

Chelidoptera tenebrosa (Pallas, 1782)

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

Como citar

Silveira, L.F.; Lopes, E.V.; Costa, T.V.V. 2023. *Chelidoptera tenebrosa*. 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.29757> - Acesso em: 01 de mar. de 2025.

Categoria: Menos Preocupante (LC)

Última avaliação: 25/11/2020

Ano da publicação: 2023

Justificativa

Chelidoptera tenebrosa ocorre da Colômbia ao sudeste do Brasil e norte da Bolívia. Distribui-se amplamente pelas regiões Norte e Centro-Oeste, no Nordeste ocorre nos estados do Maranhão, Piauí e Bahia, registros no Espírito Santo, Rio de Janeiro, Minas Gerais e São Paulo. Não há ameaças capazes de levar a espécie a risco de extinção em um futuro próximo. Dessa forma, *C. tenebrosa* foi categorizada como Menos Preocupante (LC).

Classificação Taxonômica

Reino: Animalia

Filo: Chordata

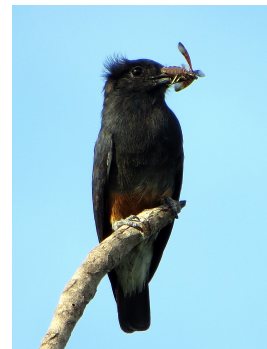
Classe: Aves

Ordem: Galbuliformes

Família: Bucconidae

Gênero: *Chelidoptera*

Espécie: *Chelidoptera tenebrosa*



Autor: Kennedy Borges/ICMBio

Nomes Comuns

- urubuzinho (Português)
- Swallow-winged Puffbird (Inglês)
- Buco Golondrina (Espanhol)

Nomes Antigos

- *Chelidoptera brasiliensis* Sclater, 1862
- *Cuculus tenebrosus* Pallas, 1782

Notas Taxonômicas e Morfológicas

Três subespécies são reconhecidas; duas delas ocorrem no Brasil: *C. t. tenebrosa* e *C. t. brasiliensis*

(Rasmussen & Collar, 2020). Segundo Grantsau (2010), *Chelidoptera tenebrosa pallida* é sinónimoia de *C. t. tenebrosa*.

Distribuição

Endêmica do Brasil: Não

Distribuição Global

Ocorre da Colômbia ao sudeste do Brasil e norte da Bolívia (Rasmussen & Collar, 2020).

C. t. tenebrosa - Venezuela, leste da Colômbia, Guianas, leste do Equador, norte da Bolívia, leste do Peru e no norte e centro-oeste do Brasil;

C. t. brasiliensis - nordeste e sudeste do Brasil (Grantsau, 2010; Rasmussen & Collar, 2020).

Distribuição Nacional

Chelidoptera t. tenebrosa - todo norte e centro-oeste do Brasil, até o norte do estado de São Paulo (ver, por ex., WikiAves, 2019);

C. t. brasiliensis - Bahia, Espírito Santo (WikiAves, 2019) e Rio de Janeiro (Pacheco *et al.*, 2010).

Estados

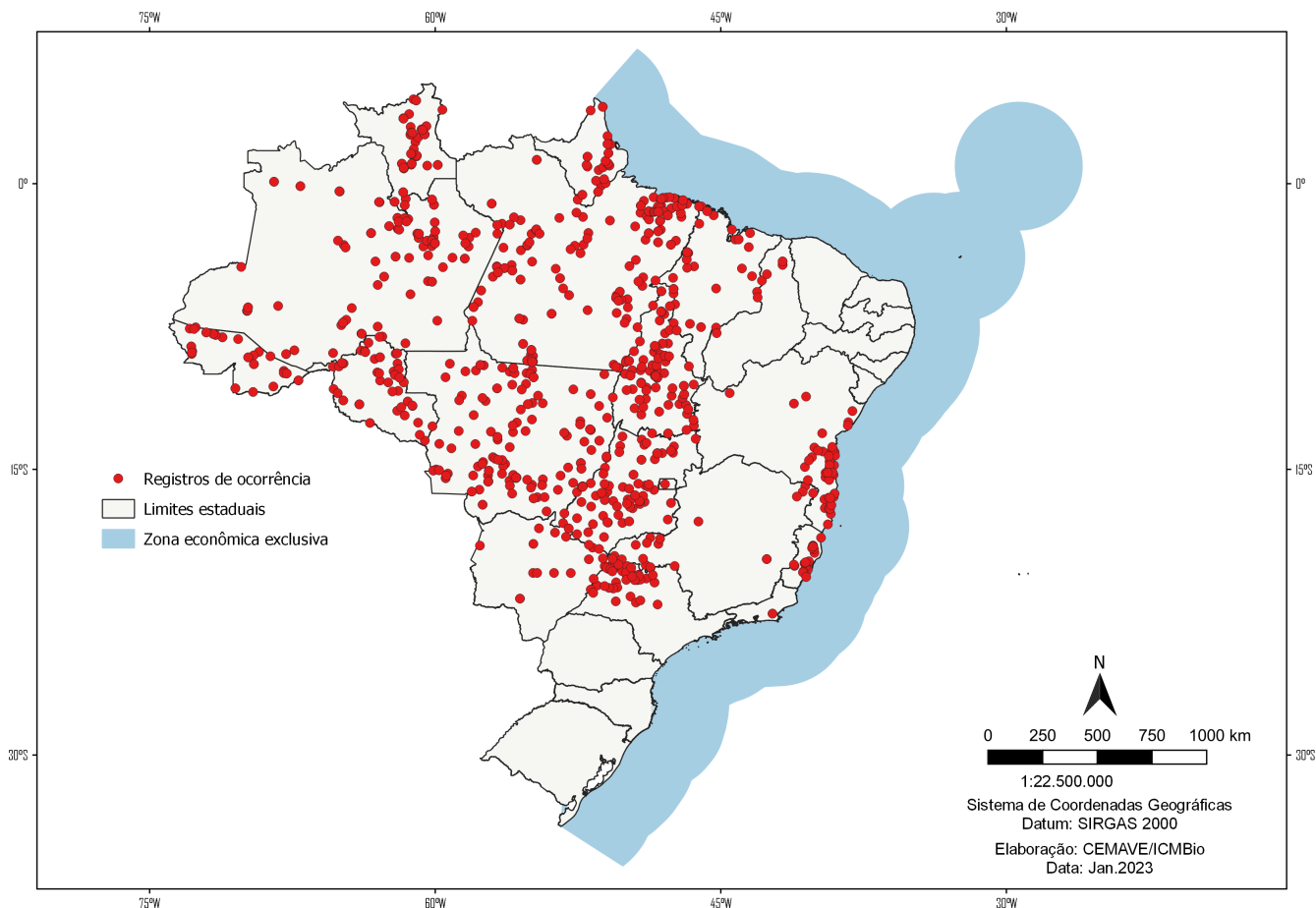
Acre, Amapá, Amazonas, Bahia, Distrito Federal, Espírito Santo, Goiás, Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Pará, Piauí, Rio de Janeiro, Rondônia, Roraima, São Paulo, Tocantins

Biomias

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

Bacias Hidrográficas

Sub-bacia Amapá Litoral, Sub-bacia Araguaia, Sub-bacia Contas, Sub-bacia Doce, Sub-bacia Foz Amazonas, Sub-bacia Grande, Sub-bacia Gurupi, Sub-bacia Itapecuru, Sub-bacia Itapecuru-Paraguaçu, Sub-bacia Jequitinhonha, Sub-bacia Litoral BA ES, Sub-bacia Litoral ES, Sub-bacia Litoral RJ, 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 Parnaíba Alto, Sub-bacia Parnaíba Baixo, Sub-bacia Parnaíba Médio, Sub-bacia Paru, Sub-bacia Purus, Sub-bacia Solimões, 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

Seu habitat ideal parece ser áreas abertas com solos arenosos e arbustos esparsos cercados por floresta, mas já foi registrado em cerrado arbustivo, clareiras, bordas de floresta de transição, matas de crescimento secundário, floresta estacional decidual, árvores nas margens de estradas, rios, várzeas e em mata de galeria. Alimenta-se de insetos voadores de movimentos relativamente lentos. Supostamente residente (Rasmussen & Collar, 2020).

População

Tempo geracional: 6,3 Ano(s)

Tendência populacional: Desconhecida

Características Genéticas

Não existem informações até o momento.

Observações sobre a população

Pode ser localmente comum. No Brasil, é comum na maior parte do Amazonas, Pará e Mato Grosso; e incomum em Rondônia (Rasmussen & Collar, 2020). A subespécie que ocorre no leste do Brasil precisa ser monitorada quanto a seu estado de conservação.

Tempo geracional (BirdLife International, 2019).

Ameaças

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	2000	Rio de Janeiro	Em Perigo (EN)		Bergallo <i>et al.</i> , 2000
Estadual	2005	Espírito Santo	Vulnerável (VU)		Estado do Espírito Santo
Estadual	2012	São Paulo	Em Perigo (EN)		Estado de São Paulo
Global	2016		Menos Preocupante (LC)		BirdLife International, 2016
Nacional Brasil	2014		Menos Preocupante (LC)		MMA

* Categoria não utilizada no método IUCN.

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

Presença em UC/TI

UC/TI	Referência Bibliográfica
APA Serra da Ibiapaba	CEMAVE, 2016
ESEC da Serra das Araras	CEMAVE, 2016 Oliveira, 2008
ESEC da Terra do Meio	CEMAVE, 2016 Favaro, 2008 Favaro, 2009
ESEC de Caracaraí	CEMAVE, 2016 Naka, 2013
ESEC de Maracá	CEMAVE, 2016
ESEC de Taiamã	Trent, 2014 Trent, 2015
ESEC Niquiá	CEMAVE, 2016 Laranjeiras, 2017 Naka, 2013
ESEC Serra Geral do Tocantins	CEMAVE, 2016 Cortes, 2010 Côrtes, 2010
Flona Amaná	CEMAVE, 2016
Flona Carajás	Awade, 2018 CEMAVE, 2016 Giannini, 2018
Flona do Tapajós	CEMAVE, 2016
Flona Humaitá	Laranjeiras, 2017
Flona Jamanxim	CEMAVE, 2016
Flona Jamari	CEMAVE, 2016
Flona Pau-Rosa	CEMAVE, 2016
Flona Tapirape-Aquiri	CEMAVE, 2016
Flona Trairão	CEMAVE, 2016
PARNA Amazônia	CEMAVE, 2016
PARNA Anavilhanas	CEMAVE, 2016 Laranjeiras, 2016
PARNA Campos Amazônicos	Júnior, 2013

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

UC/TI	Referência Bibliográfica
PARNA da Chapada das Mesas	Ferreira, 2021
PARNA da Chapada dos Guimarães	CEMAVE, 2016
PARNA da Chapada dos Veadeiros	CEMAVE, 2016
PARNA das Emas	CEMAVE, 2016
PARNA de Sete Cidades	CEMAVE, 2016
PARNA do Cabo Orange	CEMAVE, 2016
PARNA do Descobrimento	CEMAVE, 2016 Drummond, 2009
PARNA do Monte Pascoal	CEMAVE, 2016
PARNA do Pau Brasil	Drummond, 2009 Lima, 2018
PARNA do Viruá	CEMAVE, 2016 Laranjeiras, 2017
PARNA Jaú	CEMAVE, 2016 Laranjeiras, 2017
PARNA Matinguari	CEMAVE, 2016 Júnior, 2014
PARNA Montanhas do Tumucumaque	CEMAVE, 2016
PARNA Serra da Cutia	CEMAVE, 2016
PARNA Serra das Lontras	CEMAVE, 2016
PARNA Serra do Divisor	CEMAVE, 2016
PARNA Serra do Pardo	CEMAVE, 2016
Rebio Abufari	Júnior, 2014
Rebio Augusto Ruschi	CEMAVE, 2016 Novaes, 2017
Rebio de Poço das Antas	CEMAVE, 2016
Rebio de Sooretama	CEMAVE, 2016 Ferreira, 2013 Ferreira, 2014 Ferreira, 2015 Ferreira, 2016
Rebio de Una	CEMAVE, 2016
Rebio do Guaporé	Laranjeiras, 2017

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

UC/TI	Referência Bibliográfica
Rebio do Gurupi	CEMAVE, 2016
Rebio do Jaru	CEMAVE, 2016
Rebio Nascentes da Serra do Cachimbo	CEMAVE, 2016
Rebio Rio Trombetas	CEMAVE, 2016
Rebio Tapirapé	CEMAVE, 2016
Rebio Uatumã	CEMAVE, 2016
Resex Arapixi	CEMAVE, 2016
Resex Baixo Rio Branco Jauaperi	CEMAVE, 2016
Resex Cazumbá-Iracema	CEMAVE, 2016
Resex Lago do Cuniã	Júnior, 2014
Resex Marinha Mocapajuba	CEMAVE, 2016
Resex Rio Cajari	CEMAVE, 2016
Resex Rio Ouro Preto	Laranjeiras, 2017
APA Rio Batalha	Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental Baía de Camamu	Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental - Baixo Rio Branco	CEMAVE, 2016
Área de Proteção Ambiental Costa de Itacaré/ Serra Grande	Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental da Chapada dos Guimarães	CEMAVE, 2016 Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental da Serra Dourada	Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental das Reentrâncias Maranhenses	Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental de Presidente Figueiredo - Caverna do Moroaga	Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental de Upaon-Açu / Miritiba / Alto Preguiças	Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental do Arquipélago do Marajó	Aleixo, 2017 CEMAVE, 2016 Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental do Lago de Tucuruí	Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental Igarapé São Francisco	CEMAVE, 2016

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 Ilha do Bananal/cantão	Aleixo, 2016 CEMAVE, 2016 Oliveira, 2018 Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental Jalapão	Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental João Leite	Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental Lagoa Encantada	Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental Lago de Palmas	Barbosa, 2012 Heming, 2016 Oliveira, 2016
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 Açú-Tarumã Mirima	CEMAVE, 2016
Área de Proteção Ambiental Nascentes do Rio Paraguai	Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental Pouso Alto	Wikiaves, 2018
Área de Proteção Ambiental Santo Antônio	Ferreira, 2016 Wikiaves, 2018
Area de Proteção Ambiental Taruma/ponta Negra	CEMAVE, 2016
Area de Protecao Ambiental Xeriuini	CEMAVE, 2016 Laranjeiras, 2017 Silveira, 2011
Floresta Estadual do Amapá	CEMAVE, 2016
Parque Estadual do Cantão	CEMAVE, 2016
Parque Estadual do Rio Doce	CEMAVE, 2016
Parque Estadual Rio Negro Setor Norte	CEMAVE, 2016
Parque Estadual Serra Ricardo Franco	CEMAVE, 2016
Reserva Biológica Traçadal	CEMAVE, 2016
Reserva de Desenvolvimento Sustentável Piagaçu Purus	CEMAVE, 2016
Estação Veracel	Wikiaves, 2018
Rpn Salto Apepique	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 Adão e Eva	Wikiaves, 2018
RPPN Água Boa	Wikiaves, 2018
RPPN Água Bonita	Wikiaves, 2018
RPPN Aldeia Ekinox	Wikiaves, 2018
RPPN Amoreira	Wikiaves, 2018
RPPN Araçari	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 Ecoparque de Una	Wikiaves, 2018
RPPN Estância Santa Inês	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Arruda	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Jaquanêz	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Mata Funda	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Palmeiras	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Pantanal	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Paraíso	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Pindorama - Ba	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Pioneira	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Santa Luzia	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Santo Antonio do Pindaré, gleba Barra da Jurema	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Sayonara	Wikiaves, 2018
RPPN Fazenda Terra Nova	Wikiaves, 2018
RPPN Jubran	Wikiaves, 2018
RPPN Juerana	Wikiaves, 2018
RPPN Laço de Amor	Wikiaves, 2018
RPPN Linda Serra dos Topázios	Wikiaves, 2018
RPPN Lote Cristalino	Wikiaves, 2018
RPPN Nadir Júnior	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 Parque Ecológico João Basso	Wikiaves, 2018
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 Natural da Serra do Teimoso	Wikiaves, 2018
RPPN Reserva Santa Mônica	Wikiaves, 2018
RPPN Reserva Santuário de Vida Silvestre Pousada das Araras	Wikiaves, 2018
RPPN Retiro Boa Esperança	Wikiaves, 2018
RPPN Seringal Assunção	Wikiaves, 2018
RPPN Seringal Triunfo	Wikiaves, 2018
RPPN Sumaúma	Wikiaves, 2018
Alto Rio Negro	CEMAVE, 2016
Barra Velha	CEMAVE, 2016
Igarapé Lourdes	CEMAVE, 2016
Mamoadate	CEMAVE, 2016
Munduruku	CEMAVE, 2016
Parque do Tumucumaque	CEMAVE, 2016
Sai-Cinza	CEMAVE, 2016
São Marcos - Rr	CEMAVE, 2016 Wikiaves, 2018
Wedezé	CEMAVE, 2016

Pesquisa

Não são conhecidas pesquisas específicas sobre o táxon no Brasil. É necessário o monitoramento da subespécie que ocorre no leste do país.

Tema	Situação	Referência Bibliográfica
Monitoramento populacional	Necessária	

Equipe Técnica

Murilo Sergio Arantes



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

Avaliadores

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

Validadores

Carlos Augusto Rangel, Estevao Carino Fernandes De Souza
--

Referências Bibliográficas

Bergallo, H.G.; Rocha, C.F.D.; Alves, M.A.S. & Van Sluys, M. 2000. A Fauna Ameaçada de Extinção do Estado do Rio de Janeiro. 1ª ed. p.168. UERJ (Editora Universidade do Estado do Rio de Janeiro) Rio de Janeiro.

BirdLife International, 2016. *Chelidoptera tenebrosa*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22682337A92941971, Disponível em: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22682337A92941971.en>.

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

Estado de São Paulo 08/02/2014. Decreto Estadual nº 60.133 de 7 de fevereiro de 2014. Declara as espécies da fauna silvestre ameaçadas, as quase ameaçadas e as deficientes de dados para avaliação no estado de São Paulo e dá providências correlatas. p.25. Disponível em: <https://www.al.sp.gov.br/repositorio/legislacao/decreto/2014/decreto-60133-07.02.2014.html>.

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 I - Aves Não Passeriformes. p.624. Vento Verde

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.

Pacheco, J.F.; Astor, I.N.C. & Cesar, C.B. 2010. Avifauna da Reserva Biológica de Poço das Antas, Silva Jardim, RJ. Atualidades Ornitológicas, 157: p.55 - 74.

Rasmussen, P.C. Collar, N., 2020. Swallow-winged Puffbird (*Chelidoptera tenebrosa*). In: del Hoyo et al.. Handbook of the Birds of the World Alive, Lynx Edicions Barcelona.

WikiAves - A Enciclopédia das Aves do Brasil, 2019. Mapa de registros da espécie urubuzinho (*Chelidoptera tenebrosa*). Disponível em: https://www.wikiaves.com.br/mapaRegistros_urubuzinho.



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. 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. 2014. 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
- Aleixo, A.L.P. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Awade, M. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Barbosa, M.O. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Campos, C.E.C. 2009. 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
- Costa, F.J.V. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Drummond, G.M. 2009. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- 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, C.D. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Ferreira, C.D. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Ferreira, C.D. 2015. 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

- Ferreira, C.D. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Ferreira, E.S. 2021. 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. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Ferreira, M.A.R. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Filho, S.C.V. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Giannini, T.C. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Heming, N.M. 2016. 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
- Junior, L.K. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Laranjeiras, T.O. 2016. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Laranjeiras, T.O. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Lima, E.F. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Lima, M.M. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Naka, L.N. 2012. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Naka, L.N. 2013. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Novaes, T.D. 2017. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- 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. 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

- 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
- Pimenta, C.A. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Rocha, P.L.B. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Sessegolo, G.C. 2009. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Silveira, L.F. 2009. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Silveira, L.F. 2011. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Silveira, O.T. 2009. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Sousa, H.C. 2018. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Trent, D.B. 2014. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Trent, D.B. 2015. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO
- Wikiaves 2018. A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <http://www.wikiaves.com.br>.