



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

***Cerradomys marinhus* (Bonvicino, 2003)**

Alexandre Reis Percequillo; Cibele Rodrigues Bonvicino; Ana Carolina Loss Rodrigues; Ana Cláudia Delciellos; Ana Cristina Mendes de Oliveira; Ana Lazar Gomes e Souza; Ana Paula Carmignotto; Cláudia Regina da Silva; Diogo Loretto Medeiros; Elisandra de Almeida Chiquito; Emerson Monteiro Vieira; Erika Hingst-Zaher; Geruza Leal Melo; Gilson Iack Ximenes; Gisele Mendes Lessa Del Giúdice; Jonas Sponchiado; Jorge José Cherem; Joyce Rodrigues do Prado; João Alves de Oliveira; Leila Maria Pessôa; Lena Geise; Leonora Pires Costa; Liliani Marília Tiepolo; Marcelo Passamani; Marcelo Weksler; Marcus Vinicius Brandão de Oliveira; Martín Roberto Del Valle Alvarez; Pablo Rodrigues Gonçalves; Paulo Henrique Asfora Lopes Peres; Paulo Sérgio D Andrea; Pedro Cordeiro Estrela de Andrade Pinto; Rita Gomes Rocha; Roberta Paresque; Roberto do Val Vilela; Rogerio Vieira Rossi; Thales Renato Ochotorena de Freitas; Yuri Luiz Reis Leite

Como citar

Percequillo, A.R.; Bonvicino, C.R.; Rodrigues, A.C.L.; Delciellos, A.C.; Oliveira, A.C.M.; Souza, A.L.G.E.; Carmignotto, A.P.; Silva, C.R.; Medeiros, D.L.; Chiquito, E.A.; Vieira, E.M.; Hingst-zaher, E.; Melo, G.L.; Ximenes, G.I.; Giúdice, G.M.L.D.; Sponchiado, J.; Cherem, J.J.; Prado, J.R.; Oliveira, J.A.; Pessôa, L.M.; Geise, L.; Costa, L.P.; Tiepolo, L.M.; Passamani, M.; Weksler, M.; Oliveira, M.V.B.; Alvarez, M.R.D.V.; Gonçalves, P.R.; Peres, P.H.A.L.; Andrea, P.S.D.; Pinto, P.C.E.A.; Rocha, R.G.; Paresque, R.; Vilela, R.V.; Rossi, R.V.; Freitas, T.R.O.; Leite, Y.L.R. 2024. *Cerradomys marinhus*. Sistema de Avaliação do Risco de Extinção da Biodiversidade - SALVE. Disponível em: <https://salve.icmbio.gov.br> Digital Object Identifier (DOI): <https://doi.org/10.37002/salve.ficha.23213.2> - Acesso em: 03 de jun. de 2024.

Categoria: Menos Preocupante (LC)

Última avaliação: 16/10/2020

Ano da publicação: 2024

Justificativa

Cerradomys marinhus é endêmica do Brasil, ocorrendo no sudoeste do estado da Bahia, Tocantins, Mato Grosso e no nordeste de Minas Gerais. É uma espécie restrita a ambientes úmidos como veredas, matas de galeria alagadas e campos úmidos no Cerrado. As principais ameaças a essa espécie são a expansão da agricultura, a crescente agroindústria da soja e o gado. Embora tenha especificidade de hábitat, a espécie ocorre em áreas protegidas e o impacto dessas ameaças não coloca a espécie em risco de extinção em futuro próximo, e não há dados de tendência populacional conhecida. Desta forma, *Cerradomys marinhus* foi categorizada como Menos Preocupante (LC).

Classificação Taxonômica

Reino: Animalia

Filo: Chordata

Classe: Mammalia

Ordem: Rodentia

Família: Cricetidae

Gênero: *Cerradomys*

Espécie: *Cerradomys marinhus*

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

Nomes Comuns

- Marinho's Oryzomys (Percequillo, 2015)
- Marinho-Reisratte
- Marinhos Reisratte
- Rato-do-mato (Paglia *et al.*, 2012)
- Marinho's Rice Rat (Paglia *et al.*, 2012)

Nomes Antigos

- *Oryzomys marinhus* Bonvicino, 2003

Notas Taxonômicas

Oryzomys é um sinônimo genérico (Weksler *et al.*, 2006). Esta espécie é monotípica (Percequillo, 2015).

Notas Morfológicas

A espécie é considerada grande, com peso variando de 88 - 120 g (Paglia *et al.*, 2012). Apresenta distância da cabeça-corpo de 153 - 179 mm, e cauda 198 - 212 mm; sendo que a coloração do dorso varia de castanho grisalho a laranja-acastanhado, e a coloração do ventre de bege a acinzentada a cinza amarelada (Percequillo *et al.*, 2008).

Distribuição

Endêmica do Brasil: Sim

Distribuição Global

A espécie é endêmica do Brasil ocorrendo no sudoeste do estado da Bahia, Mato Grosso (Carmignotto, 2005), Tocantins (Carmignotto & Aires, 2011) e nordeste de Minas Gerais (Percequillo *et al.*, 2008).

A extensão de ocorrência global (EOO) estimada para espécie é de 31.994,48 km², sendo que está em declínio contínuo e não possui flutuações extremas (Bonvincino & Percequillo, 2019).

Estados

Bahia, Mato Grosso, Minas Gerais, Tocantins

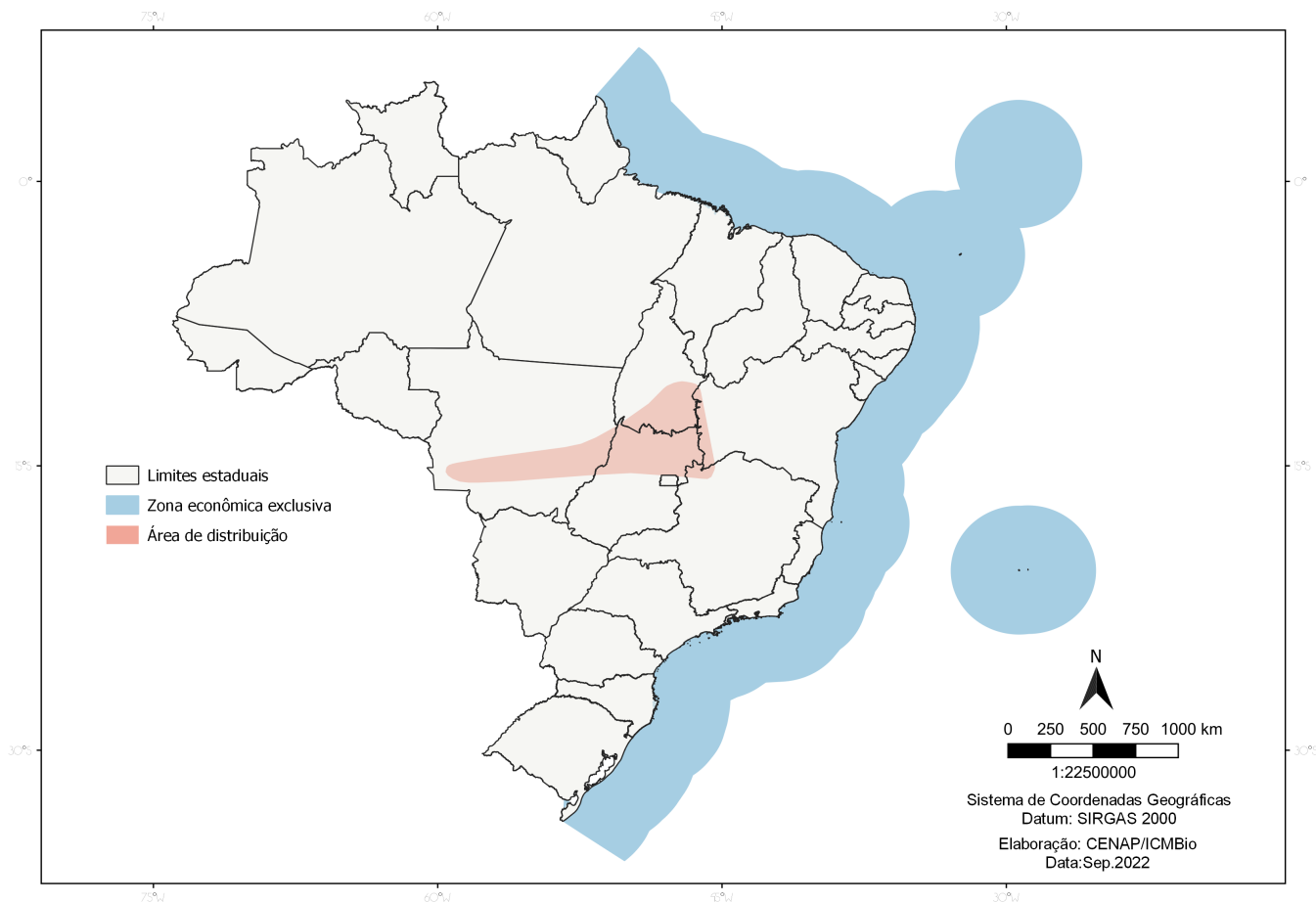
Biomass

Cerrado

Bacias Hidrográficas

Sub-bacia Paraguai 03, Sub-bacia São Francisco Médio, Sub-bacia Tocantins Alto

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



História Natural

Espécie migratória? Não

Cerradomys marinhus não é uma espécie migratória (Bonvincino & Percequillo, 2019). Sua preferência por ambientes úmidos determina uma área de ocupação bem menor do que a extensão de ocorrência.

Hábito Alimentar

Tipo	Referência Bibliográfica
Frugívoro	Paglia <i>et al.</i> , 2012
Granívoro	Paglia <i>et al.</i> , 2012

Hábito alimentar especialista? Não

Restrito a habitat primário? Não

Especialista em micro-habitat? Não

Observações sobre o hábito alimentar

A espécie tem hábito alimentar frugívoro/granívoro (Paglia *et al.* 2012).

Observações sobre o habitat

Cerradomys marinhui habita preferencialmente veredas, mas também matas de galeria alagadas e campos úmidos (Rodrigues *et al.*, 2002; Bonvicino, 2003; Carmignotto, 2005; R. Paresque, com. pess., 2013; M.L. Reis, com. pess., 2013). Os espécimes foram capturados em florestas semi-decíduas inundadas sazonalmente (Percequillo *et al.*, 2008) e em pastagens periodicamente inundadas ao longo de riachos no Cerrado (Bonvicino, 2003).

Reprodução

Tamanho da prole: 2-4 indivíduo(s)

As fêmeas grávidas foram capturadas nas estações seca e chuvosa, sugerindo que a procriação ocorre ao longo do ano; a contagem de embriões varia de dois a quatro (Percequillo, 2015).

População

Tempo geracional: 589 Dia(s)

Tendência populacional: Desconhecida

Características Genéticas

O cariótipo *C. marinhui* consiste em $2N = 56$, $FN = 54$ (Bonvicino & Percequillo, 2019), com um conjunto autossômico de um braço, enquanto o de *C. maracajuensis* é $2n = 56$ e $FN = 58$, com dois pares metacêntricos (Bonvicino, 2003).

Observações sobre a população

O estado populacional é desconhecido, segundo a IUCN Red List (Bonvicino & Percequillo, 2008; Bonvicino & Percequillo, 2019). Esta espécie é localmente comum (C. Bonvicino com. pess., 2019).

Ameaças

As principais ameaças a essa espécie são a expansão da agricultura, a crescente agroindústria da soja e o gado (1º ciclo de avaliação, 2013).

Tipo de Ameaça	Referência Bibliográfica
2 - Agropecuária e Aquacultura	Bonvicino & Percequillo, 2019

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

Tipo de Ameaça	Referência Bibliográfica
2.1 - Culturas anuais e perenes não-madeireiras 2.1.3 - Agricultura agro-industrial	
2 - Agropecuária e Aquacultura 2.3 - Pecuária 2.3.3 - Pecuária agro-industrial	Bonvicino & Percequillo, 2019

Usos

Não foram encontradas informações para o táxon.

Conservação

Última avaliação

Data: 19/09/2022

Categoria: Menos Preocupante (LC)

Histórico do processo de avaliação

Tipo	Ano	Abrangência	Categoria	Critério	Referência bibliográfica
Global	2017		Menos Preocupante (LC)		Bonvicino & Percequillo, 2019
Global	2008		Dados Insuficientes (DD)		Bonvicino & Percequillo, 2008
Nacional Brasil	2022		Menos Preocupante (LC)		
Nacional Brasil	2013		Menos Preocupante (LC)		

* Categoria não utilizada no método IUCN.

Presença em lista nacional oficial vigente? Não

Presença em UC/TI

Não foram encontradas mais informações para o táxon.

UC/TI	Referência Bibliográfica
ESEC da Serra das Araras	Carmignotto, 2005

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

UC/TI	Referência Bibliográfica
ESEC Serra Geral do Tocantins	Carmignotto & Aires, 2011
PARNA Grande Sertão Veredas	Labruna, 2014 Percequillo, 2015

Pesquisa

São necessárias pesquisas nas áreas de distribuição geográfica, ecologia, estudo populacional e história natural da espécie (Bonvicino & Percequillo, 2019).

Tema	Situação	Referência Bibliográfica
Distribuição geográfica	Necessária	Bonvicino & Percequillo, 2019
Ecologia	Necessária	Bonvicino & Percequillo, 2019
Estudo populacional	Necessária	Bonvicino & Percequillo, 2019
História natural	Necessária	Bonvicino & Percequillo, 2019

Equipe Técnica

Mariella Butti, Paula Alves Condé, Renan Lieto Alves Ribeiro, Gabriela Schmaedecke, Raquel Costa da Silva, Selma Cristina Ribeiro, Luanne Helena Augusto Lima

Colaboradores

Joice Luisa Carneiro, Raquel Moitinho Abram

Avaliadores

Alexandre Reis Percequillo, Ana Carolina Loss Rodrigues, Ana Cláudia Delciellos, Ana Cristina Mendes de Oliveira, Ana Lazar Gomes e Souza, Ana Paula Carmignotto, Cibele Rodrigues Bonvicino, Cláudia Regina da Silva, Diogo Loretto Medeiros, Elisandra de Almeida Chiquito, Emerson Monteiro Vieira, Erika Hingst-Zaher, Geruza Leal Melo, Gilson Iack Ximenes, Gisele Mendes Lessa Del Giúdice, Jonas Sponchiado, Jorge José Cherem, Joyce Rodrigues do Prado, João Alves de Oliveira, Leila Maria Pessôa, Lena Geise, Leonora Pires Costa, Liliani Marília Tiepolo, Marcelo Passamani, Marcelo Weksler, Marcus Vinicius Brandão de Oliveira, Martín Roberto Del Valle Alvarez, Pablo Rodrigues Gonçalves, Paulo Henrique Asfora Lopes Peres, Paulo Sérgio D Andrea, Pedro Cordeiro Estrela de Andrade Pinto, Rita Gomes Rocha, Roberta Paresque, Roberto do Val Vilela, Rogerio Vieira Rossi, Thales Renato Ochotorena de Freitas, Yuri Luiz Reis Leite

Validadores

Priscilla Prudente Do Amaral, Cibelle Borges Henriques

Referências Bibliográficas

- Bonvicino, C.R. (2003) A new species of *Oryzomys* (Rodentia, Sigmodontinae) of the subflavus group from the Cerrado of central Brazil. *Mammalian Biology*. 68, 78-90.
- Bonvicino, C.R. & Percequillo, A. (2008) *Cerradomys marinhui*. <https://www.iucnredlist.org>. [Acessado em: 07/nov/2012].
- Bonvicino, C.R. & Percequillo, A. (2019) *Cerradomys marinhui*. <https://www.iucnredlist.org/species/136511/22338533>. [Acessado em: 10/jan/2020].
- Bonvicino, C.R., Lindbergh, S.M., Barros, M.F. & Bezerra, A.M.R. (2012) The Eastern boundary of the Brazilian Cerrado: a hotspot region. *Zoological Studies*. 51, 1207-1218.
- Carmignotto, A.P. (2005) *Pequenos mamíferos terrestres do bioma Cerrado: padrões faunísticos locais e regionais*. Tese de Doutorado. Instituto de Biociências - Universidade de São Paulo. São Paulo.
- Carmignotto, A.P. & Aires, C.C. (2011) Mamíferos não voadores (Mammalia) da Estação Ecológica Serra Geral do Tocantins. *Biota Neotropica*. 11 (1), 307-322.
- Pacifici, M., Santini, L., Di Marco, M., Baisero, D., Francucci, L., Marasini, G.G., Visconti, P. & Rondinini, C. (2013) Generation length for mammals. *Nature Conservation*. 5, 87–94.
- Paglia, A.P., Fonseca, G.A.B., Rylands, A.B., Herrmann, G., Aguiar, L.M.S., Chiarello, A.G., Leite, Y.L.R., Costa, L.P., Siciliano, S., Kierulff, M.C.M., Mendes, S.L., Tavares, V. da C., Mittermeier, R.A. & Patton J.L. (2012) Lista Anotada dos Mamíferos do Brasil / Annotated Checklist of Brazilian Mammals. *Occasional Papers in Conservation Biology*. 6 (2), 76.
- Percequillo, A.R. (2015) Genus *Cerradomys* Weksler, Percequillo, and Voss, 2006 In: Patton, Pardiñas & D'Elia (eds.) *Mammals of South America, Volume 2: Rodents*. Edição 1 Chicago & London, The University of Chicago Press, p. 300–308.
- Percequillo, A.R., Hingst-Zaher, E. & Bonvicino, C.R. (2008) Systematic review of genus *Cerradomys* Weksler, Percequillo and Voss, 2006 (Rodentia: Cricetidae: Sigmodontinae: Oryzomyini), with description of two new species from eastern Brazil. *American Museum Novitates*. 2622, 1-46.
- Rodrigues, F.H.G., Silveira, L., Jácomo, A.T.A., Carmignotto, A.P., Bezerra, A.M.R., Coelho, D.C., Garbogini, H. & Pagnozzi, J. Hass, A. (2002) Composição e caracterização da fauna de mamíferos do Parque Nacional das Emas, Goiás, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia*. 19 (2), 589--600.
- Weksler, M., Percequillo, A.R. & Voss, R.S. (2006) Ten New Genera of Oryzomyine Rodents (Cricetidae: Sigmodontinae). *American Museum of Natural History*. (3537), 1-29.



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

Referências dos Registros

Carmignotto, A.P. (2014) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO*.

Labruna, M.B. (2014) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO*.