

### *Cichlasoma orientale* Kullander, 1983

André Teixeira da Silva; Angela Maria Zanata; Augusto Luís Bentinho Silva; Bianca de Freitas Terra; Carla Simone Pavanelli; Dário Ernesto da Silva Junior; Filipe Augusto Gonçalves de Melo; Frederico Fernandes Ferreira; Gabriel de Carvalho Deprá; Giancarlo Arrais Galvão; Gilberto Nepomuceno Salvador; Iago de Souza Penido; Jose Luis Oliván Birindelli; João Pedro Corrêa Gomes; Leonardo Oliveira Silva; Luciano de Freitas Barros Neto; Luisa Maria Sarmiento Soares Filho; Luiz Fernando Caserta Tencatt; Luiz Fernando Duboc da Silva; Marcelo Fulgêncio Guedes de Brito; Priscila Camelier de Assis Cardoso; Roberto Esser dos Reis; Sergio Maia Queiroz Lima; Silvia Yasmin Lustosa Costa; Telton Pedro Anselmo Ramos; Thais de Assis Volpi; Tiago Casarim Pessali; Veronica de Barros Slobodian Motta; Érick Cristófore Guimarães

#### Como citar

Silva, A.T.; Zanata, A.M.; Silva, A.L.B.; Terra, B.F.; Pavanelli, C.S.; Da Silva Jr, D.E.; Melo, F.A.G.; Ferreira, F.F.; Deprá, G.C.; Galvão, G.A.; Salvador, G.N.; Penido, I.S.; Birindelli, J.L.O.; Gomes, J.P.C.; Silva, L.O.; De Barros Neto, L.F.; Soares Filho, L.M.S.; Tencatt, L.F.C.; Silva, L.F.D.; Brito, M.F.G.; Cardoso, P.C.A.; Reis, R.E.; Lima, S.M.Q.; Costa, S.Y.L.; Ramos, T.P.A.; Volpi, T.A.; Pessali, T.C.; Motta, V.B.S.; Guimarães, É.C. 2023. *Cichlasoma orientale*. 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.34395.2> - Acesso em: 04 de mar. de 2025.

### Categoria: Menos Preocupante (LC)

Última avaliação: 30/04/2021

Ano da publicação: 2023

#### Justificativa

*Cichlasoma orientale* é endêmica do Brasil e conhecida dos rios costeiros do Nordeste, desde os estados do Maranhão até Alagoas. A espécie é amplamente distribuída, frequente e abundante. Como não foram identificadas ameaças significativas que comprometam sua população, *Cichlasoma orientale* foi categorizada como Menos Preocupante (LC).

### Classificação Taxonômica

Reino: Animalia

Filo: Chordata

Classe: Actinopterygii

Ordem: Cichliformes

Família: Cichlidae

Gênero: *Cichlasoma*

Espécie: *Cichlasoma orientale*

#### Nomes Comuns

- Acará
- Acará Comum
- Cará



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

### Notas Taxonômicas e Morfológicas

Não existem limitações taxonômicas relevantes à validação do táxon.

## Distribuição

**Endêmica do Brasil:** Sim

### Distribuição Global

*Cichlasoma orientale* é descrita do sistema do rio Curu, no estado do Ceará, Brasil (Buckup *et al.*, 2007). Adicionalmente, existem registros da espécie na bacia dos rios Parnaíba, São Francisco e drenagens costeiras, desde o estado do Maranhão até o estado de Alagoas (Rosa & Groth, 2004; Nascimento *et al.*, 2011; Gurgel *et al.*, 2011; Montenegro *et al.*, 2012; Ramos *et al.*, 2014).

### Estados

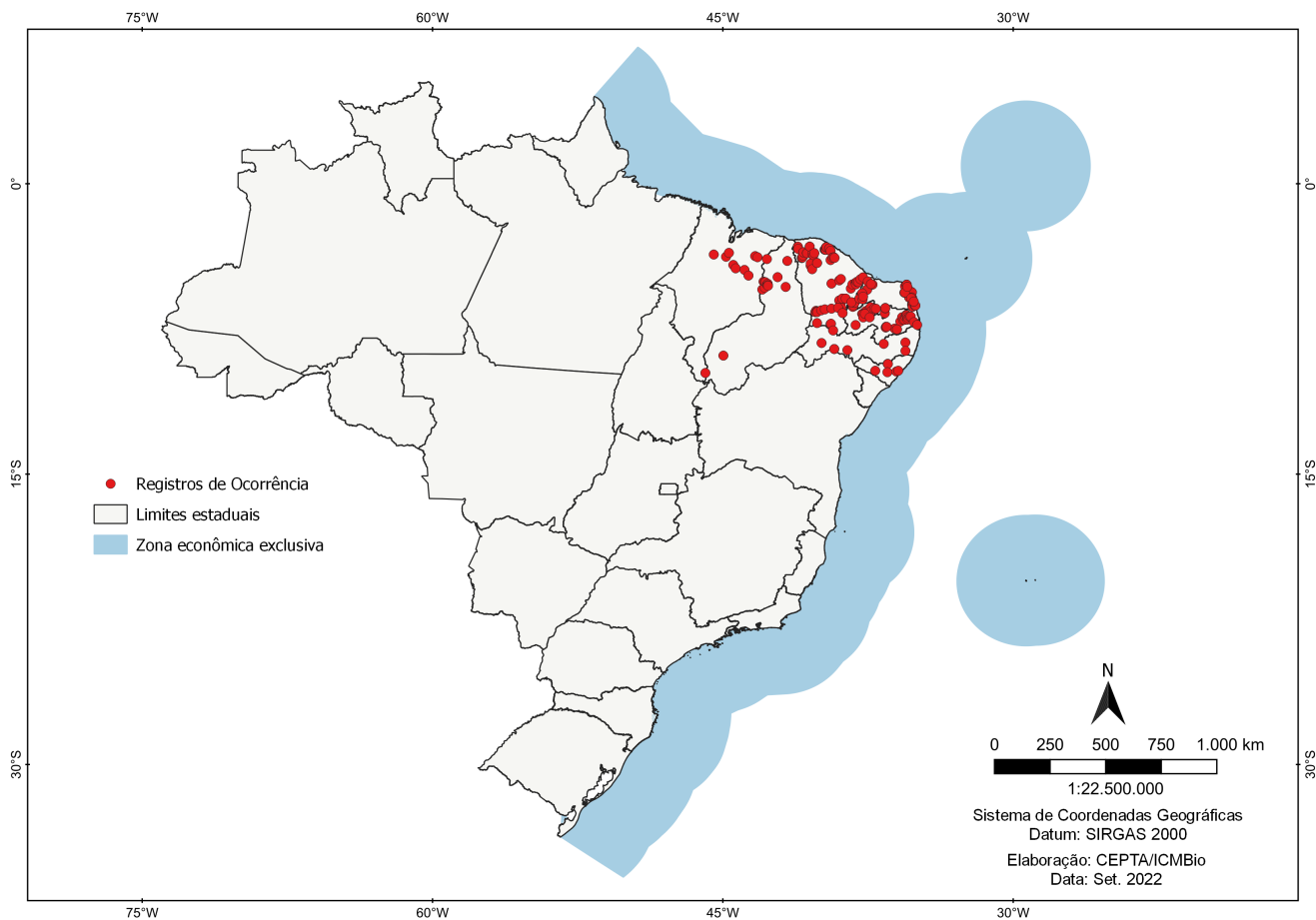
Alagoas, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte

### Biomias

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

### Bacias Hidrográficas

Sub-bacia Itapecuru, Sub-bacia Jaguaribe, Sub-bacia Litoral AL PE PB, Sub-bacia Litoral CE PB, Sub-bacia Litoral CE PI, Sub-bacia Mearim, Sub-bacia Paraíba, Sub-bacia Parnaíba Alto, Sub-bacia Parnaíba Baixo, Sub-bacia Parnaíba Médio, Sub-bacia Piranhas, Sub-bacia São Francisco Baixo, Sub-bacia São Francisco Submédio



## História Natural

### Espécie migratória? Não

*Cichlasoma orientale* apresenta clara tendência a ser associada com a presença de vegetação ripária nas margens, sendo que no estudo de Beltrão *et al.* (2009) a espécie foi encontrada exclusivamente em locais com a vegetação das margens preservada. É encontrado em águas de pouca profundidade e utiliza macrófitas como prováveis locais de proteção e alimentação (Teixeira & Gurgel, 2005).

Gurgel *et al.* (2005) analisando o conteúdo estomacal de *C. orientale* coletados em trecho do rio Ceará-Mirim detectaram vegetais superiores, algas e peixes, respectivamente, como os principais itens da dieta da espécie, seguida de moluscos, insetos e sedimentos. A espécie é carnívora e alimenta-se também de escamas e sementes (Teixeira & Gurgel, 2005).

Comprimento total médio da espécie é de  $11,44 + 1,14$  cm; e o peso total médio é de  $37,8 + 13,69$  g. A proporção de machos e fêmeas é de 1,5 M:1 F. As fêmeas são menores que os machos, sem correlação entre a fecundidade e o tamanho corporal. A determinação do tamanho mínimo de captura deve ser superior aos tamanhos médios de maturação encontrados por Gurgel *et al.* (2011), de 7,7 cm para as fêmeas e 7,9 cm

para os machos. Os machos apresentam crescimento isométrico e as fêmeas, crescimento alométrico negativo (Nascimento *et al.*, 2012).

É possível inferir que o período reprodutivo seja de outubro a fevereiro, que coincide com o início do período chuvoso (Teixeira & Gurgel; 2005; Gurgel *et al.*, 2011). A fecundidade de *C. orientale* é proporcional ao seu tamanho corporal, de 756,85 ovócitos por lote. Tais ovócitos foram observados em diferentes tamanhos, o que caracteriza desova múltipla ou parcelada, que acompanha o regime pluviométrico da região, bem adaptada às condições ambientais do semi-árido brasileiro (Gurgel *et al.*, 2011). A espécie apresenta cuidado parental (Teixeira & Gurgel, 2005).

## População

**Tendência populacional:** Desconhecida

### Observações sobre a população

*Cichlasoma orientale* é comum e abundante (W. J. da Graça, com. pess., 2014).

## Ameaças

Não são conhecidas ameaças que indiquem risco de extinção em um futuro próximo.

## Usos

Não foram encontradas informações para o táxon.

## Conservação

### Última avaliação

**Data:** 18/07/2022

**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.

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 Chapada do Araripe	Lima, 2012 Lima, 2013
APA Serra da Ibiapaba	Botero, 2012 Melo, 2013
ESEC de Aiuaba	Lima, 2012 Lima, 2013
ESEC de Uruçuí-Una	
PARNA da Furna Feia	Lima, 2017
PARNA de Ubajara	Botero, 2013
PARNA Nascentes do Rio PARNAÍBA	Ramos., 2014
Área de Proteção Ambiental Bonfim/guaráira	Lima, 2012 Lima, 2013
Área de Proteção Ambiental da Baixada Maranhense	Fraga, 2019
Área de Proteção Ambiental da Serra de Baturité	Botero, 2017
Área de Proteção Ambiental do Catolé e Fernão Velho	Romero, 2018
Gália	Botero, 2017
RPPN Fazenda Santa Clara	
RPPN Santa Maria de Tapuã	
Xukuru	Lima, 2016

**Pesquisa**

São necessários estudos a respeito dos limites de distribuição, tendências populacionais e biologia de *Cichlasoma orientale*.

Tema	Situação	Referência Bibliográfica
Distribuição geográfica	Necessária	
Estudo populacional	Necessária	

**Equipe Técnica**

Carla Natacha Marcolino Polaz, Estevão Carino Fernandes de Souza, Isabel Matos Soares, Mara Patrícia



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

Equipe Técnica

Pais, Tatiane Ferraz Marconato Luiz.

Avaliadores

André Teixeira da Silva, Angela Maria Zanata, Augusto Luís Bentinho Silva, Bianca de Freitas Terra, Dário Ernesto da Silva Junior, Filipe Augusto Gonçalves de Melo, Frederico Fernandes Ferreira, Gabriel de Carvalho Deprá, Giancarlo Arrais Galvão, Gilberto Nepomuceno Salvador, Iago de Souza Penido, Jose Luis Olivan Birindelli, João Pedro Corrêa Gomes, Leonardo Oliveira Silva, Luciano de Freitas Barros Neto, Luisa Maria Sarmento Soares Filho, Luiz Fernando Caserta Tencatt, Luiz Fernando Duboc da Silva, Marcelo Fulgêncio Guedes de Brito, Priscila Camelier de Assis Cardoso, Sergio Maia Queiroz Lima, Silvia Yasmin Lustosa Costa, Telton Pedro Anselmo Ramos., Thais de Assis Volpi, Tiago Casarim Pessali, Veronica de Barros Slobodian Motta, Érick Cristófore Guimarães

Validadores

Carlos Augusto Rangel, Carlos Eduardo Guidorizzi de Carvalho



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

## Referências Bibliográficas

---

- Beltrão, G.D.B.M. Medeiros, E.S.F. Ramos, R.T.D.C. (2009) Effects of riparian vegetation on the structure of the marginal aquatic habitat and the associated fish assemblage in a tropical Brazilian reservoir. *Biota Neotropica*. 9 (4), 37-43.
- Buckup, P. A. & Teixeira, J. M. S. (2007) Família Cichlidae In: Buckup, Menezes & Ghazzi (eds.) *Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil*. Rio de Janeiro, Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro, pp. 139-148.
- Gurgel, H.D.C.B., Silva, N.B.D. & Lucas, F.D. Souza, L.D.L.G. (2005) . Alimentação da comunidade de peixes de um trecho do rio Ceará Mirim, em Umari, Taipu, Estado do Rio Grande do Norte, Brasil. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*. 27 (2), 229-233.
- Gurgel, L.L., Verani, J.R., Câmara, F.R.A. & Barros, N.H.C. Chellappa, S. (2011) Ecologia reprodutiva de *Cichlasoma orientale* (Osteichthyes: Cichlidae), um peixe endêmico do semi-árido brasileiro. *Biota Amazônia*. 1 (2), 36-44.
- Kullander, S.O. (1983) A revision of the South American cichlid genus *Cichlasoma* (Teleostei: Cichlidae). *Naturhistoriska Riksmuseet*. 296.
- Kullander, S.O. (2003) Family Cichlidae In: Reis *et al.* (eds.) *Check List of the Freshwater Fishes of South and Central America*. EDIPUCRS., pp. 609-659.
- Montenegro, A.K.A., Torelli, J.E.R., Crispim, M.C., Hernández, M.I.M. & Medeiros, A.M.A. (2012) Ichthyofauna diversity of Taperoá II reservoir, semi-arid region of Paraíba, Brazil. *Brazilian Journal of Biology*. 72 (1), 113-120.
- Nascimento, W.S., Araújo, A.S., Barros, N.H.C., Gurgel, L.L. & Costa, E.F.S. Chellappa, S. (2012) Length–weight relationship for seven freshwater fish species from Brazil. *Journal of Applied Ichthyology*. 28 (2), 272-274.
- Nascimento, W.S. Araújo, A.S. Gurgel, L.L. Yamamoto, M.E. Chellappa, N.T. Rosa, R.S. Chellappa, S. (2011) Endemic fish communities and environmental variables of the Piranhas-Assu hydrographic basin in the Brazilian Caatinga Ecoregion. *Animal Biology Journal*. 2, 97-112.
- Ramos, T.P.A., Ramos, R.T.C. & Ramos, S.A.Q.A. (2014) Ichthyofauna of the Paraíba river Basin, Northeastern Brazil. *Biota Neotropica*. 14 (1), 1-8.
- Rosa, R.S. & Groth, F. (2004) Ictiofauna dos Ecossistemas de Brejos de Altitude de Pernambuco e Paraíba In: Porto, Cabral & Tabarelli (eds.) *Brejos de Altitude de Pernambuco e Paraíba: História Natural, Ecologia e Conservação*. Edição 9 Brasília, Ministério do Meio Ambiente, p. 324.
- Rosa, R.S., Menezes, N.A., Britski, H.A., Costa, W.J.E.M. & Groth, F. (2003) Diversidade, padrões de



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

distribuição e conservação dos peixes da caatinga In: Leal, Tabarelli & Silva (eds.) *Ecologia e Conservação da Caatinga*. Recife, Universitária da UFPE,

SpeciesLink (2022) Registro de ocorrência. *Calamus Calamus*. <https://www.specieslink.net/search>.  
[Acessado em: 16/mai/2022].

Teixeira, J. L. A. & Gurgel, H. C. B. (2005) Ocorrência e Distribuição Temporal da Ictiofauna do Açude Riacho da Cruz, no Rio Grande do Norte. *Revista Ceres*. 52 (300), 317-324.



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

## Referências dos Registros

---

- Bento, D.M. (2018) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Bento, D.M. (2019) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Botero, J.I.S. (2010) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Botero, J.I.S. (2011) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Botero, J.I.S. (2012) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Botero, J.I.S. (2013) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Botero, J.I.S. (2014) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Botero, J.I.S. (2015) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Botero, J.I.S. (2017) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Costa, R.S. (2010) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Costa, R.S. (2011) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Costa, R.S. (2012) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Costa, R.S. (2015) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Fraga, E.C. (2019) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Gondolo, G.F. (2011) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Lacerda, A.C.F. (2018) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Lacerda, A.C.F. (2019) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Lima, S.M.Q. (2011) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Lima, S.M.Q. (2012) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Lima, S.M.Q. (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

- Lima, S.M.Q. (2015) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Lima, S.M.Q. (2016) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Lima, S.M.Q. (2017) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Meenzes, R.F. (2016) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Melo, F.A.G. (2012) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Melo, F.A.G. (2013) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Nunes, J.L.S. (2014) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Nunes, J.L.S. (2015) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Oliveira, J.S. (2019) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Queiroz, A.C.F. (2017) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Ramos., T.P.A. (2014) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Reis, R.E. (2015) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Rezende, C.F. (2011) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Rezende, C.F. (2012) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Rezende, C.F. (2013) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Rezende, C.F. (2018) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Rezende, C.F. (2019) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Rezende, C.F. (2020) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Rezende, C.F. (2021) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Romero, R.M. (2018) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*
- Silva, L.O. (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

Soares, T.C.M. (2018) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*

Soares, T.C.M. (2019) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*

Teixeira, F.K. (2016) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*

TELTON PEDRO ANSELMO RAMOS. (2019) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*

Terra, B.F. (2015) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*

Terra, B.F. (2019) *Sistema de Autorização de Informação em Biodiversidade - SISBIO.*