasil. *Atualidades Ornitológicas On-line*, (156) p.33-47.
- Oliveira, D.M.M. 2008. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Oliveira, T.D. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Oliveira, T.D. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Oliveira, T.D. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Oliveira, T.D. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Oliveira, T.D. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Rita, P.H.S. 2020. 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

- Rodrigues, R.C. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Silveira, L.F. 2008. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Silveira, L.F. 2010. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Silveira, L.F. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Silveira, O.T. 2009. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Sistema Nacional de Anilhamento de Aves Silvestres - SNA 1984. Sistema Nacional de Anilhamento de Aves Silvestres - SNA
- Sistema Nacional de Anilhamento de Aves Silvestres - SNA 2001. Sistema Nacional de Anilhamento de Aves Silvestres - SNA
- Sistema Nacional de Anilhamento de Aves Silvestres - SNA 2002. Sistema Nacional de Anilhamento de Aves Silvestres - SNA
- Sistema Nacional de Anilhamento de Aves Silvestres - SNA 2007. Sistema Nacional de Anilhamento de Aves Silvestres - SNA
- Sistema Nacional de Anilhamento de Aves Silvestres - SNA 2008. Sistema Nacional de Anilhamento de Aves Silvestres - SNA
- Souza, F.C.E.F. 2014. Monitoramento da Biodiversidade em Unidades de Conservação Federais
- Souza, F.C.E.F. 2015. Monitoramento da Biodiversidade em Unidades de Conservação Federais
- Tolentino, V.C.M. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Trent, D.B. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Trent, D.B. 2019. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Ubaid, F.K. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Velho, L.F.M. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Velho, L.F.M. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Velho, L.F.M. 2019. 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

Vitorino, B.D. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Vitorino, B.D. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Wikiaves 2018. A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <http://www.wikiaves.com.br>.