



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

### *Frieseomelitta longipes* (Smith, 1854)

Antonio Jose Camillo de Aguiar; Arthur Brant; Betina Blochtein; Cibelle Borges Henriques; Cristiano Menezes; David Silva Nogueira; Elba Sancho Garcez Militão; Favízia Freitas de Oliveira; Fernando Amaral da Silveira; Fernando César Vieira Zanella; Helder Canto Resende; Jose Eustáquio dos Santos Júnior; Luiz Roberto Ribeiro Faria Junior; Patricia Maia Correia de Albuquerque; Rodrigo Barbosa Gonçalves; Sídia Witter Freitas; Tereza Cristina Giannini

#### Como citar

Aguiar, A.J.C.; Brant, A.; Blochtein, B.; Henriques, C.B.; Menezes, C.; Nogueira, D.S.; Militão, E.S.G.; Oliveira, F.F.; Silveira, F.A.; Zanella, F.C.V.; Resende, H.C.; Dos Santos Jr, J.E.; Faria Jr, L.R.R.; Albuquerque, P.M.C.; Gonçalves, R.B.; Freitas, S.W.; Giannini, T.C. 2023. *Frieseomelitta longipes*. 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.35968.2> - Acesso em: 28 de fev. de 2025.

### Categoria: Menos Preocupante (LC)

Última avaliação: 09/07/2021

Ano da publicação: 2023

#### Justificativa

*Frieseomelitta longipes* ocorre na Guiana e no Brasil, onde é registrada nos estados do Amazonas, Maranhão, Pará, Roraima, Mato Grosso e Tocantins. Apesar das ameaças identificadas, estas não colocam a espécie em risco de extinção no futuro próximo. Por isso, *Frieseomelitta longipes* foi categorizada como Menos Preocupante (LC).

### Classificação Taxonômica

Reino: Animalia

Filo: Arthropoda

Classe: Insecta

Ordem: Hymenoptera

Família: Apidae

Subfamília: *Apinae*

Tribo: *Meliponini*

Gênero: *Frieseomelitta*

Espécie: *Frieseomelitta longipes*

#### Nomes Comuns

- Abelha

- Mirim

#### Nomes Antigos

- *Trigona longipes* Smith, 1854



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

### Notas Taxonômicas e Morfológicas

Espécie instável, dependente de revisão.

## Distribuição

**Endêmica do Brasil:** Não

### Distribuição Global

*Frieseomelitta longipes* ocorre na Guiana e no Brasil (Camargo & Pedro, 2013).

### Distribuição Nacional

No Brasil possui registros nos estados do Amazonas, Pará, Maranhão, Roraima, Mato Grosso e Tocantins (Borges, 2018; Almeida *et al.*, 2019; Ferreira, 2020; Splink, 2020)

### Estados

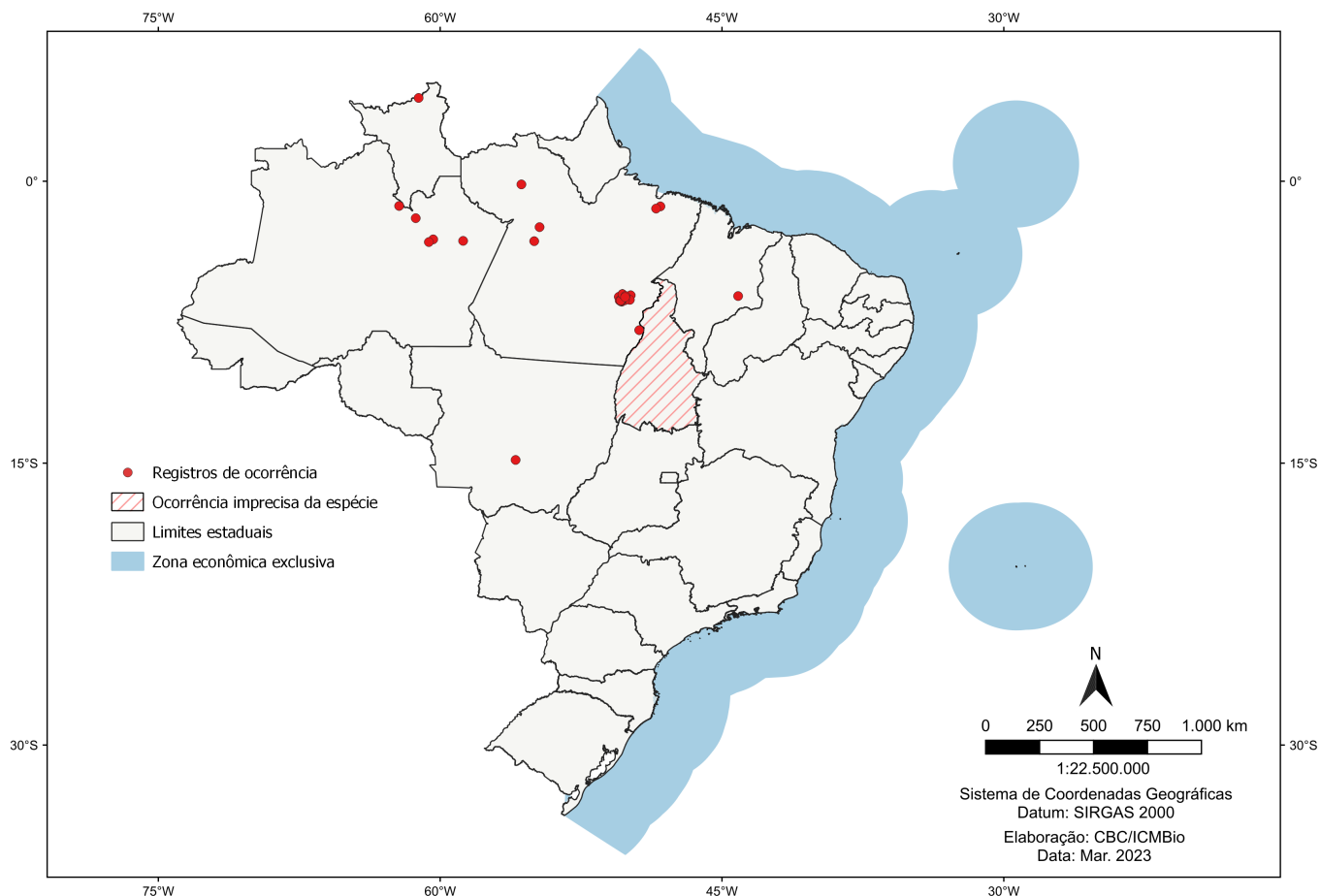
Amazonas, Maranhão, Mato Grosso, Pará, Roraima, Tocantins

### Biomas

Amazônia, Cerrado

### Bacias Hidrográficas

Sub-bacia Araguaia, Sub-bacia Itapecuru, Sub-bacia Negro, Sub-bacia Paraguai 03, Sub-bacia Paru, Sub-bacia Purus, Sub-bacia Tocantins Baixo, Sub-bacia Trombetas



## História Natural

### Espécie migratória? Não

As espécies do gênero, em geral, não são bem adaptadas em ambientes antropizados, altamente urbanizados. Constroem os ninhos em cavidades de árvores vivas ou mortas (secas). Potencial polinizador do cupuaçu, e do camu-camu.

## População

**Tendência populacional:** Desconhecida

### Observações sobre a população

Não foram encontradas informações para o táxon.

## Ameaças

A área de distribuição da espécie sofre processo de conversão de áreas naturais em pastagens e monoculturas. Devido à ampla extensão de ocorrência e presença de grandes remanescentes de vegetação nativa, ainda não é possível identificar ameaças com impacto significativo no risco de extinção desta espécie a nível nacional.

Tipo de Ameaça	Referência Bibliográfica
2 - Agropecuária e Aquacultura 2.1 - Culturas anuais e perenes não-madeireiras 2.1.4 - Agricultura de escala desconhecida	
2 - Agropecuária e Aquacultura 2.3 - Pecuária 2.3.4 - Pecuária em escala desconhecida	

## Usos

Espécie com potencial manejo racional na meliponicultura.

Tipo de Uso	Referência Bibliográfica
1 - Alimentação humana 1.4 - Produção de mel e subprodutos	

## Conservação

### Última avaliação

**Data:** 20/07/2022

**Categoria:** Menos Preocupante (LC)

### Histórico do processo de avaliação

Tipo	Ano	Abrangência	Categoria	Critério	Referência bibliográfica
Nacional Brasil	2022		Menos Preocupante (LC)		
Nacional Brasil	2010		Menos Preocupante (LC)		

\* Categoria não utilizada no método IUCN.

**Presença em lista nacional oficial vigente?** Não

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

**Presença em UC/TI**

Espécie ocorre na FLONA Carajás.

UC/TI	Referência Bibliográfica
Flona Carajás	Borges & Giannini, 2018 Giannini, 2022 Santos Júnior, 2020
PARNA dos Campos Ferruginosos	Santos Júnior, 2020
Área de Proteção Ambiental Margem Direita do Rio Negro Setor Paduari-Solimões	Ferreira, 2020
Parque Estadual Rio Negro Setor Norte	Splink, 2020
São Marcos - Rr	Splink, 2020
Zoe	Santos Júnior, 2020

**Pesquisa**

Tema	Situação	Referência Bibliográfica
Taxonomia	Necessária	

**Avaliadores**

Antonio Jose Camillo de Aguiar, Betina Blochtein, Cristiano Menezes, David Silva Nogueira, Favízia Freitas de Oliveira, Fernando Amaral da Silveira, Fernando César Vieira Zanella, Helder Canto Resende, Jose Eustáquio dos Santos Júnior, Luiz Roberto Ribeiro Faria Junior, Patricia Maia Correia de Albuquerque, Rodrigo Barbosa Gonçalves, Sidia Witter Freitas, Tereza Cristina Giannini

**Validadores**

Diego Mendes Lima, 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, R. P. S.; Arruda, F. V.; Silva, D. P. & Coelho, B. W. T., 2019. Bees (Hymenoptera, Apoidea) in an Ecotonal Cerrado-Amazon Region in Brazil. *Sociobiology*, 66 (3): p.457-466.

Borges, R.C. & Giannini, T.C. 2018. Abelhas da Floresta Nacional de Carajás, Relatório Parcial do Projeto Biodiversidade e Mineração. Belém. p.27. Disponível em:[http://www.itv.org/wp-content/uploads/2019/05/Borges-Rafael-C.-Abelhas-da-floresta-Nacional-de-Carajas.-PROD.TEC\\_ITVDS\\_N012\\_2018.pdf](http://www.itv.org/wp-content/uploads/2019/05/Borges-Rafael-C.-Abelhas-da-floresta-Nacional-de-Carajas.-PROD.TEC_ITVDS_N012_2018.pdf). Acessado em: 25/03/2020.

Camargo, J. M. F. & Pedro, S. R. M., 2013. Meliponini Lepeletier, 1836. *In: Moure et al.*. Catalogue of Bees (Hymenoptera, Apoidea) in the Neotropical Region - online version., Available at <http://www.moure.cria.org.br/catalogue>.

Campos L. A. O. & Perugueti. C. R., 1974. *Biologia e Criação de Abelhas sem Ferrão*

Cavalcante, M. C.; Oliveira, F. F. Maués, M. M. & Freitas B. M. 2012. Pollination Requirements and the Foraging Behavior of Potential Pollinators of Cultivated Brazil Nut (*Bertholletia excelsa* Bonpl.) Trees in Central Amazon Rainforest. Hindawi Publishing Corporation *Psyche*, p.9.

Cavalcante, M. C.; Oliveira, F. F. Maués, M. M. & Freitas B. M. 2012. Pollination Requirements and the Foraging Behavior of Potential Pollinators of Cultivated Brazil Nut (*Bertholletia excelsa* Bonpl.) Trees in Central Amazon Rainforest. Hindawi Publishing Corporation *Psyche*, p.9.

Lavinas, F. C.; Macedo, E. H. B.; Sá, G. B.; Amaral, A. C. F., Silva, J. R.; Azevedo, M. & Rodrigues, I. A., 2019. Brazilian stingless bee propolis and geopropolis: promising sources of biologically active compounds. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 29 (3): p.389-399.

Maués, M.; Cavalcante, M.; dos Santos, A. C. & Krug, C., 2018. Brazil nut in the Amazon. *In: Embrapa Amazônia Oriental-Capítulo em livro científico (ALICE)*.

Maués, M. M.; Krug, C.; Wadt, L. H. O.; Drummond, P. M.; Cavalcante, M. C. & dos SANTOS, A. C. S., 2015. A castanheira-do-brasil: avanços no conhecimento das práticas amigáveis à polinização, Embrapa Amazônia Oriental-Livro científico (ALICE)

Michener, C. D., 2007. *The Bees of the World*, 2nd ed., The Johns Hopkins University Press

Oliveira, F. F. Urban, D. & Engel, S. M., 2011. The identity of the Neotropical Stingless bee *Frieseomelitta meadewaldoi* (Cockerell, 1915) (Hymenoptera, Apidae). *ZooKeys*, 111: p.19-31.

Roubik, D.W., 2006. Stingless bee nesting biology. p.124-143. *In:-. Apidologie*, Springer Verlag (Germany).

Serra B. D. V.; Drummond M. S.; Lacerda M. L. & Akatsu P. I., 2009. Abundância, distribuição espacial de ninhos de abelhas Meliponina (Hymenoptera, Apidae, Apini) e espécies vegetais utilizadas para nidificação



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

em áreas de cerrado do Maranhão. Iheringia, Sér. Zool. Porto Alegre, 99 (1):

Silva L. I. L.; Silva J. A. G.; Silva M.; Capobianco J. P. R.; Brito M. C. W.; Dias B. F. S. & Oliveira D. A. S., 2008. Polinators Management in Brasil. MMA. Centro de Informação e Documentação Luís Eduardo Magalhães – CID Ambiental.,

Silveira, F.A.; Melo, G.A.R. & Almeida, E.A.B. 2002. Abelhas Brasileiras, Sistemática e Identificação. p.1-254. *In*: S. (eds.). Belo Horizonte - MG.

Splink 2013. Coleções consultadas: INPA-HYMENOPTERA. Disponível em: <http://splink.cria.org.br>.



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

## Referências dos Registros

---

Ferreira, G., 2020. Camu-camu (*myrciaria dubia* (kunth) mcvaugh) e seus polinizadores: produtividade, diversidade e interações na Amazônia Central, Brasil. Dissertação de Mestrado. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Manaus. p.1-78.

Giannini, T.C. 2022. Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO

Splink 2020. Species link. Disponível em: <http://www.splink.org.br/>. Acessado em: 29/07/2020.