

**Supplementary material to Guimarães et al. (2020):  
Peixes. Fauna de vertebrados ao longo da Estrada de Ferro Carajás**

Erick Cristofore Guimarães<sup>1,2,3\*</sup>, Pâmella Silva de Brito<sup>2,3</sup>, Jadson Pinheiro Santos<sup>3</sup>, Rafael Ferreira de Oliveira<sup>4</sup> & Felipe Polivanov Ottoni<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal do Oeste do Pará, Programa de Pós-graduação sociedade natureza e desenvolvimento, Instituto de Ciências da Educação, Campus Universitário, Santarém, Pará, Brazil

<sup>2</sup> Universidade Federal do Maranhão, Departamento de Biologia, Laboratório de Genética e Biologia Molecular, Av. dos Portugueses 1966, Cidade Universitária do Bacanga, CEP 65080-805, São Luís, MA, Brazil

<sup>3</sup> Universidade Estadual do Maranhão, Laboratório de Ictiofauna e Piscicultura Integrada, Centro de Ciências Agrárias, Campus Paulo VI, avenida Lourenço Vieira da Silva, n. 1000, bairro Jardim São Cristóvão, CEP 65055-310, São Luís, MA, Brazil

<sup>4</sup> Universidade Federal do Maranhão, Centro de Ciências Agrárias e Ambientais, Campus de Chapadinha, Laboratório de Sistemática e Ecologia de Organismos Aquáticos, BR-222, KM 04, S/N, Boa Vista, CEP 65500-000, Chapadinha, MA, Brazil

\* erick.ictio@yahoo.com.br

## Introduction

Recently, Guimarães et al. (2020) published a book chapter entitled “Peixes”, aiming to provide an inventory of the fish species distributed along the “Estrada de Ferro Carajás”, located in the States of Maranhão and Pará (fig. 1). This was an extensive species inventory carried out in the Mearim, Gurupi and Tocantins river basins, conducted during several years, and the specimens were collected in localities along the this railway “Estrada de Ferro Carajás”. Despite the mere listing over two hundred fish species in this inventory, it was neither possible to provide all information on the sampled localities (figs. 2-42) nor on the examined specimens. Considering the principle of replicability in science, presenting voucher numbers

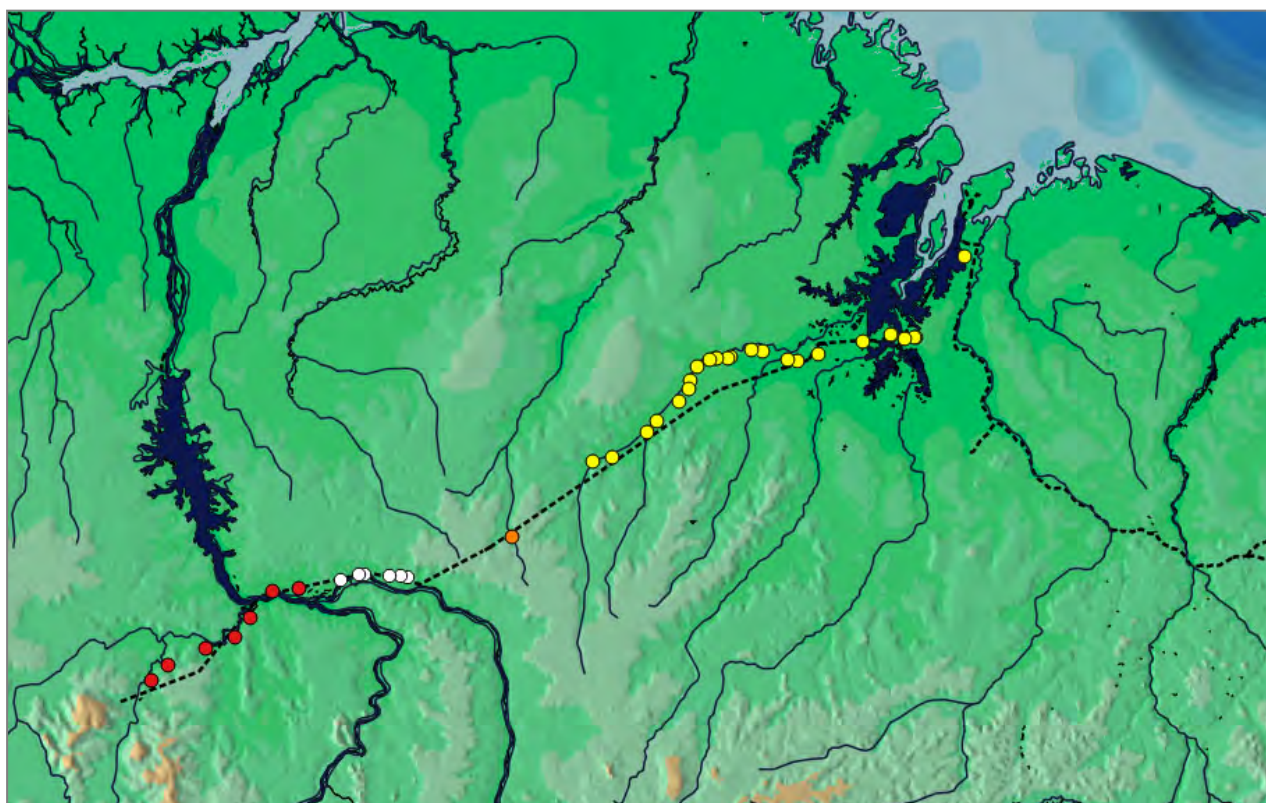


fig. 1. Localities sampled along the railroad 'Estrada de Ferro Carajás' in the drainages of the Mearim river in Maranhão (locs. 1-27, yellow dots), the Gurupi river in Maranhão (loc. 28, orange dot), the Tocantins river in Maranhão (locs. 29-34, white dots), and the Tocantins river in the state of Pará (locs. 35-42, red dots).

of the specimens sampled on species inventories is crucial to serve as testimonial material of the study, allowing other reserchers to check and confirm species identifications. Therefore, the present contribution aims to provide a list (as supplementary material) with the specimens examined for the list contained that book chapter.

### Collection acronyms

- CICCAA Coleção Ictiológica do Centro de Ciências Agrárias e Ambientais, Universidade Federal do Maranhão
- CPUFMA Coleção de Peixes da Universidade Federal do Maranhão
- MPEG Museu Paraense 'Emilio Goeldi'

### Reference

Guimarães, E.C., P.S. Brito & F.P. Ottoni (2020): Peixes. 32-51. *In*: Dornas, R.A.P. & S.G. Rolim (eds.): Fauna de vertebrados ao longo da estrada de ferro Carajás. Editora Rupestre, Belo Horizonte

Find the book chapter below of page 54 or the complete book for download [here](#).

#### recommended form for reference:

Guimarães, E.C., P.S. Brito, J.P. Santos, R.F. Oliveira & F.P. Ottoni (2021):  
Supplementary material to Guimarães et al. (2020): Peixes. Fauna de vertebrados ao longo da Estrada de Ferro Carajás.  
Ichthyological Contributions of PecesCriollos 76: 1-54

available as pdf-file at [www.pecescrilloos.de](http://www.pecescrilloos.de) since 16.Jun.2021

*Ichthyological Contributions of PecesCriollos* is being archived for permanent record by the [German National Library](#).

**Sampled localities in the Mearim basin of Maranhão (yellow dots)**

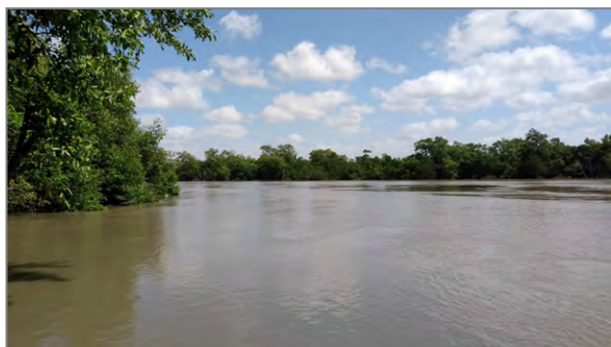


fig. 2. loc. 1: Estreito dos Mosquitos, São Luís municipality, -2.768761° -44.349853°



fig. 3. loc. 2: Rio Piratiba, Bacabeira municipality, -3.020280° -44.349167°



fig. 4. loc. 3: Bacia 420, Miranda do Norte municipality, -3.549366° -44.660583°



fig. 5. loc. 4: Bacia 464, Arari municipality, -3.564167° -44.678889°



fig. 6. loc. 5: Bacia 466, Arari municipality, -3.567495° -44.683049°



fig. 7. loc. 6: Várzea do Mearim I, Arari municipality, -3.575832° -44.745546°



fig. 8. loc. 7: Rio Mearim, Vitória do Mearim municipality, -3.546672° -44.832483°



fig. 9. loc. 8: Várzea do Mearim II, Vitória do Mearim municipality, -3.542804° -44.838616°



fig. 10. loc. 9: Igarapé Piraqueú, Igarapé do Meio municipality, -3.593913° -45.026393°



fig. 11. loc. 10: Bacia 814/815, Santa Inês municipality, -3.680554° -45.330791°

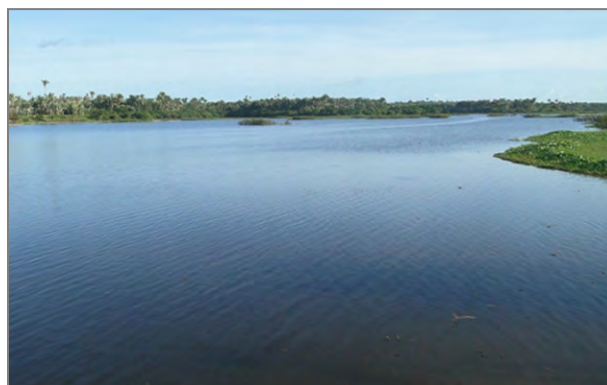


fig. 12. loc. 11: Olho d'água dos Carneiros, Pindaré-Mirim municipality, -3.719778° -45.468233°



fig. 13. loc. 12: Rio Zutuia, Pindaré-Mirim municipality, -3.717164° -45.534161°



fig. 14. loc. 13: Igarapé Jundiá, Pindaré-Mirim municipality, -3.655936° -45.706318°



fig. 15. loc. 14: Lago do Lírio, Pindaré-Mirim municipality, -3.653396° -45.773627°



fig. 16. loc. 15: Igarapé Timbira, Alto Alegre do Pindaré municipality, -3.695492° -45.920500°

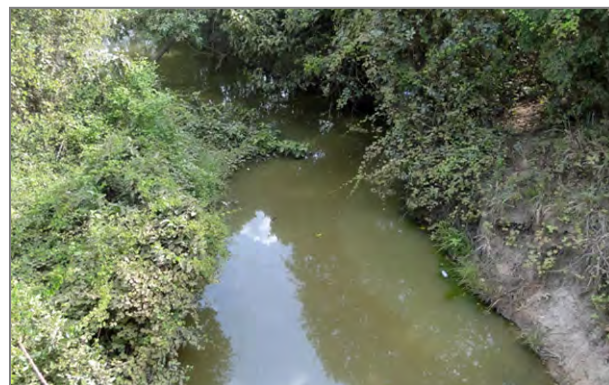


fig. 17. loc. 16: Igarapé Mineirão, Alto Alegre do Pindaré municipality, -3.708397° -45.938981°



fig. 18. loc. 17: Igarapé Arapapá, Alto Alegre do Pindaré municipality, -3.707476° -46.006995°



fig. 19. loc. 18: Igarapé Caititu, Alto Alegre do Pindaré municipality, -3.708526° -46.022093°

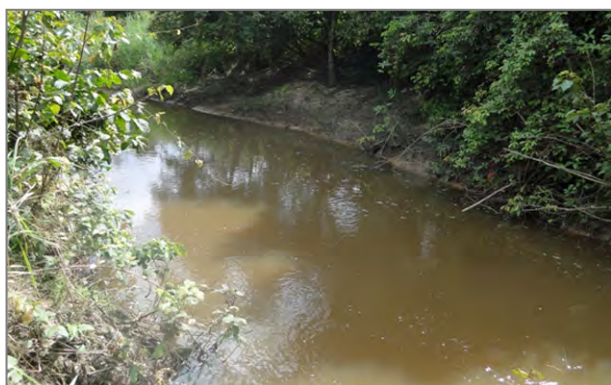


fig. 20. loc. 19: Igarapé do Fausto, Alto Alegre do Pindaré municipality, -3.713962° -46.058226°



fig. 21. loc. 20: Igarapé Igarapá, Alto Alegre do Pindaré municipality, -3.764252° -46.137625°



fig. 22. loc. 21: Igarapé Jenipapo, Alto Alegre do Pindaré municipality, -3.855621° -46.185988°



fig. 23. loc. 22: Igarapé Araparizal, Alto Alegre do Pindaré municipality, -3.909260° -46.201734°

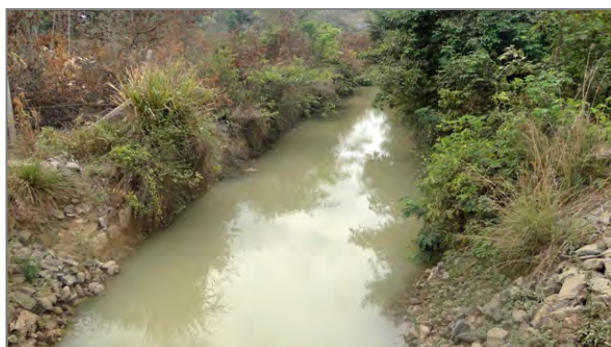


fig. 24. loc. 23: Igarapé Presa de Porco, Buriticupu municipality, -3.990973° -46.264982°



fig. 25. loc. 24: Pontilhão Km 353+900, Buriticupu municipality, -4.122936° -46.413870°



fig. 26. loc. 25: Rio Buriticupu, Buriticupu municipality, -4.198254° -46.478057°



fig. 27. loc. 26: Rio dos Sonhos, Alto Alegre do Pindaré municipality, -4.372150° -46.714813°



fig. 28. loc. 27: Rio Pindaré, Bom Jesus das Selvas municipality, -4.397776° -46.842634°

**Sampled locality in the Gurupi basin of Maranhão (orange dot)**



fig. 29. loc. 28: Rio Pequiá, Açailândia municipality, -4.900315° -47.385184°

## Sampled localities in the Tocantins basin of Maranhão (white dots)



fig. 30. loc. 29: Igarapé Jatobazinho, Vila Nova dos Martírios municipality, -5.171521° -48.088004°



fig. 31. loc. 30: Igarapé Martírio, Vila Nova dos Martírios municipality, -5.162231° -48.133658°



fig. 32. loc. 31: Igarapé Marcelininho, Vila Nova dos Martírios municipality, -5.164563° -48.202540°



fig. 33. loc. 32: Igarapé Papagaio, São Pedro de Água Branca municipality, -5.149809° -48.376113°



fig. 34. loc. 33: Igarapé Grapiá, São Pedro de Água Branca municipality, -5.152078° -48.413015°



fig. 35. loc. 34: Rio Samaúma, São Pedro de Água Branca municipality, -5.192436° -48.536230°

**Sampled localities in the Tocantins basin of Pará (red dots)**



fig. 36. loc. 35: Rio Jacundá, Bom Jesus do Tocantins municipality, -5.250441° -48.816327°

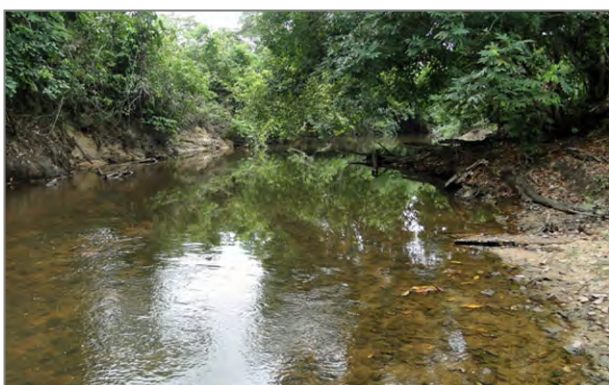


fig. 37. loc. 37: Rio Flexeiras, Marabá municipality, -5.260653° -48.993327°



fig. 38. loc. 38: Rio Sororó, Marabá municipality, -5.442612° -49.136882°



fig. 39. loc. 39: Rio Vermelho, Marabá municipality, -5.571977° -49.242379°



fig. 40. loc. 40: Rio das Onças, Marabá municipality, -5.647498° -49.436017°



fig. 41. loc. 41: Rio Castanheira, Marabá municipality, -5.758318° -49.688286°



fig. 42. loc. 42: Igarapé Surpresa, Curionópolis municipality, -5.865590° -49.806199°



class ELASMOBRANCHII  
order MYLIOBATIFORMES  
family Potamotrygonidae  
subfamily Potamotrygoninae

*Potamotrygon* Garman, 1877

*P. motoro* (Mueller & Henle, 1841)

Mearim

CICCAA 1051 (1), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

class ACTINOPTERI  
order ELOPIFORMES  
family Elopidae  
*Elops* Linnaeus, 1766  
*E. saurus* Linnaeus, 1766

Mearim

CICCAA 4382 (1), loc. 1, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

family Megalopidae  
*Megalops* Lacepède, 1803  
*M. atlanticus* Valenciennes, 1847

Mearim

CICCAA 2983 (1), loc. 1, coll.: Guimarães & Brito, 21.Sep.2018

CICCAA 3265 (2), loc. 6, coll.: Guimarães & Brito, 03.Oct.2014

CICCAA 4414 (2), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 22.Jan.2014

order OSTEOGLOSSIFORMES  
family Osteoglossidae  
*Osteoglossum* Cuvier, 1829  
*O. bicirrhosum* (Cuvier, 1829)

Tocantins MA

CICCAA 3485 (1), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, 2.Oct.2014

MPEG.ICT 020719 (1), 29, coll.: Ferreira, A. O, 3.Jul.2011

Tocantins PA

CICCAA 3037 (1), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, 9.Out.2015

CICCAA 2886 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

order CLUPEIFORMES  
family Clupeidae  
*Rhinosardinia* Eigenmann, 1912

**R. sp.**Mearim

CPUFMA 172570 (2), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, Dec.2017

family

**Engraulidae****Anchovia** Jordan & Evermann, 1895**A. surinamensis** (Bleeker, 1865)Mearim

CICCAA 1103 (1), loc. 15, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2015

CICCAA 3240 (2), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, 10.Oct.2014

**A. sp.**Mearim

CPUFMA 172570 (2), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, Dec.2017

**Anchoviella** Fowler, 1911**A. sp.**Mearim

CICCAA 2990 (1), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 21.Sep.2018

**Cetengraulis** Guenther, 1868**C. edentulus** (Cuvier, 1829)Mearim

CICCAA 3509 (3), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 21.Sep.2018

**Lycengraulis** Guenther, 1868**L. batesii** (Guenther 1868)Mearim

CICCAA 3367 (1), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, 10.Oct.2014

CICCAA 4482 (1), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 10.Oct.2014

**L. grossidens** (Agassiz, 1829)Mearim

CICCAA 4425 (2), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, 22.Jan.2014

**Pterengraulis** Guenther, 1868**P. atherinoides** (Linnaeus, 1766)Mearim

CICCAA 2989 (1), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 21.Sep.2018

CICCAA 4386 (1), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 21.Sep.2018

CICCAA 4420 (1), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 25.Jan.2014

CICCAA 3241 (1), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, 10.Oct.2014

order

**CHARACIFORMES**

family

**Crenuchidae**

subfamily

Characidiinae

**Characidium** Reinhardt, 1867**C. aff. zebra**Mearim

CICCAA 1075 (20), loc. 19, coll.: Guimarães &amp; Brito, 11.Oct.2013

CICCAA 1122 (8), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 4.Oct.2013  
 CICCAA 1125 (21), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 8.Oct.2013  
 CICCAA 1151 (11), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1317 (3), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1496 (2), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 3251 (27), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 11.Oct.2013  
 CICCAA 3535 (4), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 12.Dec.2017  
 CICCAA 4500 (3), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 12-31.Dec.2017

**C. sp.**Gurupi

CPUFMA 172393 (1), loc. 28, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2017

**C. sp. 1**Tocantins PA

CICCAA 3540 (1), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 12.Dec.2017

family

**Erythrinidae*****Hoplerythrinus*** Gill, 1896***H. unitaeniatus*** (Agassiz, 1829)Mearim

CICCAA 148 (1), loc. 24, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015  
 CICCAA 155 (10), loc. 6, coll.: Guimarães & Brito, 15.Dec.2015  
 CICCAA 1088 (4), loc. 6, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1160 (2), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1485 (1), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1487 (2), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 2364 (7), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2013  
 CICCAA 02365 (6), loc., coll.: Guimarães & Brito, 02.Oct.2013  
 CICCAA 3021 (1), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 05.Oct.2013  
 CICCAA 3052 (1), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2013  
 CICCAA 3055 (1), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2013  
 CICCAA 3056 (2), loc. 9, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015  
 CICCAA 3216 (1), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2014  
 CICCAA 4417 (3), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 03.Oct.2013

***Hoplias*** Gill, 1903***H. curupira*** Oyakawa & Mattox, 2009Tocantins MA

CICCAA 1548 (1), loc. 34, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015

Tocantins PA

CICCAA 3001 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 18.Apr.2018  
 CICCAA 3268 (1), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 29.Sep.2014

***H. malabaricus*** (Bloch, 1794)Mearim

CICCAA 132 (4), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 15.Dec.2015  
 CICCAA 141 (3), loc. 24, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015  
 CICCAA 142 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 01.Dec.2015  
 CICCAA 156 (7), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015  
 CICCAA 1056 (4), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1066 (3), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1079 (1), loc. 22, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1101 (3), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1489 (1), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1999 (1), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 2896 (1), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 12.Dec.2017  
 CICCAA 3053 (1), loc. 9, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015  
 CICCAA 3125 (3), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 30.Jun.2014  
 CICCAA 3126 (5), loc. 2, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2014  
 CICCAA 3128 (2), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 07.Oct.2014  
 CICCAA 3129 (4), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2014  
 CICCAA 3130 (2), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014  
 CICCAA 3131 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014  
 CICCAA 3133 (1), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 26.Jun.2014  
 CICCAA 3134 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2014

CICCAA 3197 (2), loc. 2, coll.: Guimarães & Brito, 03.Jul.2014  
 CICCAA 3198 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 07.Oct.2014  
 CICCAA 3199 (1), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 22.Oct.2013  
 CICCAA 3346 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014  
 CICCAA 3734 (1), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Jul.2018  
 CICCAA 4398 (1), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 18.Apr.2018  
 CICCAA 4406 (1), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 17.Jan.2014  
 CICCAA 4407 (2), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 9.Oct.2013  
 CICCAA 1712 (1), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 2995 (2), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 12.Dec.2016  
 CICCAA 3124 (1), loc. 24, coll.: Guimarães & Brito, 26.Jun.2014

Gurupi

CICCAA 3047 (1), loc. 28, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2013

Tocantins MA

CICCAA 1068 (3), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 3127 (2), loc. 34, coll.: Guimarães & Brito, 01.Oct.2014  
 CICCAA 3135 (1), loc. 33, coll.: Guimarães & Brito, 21.Jun.2014  
 CICCAA 3306 (1), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, 03.Oct.2014  
 CICCAA 3691 (1), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, 29.Sep.2018

Tocantins PA

CICCAA 3000 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 18.Apr. 2018  
 CICCAA 3054 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015  
 CICCAA 3069 (1), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015  
 CICCAA 3132 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 29.Nov.2014  
 CICCAA 3543 (1), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 12.Dec.2017  
 CICCAA 3736 (1), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, Jul.2018

family

**Parodontidae**

***Apareiodon*** Eigenmann, 1916

***A. machrisi*** Travassos, 1957

Tocantins PA

CICCAA 1468 (1), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

family

**Cynodontidae**

***Cynodon*** Spix, 1829

***C. gibbus*** (Spix & Agassiz, 1829)

Mearim

CICCAA 2992 (1), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 12.Dec.2016  
 CICCAA 3026 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 9.Oct.2015

Tocantins PA

not cataloged (1), loc. 1, coll.: MRS Engenharia Ltda, 2013

***Hydrolycus*** Mueller & Troschel, 1844

***H. armatus*** (Jardine, 1841)

Tocantins MA

CICCAA 2985 (1), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 3201 (1), loc. 33, coll.: Guimarães & Brito, 2.Oct.2014

***Rhaphiodon*** Agassiz, 1829

***R. vulpinus*** (Spix & Agassiz, 1829)

Tocantins MA

CICCAA 5482 (2), loc. 34, coll.: Guimarães & Brito, 2015

Tocantins PA

CICCAA 2987 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 3233 (2), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 30.Sep.2014  
 CICCAA 4397 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 18.Apr.2018

family

**Serrasalminidae****Colossoma** Eigenmann & Kennedy, 1903**C. macropomum** (Cuvier, 1816)Tocantins MA

MPEG.ICT 020720 (1), loc. 34, coll.: Ferreira, A. O, 5.Jun.2011.

**Metynnis** Cope, 1878**M. lippincottianus** (Cope, 1870)Mearim

CICCAA 1457 (1), loc. 12, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 1493 (2), loc. 27, coll.: Guimarães &amp; Brito, 4.Nov.2014

CICCAA 1756 (1), loc. 11, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2017

CICCAA 1983 (2), loc. 25, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 2523 (1), loc. 11, coll.: Guimarães &amp; Brito, 31.Jan.2018

**Myloplus** Gill, 1896**M. cf. lobatus** (Valenciennes, 1850)Gurupi

CICCAA 4418 (1), loc. 28, coll.: Guimarães &amp; Brito, 4.Oct. 2013

**M. rubripinnis** (Mueller & Troschel, 1844)Mearim

CICCAA 1095 (1), loc. 23, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1484 (1), loc. 21, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1491 (1), loc. 27, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 2375 (1), loc. 27, coll.: Guimarães &amp; Brito, 28.Feb.2013

CICCAA 3258 (1), loc. 27, coll.: Guimarães &amp; Brito, 4.Oct.2014

CICCAA 4390 (3), loc. 15, coll.: Guimarães &amp; Brito, 4.Oct.2014

Tocantins MA

CICCAA 1827 (1), loc. 29, coll.: Guimarães &amp; Brito, Ago.2017

**Mylossoma** Eigenmann & Kennedy, 1903**M. sp.**Tocantins PA

CICCAA 1974 (1), loc. 29, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

**Pygocentrus** Mueller & Troschel, 1844**P. nattereri** Kner, 1858Mearim

CICCAA 1100 (1), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1111 (2), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, 02.Jul.2014

CICCAA 1114 (2), loc. 26, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1190 (1), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1191 (1), loc. 12, coll.: Guimarães &amp; Brito, 19.Jan.2014

CICCAA 1462 (2), loc. 27, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1463 (4), loc. 11, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1465 (2), loc. 12, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1466 (1), loc. 24, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 2004 (2), loc. 25, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 3014 (1), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, 04.Oct.2013

CICCAA 3147 (3), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, 10.Oct.2014

CICCAA 3148 (1), loc. 25, coll.: Guimarães &amp; Brito, 04.Oct.2014

CICCAA 3275 (6), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, 10.Oct.2014

CICCAA 3290 (2), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, 10.Oct.2014

CICCAA 3298 (2), loc. 23, coll.: Guimarães &amp; Brito, 06.Oct.2014

CICCAA 3356 (1), loc. 14, coll.: Guimarães &amp; Brito, 18.Jan.2014

CICCAA 4416 (1), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, 22.Jan.2014

CICCAA 4449 (1), loc. 23, coll.: Guimarães &amp; Brito, 6.Oct.2014

Tocantins PA

CICCAA 1464 (2), loc. 37, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 3003 (2), loc. 39, coll.: Guimarães &amp; Brito, 18.Apr.2018

CICCAA 3034 (1), loc. 38, coll.: Guimarães &amp; Brito, 09.Oct.2015

CICCAA 3232 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 30.Sep.2014

**Serrasalmus** Lacepède, 1803

***S. eigenmanni*** Norman, 1929

Tocantins PA

CICCAA 1464 (7), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 2016

CICCAA 3003 (4), loc. 40 coll.: Guimarães & Brito, 2016

***S. rhombeus*** (Linnaeus, 1766)

Mearim

CICCAA 1083 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

CICCAA 1087 (3), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

CICCAA 1115 (8), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2015

CICCAA 1142 (1), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

CICCAA 1145 (1), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

CICCAA 1730 (2), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 1763 (1), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 1779 (5), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 1800 (1), loc. 5, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 1942 (5), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, Nov. 2016

CICCAA 3028 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015

CICCAA 3067 (1), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 20.Jan.2014

CICCAA 3162 (1), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 07.Oct.2014

CICCAA 3163 (2), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2014

CICCAA 3164 (2), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2014

CICCAA 3165 (3), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014

CICCAA 4230 (2), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 12.Dec.2016

CICCAA 2524 (5), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 31.jun.2018

Tocantins MA

MPEG.ICT 020688 (1), loc. 32, coll.: Anderson Ferreira, 31.May.2011

family

**Hemiodontidae**

***Hemiodus*** Mueller, 1842

***H. cf. parnaguai***

Mearim

CICCAA 143 (4), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015

CICCAA 145 (4), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015

CICCAA 1104 (5), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

CICCAA 1116 (5), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014

CICCAA 1118 (5), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 04.Nov.2014

CICCAA 1143 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

CICCAA 1155 (4), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 27.Jan.2017

CICCAA 1918 (1), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 2520 (3), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 31.Jan.2018

CICCAA 2534 (1), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 31.Jan.2018

CICCAA 3005 (2), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 25.Jul.2014

CICCAA 3030 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015

CICCAA 3172 (59), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 20.Jan.2014

CICCAA 3173 (27), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 29.Jul.2014

CICCAA 3174 (3), loc. 26, coll.: Guimarães & Brito, 25.Jul.2014

CICCAA 3175 (10), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2014

CICCAA 3176 (4), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2014

CICCAA 3177 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 07.Oct.2014

CICCAA 3178 (2), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 17.Jan.2014

CICCAA 3179 (10), loc. 22, coll.: Guimarães & Brito, 12.Jan.2013

CICCAA 3222 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2011

CICCAA 3302 (26), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014

CICCAA 3321 (1), loc. 23, coll.: Guimarães & Brito, 05.Oct.2014

CICCAA 3325 (4), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2015

***H. sp.***

Tocantins PA

CICCAA 2384 (1), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2013

CICCAA 3002 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 18.Apr.2018

family

**Anostomidae****Anostomus** Scopoli, 1777**A. ternetzi** Fernández-Yépez, 1949Tocantins PA

CICCAA 1843 (3), loc. 37, coll.: Guimarães &amp; Brito, Aug.2017

CICCAA 2970 (1), loc. 37, coll.: Guimarães &amp; Brito, 21.Sep.2018

**Laemolyta** Cope, 1872**L. cf. proxima**Tocantins PA

CICCAA 3020 (1), loc. 35, coll.: Guimarães &amp; Brito, 18.Jan.2014

CICCAA 4412 (1), loc. 34, coll.: Guimarães &amp; Brito, 20.Jan.2014

**Leporinus** Agassiz, 1829**L. affinis** Guenther, 1864Tocantins PA

CICCAA 3033 (1), loc. 35, coll.: Guimarães &amp; Brito, 9.Oct.2015

**L. aff. friderici**Mearim

CICCAA 1046 (1), loc. 22, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1050 (3), loc. 27, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1060 (2), loc. 14, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1070 (1), loc. 15, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1078 (1), loc. 22, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1081 (10), loc. 11, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1082 (3), loc. 20, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1147 (3), loc. 11, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1476 (1), loc. 17, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1706 (1), loc. 18, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 1735 (6), loc. 13, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 3057 (1), loc. 20, coll.: Guimarães &amp; Brito, 15.Jan.2014

CICCAA 3166 (1), loc. 13, coll.: Guimarães &amp; Brito, 30.Nov.2014

CICCAA 3167 (2), loc. 27, coll.: Guimarães &amp; Brito, 04.Oct.2014

CICCAA 3168 (3), loc. 26, coll.: Guimarães &amp; Brito, 25.Jun.2014

CICCAA 3169 (1), loc. 12, coll.: Guimarães &amp; Brito, 05.Oct.2014

CICCAA 3170 (4), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, 10.Oct.2014

CICCAA 3171 (1), loc. 21, coll.: Guimarães &amp; Brito, 06.Oct.2014

CICCAA 3210 (1), loc. 17, coll.: Guimarães &amp; Brito, 16.Jan.2014

CICCAA 3313 (1), loc. 23, coll.: Guimarães &amp; Brito, 05.Oct.2014

CICCAA 3327 (1), loc. 23, coll.: Guimarães &amp; Brito, 05.Oct.2014

CICCAA 3332 (1), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 25.Jan.2014

CICCAA 3692 (1), loc. 22, coll.: Guimarães &amp; Brito, 29.Sep.2019

CICCAA 3515 (1), loc. 21, coll.: Guimarães &amp; Brito, 06.Out.2014

CICCAA 2530 (1), loc. 11, coll.: Guimarães &amp; Brito, 31.Jan.2018

Gurupi

MPEG.ICT 020674 (2), loc. 28, coll.: Ferreira, A. O. 30.May.2011

Tocantins MA

CICCAA 1989 (1), loc. 30, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 3295 (1), loc. 31, coll.: Guimarães &amp; Brito, 02.Oct.2014

Tocantins PA

CICCAA 2385 (1), loc. 41, coll.: Guimarães &amp; Brito, 09.Oct.2015

CICCAA 3019 (1), loc. 39, coll.: Guimarães &amp; Brito, 04.Oct.2013

**Schizodon** Agassiz, 1829**S. dissimilis** (Garman, 1890)Mearim

CICCAA 1091 (4), loc. 14, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1093 (1), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1096 (2), loc. 15, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1097 (3), loc. 21, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1121 (1), loc. 16, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1141 (5), loc. 27, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1144 (2), loc. 11, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1488 (3), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1987 (7), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1988 (1), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 2383 (1), loc. 22, coll.: Guimarães & Brito, 14.Feb.2014  
 CICCAA 3010 (2), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 3228 (3), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2014  
 CICCAA 3338 (3), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 10.Jan.2013

***S. cf. vittatus***

Tocantins PA

CICCAA 4410 (2), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 18.Jan.2014

family

**Chilodontidae**

***Caenotropus*** Guenther, 1864

***C. labyrinthicus*** (Kner, 1858)

Tocantins MA

CICCAA 3202 (3), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, 16.Jan.2014

Tocantins PA

CICCAA 3013 (1), loc. 34, coll.: Guimarães & Brito, 20.Jan.2014

CICCAA 4395 (3), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 18.Apr.2018

***Chilodus*** Mueller & Troschel, 1844

***C. punctatus*** Mueller & Troschel, 1844

Tocantins MA

CICCAA 1823 (5), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

CICCAA 1832 (3), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

CICCAA 1849 (1), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

CICCAA 1867 (1), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

CICCAA 1872 (3), loc. 31, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

family

**Curimatidae**

***Curimata*** Bosc, 1817

***C. macrops*** Eigenmann & Eigenmann, 1889

Mearim

CICCAA 3024 (2), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Ago.2015

***Curimatopsis*** Steindachner, 1876

***C. aff. cryptica***

Tocantins PA

MPEG.ICT 020650 (3), loc. 39, coll.: Ferreira, A. O., 1.Jun.2011

***Cyphocharax*** Fowler, 1906

***C. notatus*** (Steindachner, 1908)

Tocantins MA

CICCAA 1467 (1), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

CICCAA 4476 (3), loc. 34, coll.: Guimarães & Brito, 20.Jan.2014

Tocantins PA

CICCAA 3300 (1), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, 29.Sep.2014

***Psectrogaster*** Eigenmann & Eigenmann, 1889

***P. rhomboides*** Eigenmann & Eigenmann, 1889

Mearim

CICCAA 144 (3), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 15.Dec.2015

CICCAA 1386 (11), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 1479 (8), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015

CICCAA 1492 (2), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

CICCAA 1494 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016



CICCAA 1725 (4), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1741 (3), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1957 (2), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 3027 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015  
 CICCAA 3058 (1), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 30.Sep.2013  
 CICCAA 3063 (1), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 3183 (15), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2013  
 CICCAA 3184 (3), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.013  
 CICCAA 3185 (1), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2014  
 CICCAA 3186 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014  
 CICCAA 3187 (2), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 05.Oct.2014  
 CICCAA 3361 (2), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 3363 (2), loc. 5, coll.: Guimarães & Brito, 03.Oct.2013

### ***Steindachnerina*** Fowler, 1906

#### ***S. notonota*** (Miranda Ribeiro, 1937)

##### Mearim

CICCAA 1065 (1), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1473 (2), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1475 (4), loc. 22, coll.: Guimarães & Brito, 12.Oct.2013  
 CICCAA 1478 (3), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2013  
 CICCAA 1495 (13), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2013  
 CICCAA 1748 (30), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1790 (2), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1793 (1), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Ago.2017  
 CICCAA 2380 (6), loc. 9, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015  
 CICCAA 2897 (5), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 12/31.Dec.2017  
 CICCAA 3039 (9), loc. 18, coll.: Guimarães & Brito, 15.Jan.2014  
 CICCAA 3040 (3), loc. 18, coll.: Guimarães & Brito, 13.Jan.2014  
 CICCAA 3041 (1), loc. 18, coll.: Guimarães & Brito, 13.Jan.2014  
 CICCAA 3042 (1), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 3188 (2), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 05.Oct.2014  
 CICCAA 3189 (1), loc. 2, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2014  
 CICCAA 3190 (1), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 11.Oct.2013  
 CICCAA 3191 (2), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, 02.Oct.2013  
 CICCAA 3192 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014  
 CICCAA 3193 (3), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2014  
 CICCAA 3194 (7), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 11.Oct.2013  
 CICCAA 3195 (1), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 11.Oct.2013  
 CICCAA 3257 (1), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2014

#### ***S. sp.***

##### Tocantins MA

CICCAA 1814 (1), loc. 33, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 3341 (1), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, 03.Oct.2014

##### Tocantins PA

CICCAA 3342 (1), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 20.May.2015  
 CICCAA 3694 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, Oct.2015  
 CICCAA 3320 (1), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 30.Sep.2014

family

### **Prochilodontidae**

***Prochilodus*** Agassiz, 1829

#### ***P. lacustris*** Steindachner, 1907

##### Mearim

CICCAA 1074 (4), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1076 (1), loc. 18, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1098 (5), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1394 (5), loc. 5, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1477 (1), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1480 (1), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1482 (1), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 30.Dec.2013  
 CICCAA 1945 (3), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 2371 (1), loc. 9, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015  
 CICCAA 3066 (2), loc. 5, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015  
 CICCAA 3142 (1), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 17.Jan.2014  
 CICCAA 3143 (3), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 02.Oct.2013  
 CICCAA 3144 (3), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2014  
 CICCAA 3145 (3), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 03.Oct.2013  
 CICCAA 3146 (2), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, 02.Oct.2013

CICCAA 3291 (17), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2014

***P. nigricans*** Agassiz, 1829

Tocantins PA

CICCAA 3238 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 30.Sep.2014

family

**Lebiasinidae**

subfamily

Pyrrhulinae

***Copella*** Myers, 1956

***C. arnoldi*** (Regan, 1912)

Mearim

CICCAA 4865 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 29.Sep.2018

Tocantins MA

CICCAA 1043 (4), loc. 33, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

CICCAA 1309 (14), loc. 33, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

CICCAA 1406 (6), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

Tocantins PA

CICCAA 1211 (6), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

CICCAA 1313 (19), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

CICCAA 3690 (51), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, 29.Sep.2018

CICCAA 4280 (32), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 18.Apr.2018

***Nannostomus*** Guenther, 1872

***N. beckfordi*** Guenther, 1872

Mearim

CICCAA 1123 (29), loc. 9, coll.: Guimarães & Brito, 4.Oct.2013

Tocantins MA

not cataloged (1), loc. 31, coll.: Amplo Engenharia, 2014

family

**Ctenoluciidae**

***Boulengerella*** Eigenmann, 1903

***B. cuvieri*** (Spix & Agassiz, 1829)

Tocantins MA

CICCAA 3015 (1), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 18.Jan.2014

CICCAA 3017 (1), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 05.Oct.2013

CICCAA 3218 (1), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 18.Jan.2014

Tocantins PA

CICCAA 3038 (1), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015

CICCAA 3043 (1), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015

***B. maculata*** (Valenciennes, 1850)

Tocantins PA

CPUFMA 172760 (1), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 16.Aug.2017

family

**Chalceidae**

***Chalceus*** Cuvier, 1818

***C. epakros*** Zanata & Toledo-Piza, 2004

Tocantins MA

CICCAA 3060 (2), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015

CICCAA 3319 (2), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 30.Set.2014

CICCAA 4389 (3), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 11.Aug.2013

CICCAA 4445 (2), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 05.Oct.2013

family

**Iguanodectidae*****Bryconops*** Kner, 1858***B. aff. caudomaculatus***Mearim

CICCAA 1528 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1532 (2), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1533 (3), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1574 (1), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1575 (1), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2015  
 CICCAA 1578 (16), loc. 22, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2015  
 CICCAA 2367 (26), loc. 22, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2013  
 CICCAA 3261 (7), loc. 26, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2014

***B. sp.***Gurupi

CICCAA 1577 (32), loc. 28, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

***B. sp. 1***Tocantins MA

CICCAA 1305 (8), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1526 (11), loc. 33, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1571 (8), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Ago.2017  
 CICCAA 1572 (6), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1573 (14), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1576 (3), loc. 33, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1579 (24), loc. 34, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 3328 (1), loc. 33, coll.: Guimarães & Brito, 01.Oct.2014  
 CICCAA 3613 (1), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Jul.2015

Tocantins PA

CICCAA 3542 (9), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 12/31.Dec.2017  
 CICCAA 1530 (1), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1570 (4), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1805 (14), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 3260 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 29.Sep.2014  
 CICCAA 4436 (24), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2015  
 CICCAA 1527 (11), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

***Iguanodectes*** Cope, 1872***I. spilurus*** (Guenther, 1864)Tocantins MA

CICCAA 1865 (4), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1866 (6), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1870 (1), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

Tocantins PA

CICCAA 1846 (6), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

***Piabucus*** Oken, 1817***P. dentatus*** (Koelreuter, 1763)Mearim

CICCAA 95 (3), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 96 (6), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 97 (1), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015

family

**Acestrorhynchidae*****Acestrorhynchus*** Eigenmann & Kennedy, 1903***A. falcatus*** (Bloch, 1794)Mearim

CICCAA 149 (1), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015  
 CICCAA 1092 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1099 (1), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1385 (2), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 1972 (3), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 3224 (1), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2014  
 CICCAA 3225 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2014  
 CICCAA 3226 (1), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014  
 CICCAA 3242 (1), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 18.Jan.2014  
 CICCAA 3287 (2), loc. 22, coll.: Guimarães & Brito, Oct.2017  
 CICCAA 3296 (1), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2014  
 CICCAA 3297 (1), loc. 23, coll.: Guimarães & Brito, 05.Oct.2014  
 CICCAA 3303 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014  
 CICCAA 3324 (2), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014  
 CICCAA 3368 (5), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2014  
 CICCAA 3369 (2), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014  
 CICCAA 3370 (2), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2014  
 CICCAA 4432 (1), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, 15.Jan.2014  
 CICCAA 4433 (4), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 18.Jan.2014  
 CICCAA 4475 (1), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 17.Jan.2014

Gurupi

MPEG.ICT 020648 (1), loc. 28, coll.: Ferreira, A. O, 30.May.2011

Tocantins MA

CICCAA 4464 (1), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, 03.Oct.2014

Tocantins PA

CICCAA 3301 (1), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 29.Oct.2014

CICCAA 3311 (1), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 30.Oct.2014

CICCAA 3344 (1), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 29.May.2015

family

**Bryconidae**

subfamily

Bryconinae

**Brycon** Mueller & Troschel, 1844***B. falcatus*** Mueller & Troschel, 1844Tocantins PA

CICCAA 4446 (1), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 30.Sep.2014

subfamily

Salmoninae

**Salminus** Agassiz, 1829***S. hilarii*** Valenciennes, 1850Tocantins PA

MPEG.ICT 020547 (3), loc. 37, coll.: Almeida, 20.Jun.2011

family

**Gasteropelecidae****Carnegiella** Eigenmann, 1909***C. strigata*** (Guenther, 1864)Tocantins PA

not cataloged (1), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 2018

**Gasteropelecus** Scopoli, 1777***G. sternicla*** (Linnaeus, 1758)Mearim

CICCAA 157 (18), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015

CICCAA 158 (1), loc. 23, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015

CICCAA 159 (40), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015

CICCAA 160 (63), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015

CICCAA 161 (8), loc. 24, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015

CICCAA 162 (5), loc. 24, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015

CICCAA 210 (4), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015

CICCAA 438 (13), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2013

CICCAA 439 (17), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

CICCAA 440 (45), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2013

CICCAA 1197 (7), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, Sep.2016

CICCAA 1199 (5), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1200 (12), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1201 (2), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1203 (11), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1204 (6), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1205 (1), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1206 (1), loc. 18, coll.: Guimarães & Brito, 11.Oct.2013  
 CICCAA 1207 (6), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1397 (3), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1701 (4), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1728 (2), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1775 (3), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1787 (11), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1796 (1), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1808 (12), loc. 5, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 2994 (36), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 12/31.Dec.2016  
 CICCAA 3031 (43), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015  
 CICCAA 3032 (12), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015  
 CICCAA 3247 (16), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 11.Oct.2013  
 CICCAA 3248 (9), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2013  
 CICCAA 3276 (23), loc. 5, coll.: Guimarães & Brito, 30.Oct.2013

Tocantins PA

CICCAA 212 (14), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015  
 CICCAA 213 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015  
 CICCAA 214 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015  
 CICCAA 215 (2), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015  
 CICCAA 1198 (1), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1202 (6), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1400 (2), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 3308 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 29.Sep.2014

***Thoracocharax*** Fowler, 1907

***T. stellatus*** (Kner, 1858)

Tocantins PA

CICCAA 1136 (4), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 29.Set.2017  
 CICCAA 1289 (4), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1290 (3), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1291 (1), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1292 (2), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1293 (1), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 2378 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 03.Oct.2013

family

**Agoniatidae**

***Triportheus*** Cope, 1872

***T. signatus*** (Garman, 1890)

Mearim

CICCAA 146 (5), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 10.Dec.2015  
 CICCAA 1377 (3), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 2014  
 CICCAA 1421 (1), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1538 (1), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1761 (1), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 2518 (5), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 31.Jan.2020  
 CICCAA 2996 (24), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 12-31.Dec.2016  
 CICCAA 3044 (1), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 3046 (1), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 3322 (1), loc. 23, coll.: Guimarães & Brito, 05.Oct.2014  
 CICCAA 3323 (3), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014  
 CICCAA 3350 (3), loc. 23, coll.: Guimarães & Brito, 14.Jan.2014  
 CICCAA 3351 (8), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 4426 (4), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 05.Oct.2013  
 CICCAA 4427 (3), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 18.Jan.2014  
 CICCAA 4428 (1), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 22.Jan.2014  
 CICCAA 4430 (1), loc. 18, coll.: Guimarães & Brito, 15.Jan.2014  
 CICCAA 4469 (2), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 17.Jan.2014  
 CICCAA 4470 (1), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2014  
 CICCAA 4479 (1), loc. 23, coll.: Guimarães & Brito, Oct.2014

***T. trifurcatus*** (Castelnau, 1855)Tocantins PA

CICCAA 1458 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1490 (1), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1811 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 3312 (1), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 30.Sep.2014  
 CICCAA 4429 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 15.Jan.2014  
 CICCAA 4431 (1), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 18.Jan.2014  
 CICCAA 4459 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 30.Sep.2014

family

**Characidae**

subfamily

Stethaprioninae

tribus

Stethaprionini

***Brachychalcinus*** Boulenger, 1892***B. parnaibae*** Reis, 1989Mearim

CICCAA 259 (2), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 262 (1), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 263 (9), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 264 (8), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 265 (14), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 266 (15), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 1335 (3), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 1336 (4), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1368 (1), loc. 2, coll.: Guimarães & Brito, 15.Dec.2015  
 CICCAA 1420 (1), loc. 22, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1700 (26), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1736 (14), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1737 (5), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1744 (3), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1752 (3), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1755 (2), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1781 (15), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1792 (2), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1794 (1), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1935 (4), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1971 (33), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 2090 (3), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2125 (1), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

***Hemigrammus*** Gill, 1858***H. cf. levis***Tocantins MA

CICCAA 1822 (27), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1829 (54), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2054 (5), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

***H. lunatus*** Durbin, 1918Tocantins MA

CICCAA 1296 (21), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1308 (68), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 2072 (5), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

***H. aff. ocellifer***Mearim

CICCAA 1534 (7), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1707 (16), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 2053 (4), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

Tocantins MA

CICCAA 1825 (19), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1826 (21), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 2071 (4), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

Tocantins PA

CICCAA 1815 (3), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, 2017

CICCAA 1838 (3), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 2059 (4), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

### ***H. cf. rodwayi***

#### Mearim

CICCAA 1716 (7), loc. 9, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1734 (7), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1750 (4), loc. 24, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1754 (48), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1760 (7), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1768 (4), loc. 9, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1797 (3), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1807 (9), loc. 5, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 2056 (5), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2100 (4), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2104 (1), loc. 22, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2156 (6), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

#### Gurupi

CICCAA 1882 (124), loc. 28, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug. 2017

#### Tocantins MA

CICCAA 1850 (2), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug. 2017

### ***H. sp.***

#### Mearim

CICCAA 1333 (19), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1334 (2), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1344 (2), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1350 (7), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1747 (261), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, 2017

### ***H. sp. 1***

#### Gurupi

CICCAA 1882 (124), loc. 28, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 2060 (12), loc. 28, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

## ***Hyphessobrycon* Durbin, 1908**

### ***H. caru* Guimarães, Brito, Feitosa, Costa & Ottoni, 2019**

#### Mearim

CICCAA 706 (42), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 24.Jan.2017  
 CICCAA 707 (3), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 24.Jan.2017  
 CICCAA 708 (2), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 24.Jan.2017  
 CICCAA 709 (12), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 24.Jan.2017  
 CICCAA 748 (4), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 24.Jan.2017  
 CICCAA 749 (1), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 24.Jan.2017  
 CICCAA 2286 (1), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 24.Jan.2017  
 CICCAA 2287 (12), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 24.Jan.2017  
 CICCAA 2300 (1), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 24.Jan.2017  
 CICCAA 2301 (1), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 24.Jan.2017

### ***H. geryi* Guimarães, Brito, Bragança, Katz & Ottoni, 2020**

#### Tocantins MA

CICCAA 1958 (4), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, 20.Jan.2014

#### Tocantins PA

CICCAA 1839 (1), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 2047 (6), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2167 (11), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2017  
 CICCAA 2348 (6), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 2358 (13), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 21.Sep.2018  
 CICCAA 2359 (11), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Apr.2018  
 CICCAA 2360 (1), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 21.Sep.2018  
 CICCAA 2402 (5), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 21.Sep.2018  
 CICCAA 2403 (1), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

### ***H. cf. heterorhabdus***

#### Tocantins MA

CICCAA 2091 (6), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

**Moenkhausia** Eigenmann, 1903**M. abyss** Oliveira & Marinho, 2016Tocantins PA

not cataloged (1), loc. 38, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2015

**M. cf. ceros** Eigenmann, 1908Tocantins PA

not cataloged (1), loc. 37, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2015

**M. cotinho** Eigenmann, 1908Tocantins PA

CICCAA 1157 (1), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, 29.Sep.2014  
 CICCAA 1316 (9), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1469 (2), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, 30.Sep.2013  
 CICCAA 1471 (3), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1909 (4), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 2086 (2), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2374 (12), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 03.Oct.2013  
 CICCAA 4387 (10), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 30.Sep.2013

**M. aff. intermedia**Mearim

CICCAA 242 (12), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 243 (13), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 244 (5), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 1327 (2), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1328 (7), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1329 (1), loc. 22, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1331 (29), loc. 22, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1332 (2), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1340 (12), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1341 (6), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 2013  
 CICCAA 1348 (8), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 2013  
 CICCAA 1349 (6), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1352 (2), loc. 23, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1355 (5), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1356 (11), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1357 (6), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1361 (1), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1363 (14), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1366 (15), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1367 (36), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1369 (6), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1370 (6), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1372 (3), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1373 (78), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1560 (93), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1703 (5), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1727 (20), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1769 (1), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1774 (12), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 2077 (3), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2092 (4), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2093 (6), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2101 (6), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2118 (5), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2529 (4), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 2532 (1), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 3249 (22), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 11.Oct.2013  
 CICCAA 3365 (42), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 20.Jan.2014  
 CICCAA 3520 (13), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 12-31.Dec.2017

Tocantins PA

not cataloged (1), loc. 42, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2018

**M. cf. jamesi**Tocantins PA

not cataloged (1), loc. 39, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2018



***M. cf. lepidura***Tocantins MA

CICCAA 1830 (3), loc. 29, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 1905 (13), loc. 31, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul/Aug.2017

***M. oligolepis*** (Guenther, 1864)Mearim

CICCAA 57 (1), loc. 17, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 58 (1), loc. 22, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 59 (1), loc. 22, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 60 (1), loc. 19, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 61 (1), loc. 19, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 62 (4), loc. 19, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 63 (1), loc. 19, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 64 (3), loc. 19, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 65 (2), loc. 21, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 66 (4), loc. 17, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 67 (3), loc. 17, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 68 (1), loc. 24, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 69 (4), loc. 24, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 70 (3), loc. 16, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 81 (2), loc. 21, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 282 (5), loc. 17, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 283 (4), loc. 16, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 284 (3), loc. 17, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 285 (3), loc. 19, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 286 (3), loc. 19, coll.: Guimarães &amp; Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 1307 (59), loc. 11, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1339 (5), loc. 22, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2013

CICCAA 1342 (2), loc. 15, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2016

CICCAA 1343 (1), loc. 21, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2015

CICCAA 1345 (3), loc. 19, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2015

CICCAA 1346 (2), loc. 22, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2016

CICCAA 1351 (2), loc. 18, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2015

CICCAA 1353 (2), loc. 27, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2015

CICCAA 1354 (3), loc. 20, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jan.2013

CICCAA 1358 (2), loc. 25, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2015

CICCAA 1359 (6), loc. 18, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2016

CICCAA 1362 (1), loc. 19, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2014

CICCAA 1408 (4), loc. 25, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2016

CICCAA 1416 (3), loc. 20, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2016

CICCAA 1771 (1), loc. 16, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2017

CICCAA 2070 (4), loc. 13, coll.: Guimarães &amp; Brito, Aug.2017

CICCAA 2076 (2), loc. 17, coll.: Guimarães &amp; Brito, Aug.2017

CICCAA 2114 (2), loc. 22, coll.: Guimarães &amp; Brito, Aug.2017

CICCAA 2124 (1), loc. 27, coll.: Guimarães &amp; Brito, Aug.2017

CICCAA 4423 (3), loc. 20, coll.: Guimarães &amp; Brito, 04.Oct.2013

Gurupi

CICCAA 2106 (2), loc. 28, coll.: Guimarães &amp; Brito, Aug.2017

Tocantins MA

CICCAA 1298 (7), loc. 30, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1402 (2), loc. 33, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2016

CICCAA 1862 (12), loc. 32, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 1347 (3), loc. 32, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2016

CICCAA 2081 (4), loc. 33, coll.: Guimarães &amp; Brito, Aug.2017

Tocantins PA

CICCAA 1300 (7), loc. 37, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1301 (18), loc. 41, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1399 (1), loc. 39, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2016

CICCAA 1410 (1), loc. 39, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2016

CICCAA 1844 (2), loc. 37, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul/Aug.2017

***M. pankilopteryx*** Bertaco & Lucinda, 2006Tocantins PA

CICCAA 1301 (1), loc. 41, coll.: Guimarães &amp; Brito, Sep.2016

***M. sp.***Tocantins PA

MPEG.ICT 020559 (1), loc. 39, coll.: Almeida, Adna, 19.Jun.2011

**Poptella** Eigenmann, 1908***P. compressa*** (Guenther, 1864)Mearim

CICCAA 245 (15), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 246 (5), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 247 (10), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 902 (1), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 904 (4), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 906 (6), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 908 (8), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 910 (24), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 912 (1), loc. 22, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 914 (2), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 916 (5), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 917 (19), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 920 (18), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 923 (7), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 924 (27), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1013 (7), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1014 (8), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1015 (82), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1506 (13), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1507 (14), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1698 (10), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 2073 (3), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2103 (4), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2126 (2), loc. 03, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

Gurupi

CICCAA 1795 (3), loc. 28, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

Tocantins MA

CICCAA 1819 (1), loc. 33, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 2080 (4), loc. 33, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 1860 (1), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

Tocantins PA

CICCAA 1738 (3), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 3345 (3), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 29.May.2015

**Pristella** Eigenmann, 1908***P. maxillaris*** (Ulrey, 1894)Mearim

CICCAA 86 (1), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 87 (2), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 88 (1), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 90 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 288 (3), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 289 (2), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 1188 (75), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1286 (2), loc. 23, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1287 (2), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1537 (20), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 1539 (40), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2016  
 CICCAA 1541 (4), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2015  
 CICCAA 2041 (11), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2042 (3), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2377 (2), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, 15.Jan.2014

tribus

Rhoadsiini

**Thayeria** Eigenmann, 1908***T. boehlkei*** Weitzman, 1957Tocantins MA

CICCAA 1395 (1), loc. 31, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 2157 (3), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 1833 (3), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1858 (2), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1876 (3), loc. 31, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

Tocantins PA

CICCAA 1396 (2), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 2139 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 3526 (2), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 2016

tribus

Probolodini

**Jupiaba** Zanata, 1997***J. cf. polylepis***Tocantins MA

CICCAA 1813 (33), loc. 33, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1863 (56), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1873 (1), loc. 31, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1505 (4), loc. 34, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1512 (15), loc. 34, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

Tocantins PA

CICCAA 1801 (1), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1802 (6), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1810 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1840 (13), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

tribus

Gymnocharacini

**Astyanax** Baird & Girard, 1854***A. cf. bimaculatus***Mearim

CICCAA 251 (5), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 252 (6), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 253 (6), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 254 (10), loc. 24, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 255 (3), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 1163 (128), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, 02.Oct.2013  
 CICCAA 1164 (62), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1165 (38), loc. 24, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1166 (6), loc. 18, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1167 (3), loc. 2, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1168 (2), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1169 (13), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1170 (13), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1171 (16), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1172 (1), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1173 (1), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1174 (19), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1175 (17), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1176 (1), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, 11.Oct.2013  
 CICCAA 1177 (2), loc. 22, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1178 (1), loc. 22, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1302 (23), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1314 (16), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1708 (5), loc. 6, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1714 (20), loc. 8, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1718 (15), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1729 (2), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1742 (1), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1759 (3), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1767 (20), loc. 2, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1785 (2), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1791 (2), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1798 (17), loc. 5, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 2381 (15), loc. 9, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015  
 CICCAA 3006 (55), loc. 24, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015  
 CICCAA 3254 (7), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 11.Oct.2013  
 CICCAA 3255 (5), loc. 2, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2014  
 CICCAA 3256 (2), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2013  
 CICCAA 3272 (7), loc. 5, coll.: Guimarães & Brito, 30.Oct.2013  
 CICCAA 3273 (72), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, 02.Oct.2015  
 CICCAA 3326 (3), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2016  
 CICCAA 3372 (29), loc. 24, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2017  
 CICCAA 3698 (35), loc. 24, coll.: Guimarães & Brito, Jul.2018  
 CICCAA 4391 (50), loc. 5, coll.: Guimarães & Brito, 03.Oct.2013

CICCAA 4404 (1), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2013  
 CICCAA 4468 (36), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 20.Jan.2013

Gurupi

not cataloged (1), loc. 28, coll.: Guimarães & Brito, 2015

Tocantins MA

CICCAA 1299 (16), loc. 31, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1875 (2), loc. 31, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1304 (9), loc. 31, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

Tocantins PA

CICCAA 3689 (15), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, 29.Sep.2018

**A. sp.**

Tocantins MA

CICCAA 2144 (1), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

**A. sp. 1**

Tocantins MA

CICCAA 2145 (1), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

**Ctenobrycon** Eigenmann, 1908

**C. cf. spilurus**

Mearim

CICCAA 1721 (27), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1743 (2), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, 2017

Tocantins MA

CICCAA 1415 (1), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, 2016

**Makunaima** Terán, Benitez & Mirande, 2020

**M. multidentis** (Eigenmann, 1908)

Tocantins MA

CICCAA 1398 (2), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, 2016

subfamily Exodontinae

**Exodon** Mueller & Troschel, 1844

**E. paradoxus** Mueller & Troschel, 1844

Tocantins PA

CICCAA 901 (2), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 16.Jan.2014

**Roeboexodon** Géry, 1959

**R. guyanensis** (Puyo, 1948)

Tocantins PA

CICCAA 2973 (3), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 21.Sep.2018

subfamily Tetragonopterinae

**Tetragonopterus** Cuvier, 1816

**T. argenteus** Cuvier, 1816

Mearim

CICCAA 1413 (3), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1962 (2), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1965 (2), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

**T. chalceus** Agassiz, 1829

Tocantins MA

CICCAA 1868 (4), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

Tocantins PA

CICCAA 1294 (11), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1320 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1404 (1), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1407 (3), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 2368 (1), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, 16.Jan.2014  
 CICCAA 2370 (5), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 18.Oct.2014  
 CICCAA 2978 (1), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, Ago.2017  
 CICCAA 3061 (1), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 18.Jan.2014  
 CICCAA 3071 (2), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2013  
 CICCAA 4484 (1), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 17.Jan.2014

subfamily

Characinae

**Charax** Scopoli, 1777**C. awa** Guimarães, Brito, Ferreira & Ottoni, 2018Mearim

CICCAA 248 (9), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 249 (6), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 250 (12), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 752 (1), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 753 (1), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 754 (2), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 755 (1), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 764 (5), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 765 (12), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 766 (1), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 896 (2), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 898 (1), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 3219 (1), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 07.Oct.2014  
 CICCAA 3461 (2), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

**C. leticiae** Lucena, 1987Tocantins PA

CICCAA 762 (2), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 03.Nov.2015

**C. pauciradiatus** (Guenther, 1864)Tocantins MA

CICCAA 899 (3), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

**Cynopotamus** Valenciennes, 1850**C. tocantinensis** Menezes, 1987Tocantins MA

CICCAA 900 (1), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

**Galeocharax** Fowler, 1910**G. gulo** (Cope, 1870)Tocantins PA

CICCAA 897 (1), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1109 (4), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 4415 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2013

**Microschemobrycon** Fowler, 1910**M. sp.**Mearim

CICCAA 2120 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

**M. sp. 1**Tocantins PA

MPEG.ICT 020564 (4), loc. 39, coll.: Almeida, Adna, 19.Jun.2011

**Phenacogaster** Eigenmann, 1907

***P. aff. pectinata***Mearim

CICCAA 1511 (3), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1514 (6), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1950 (24), loc.19, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1956 (1), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015

***P. sp.***Tocantins MA

CICCAA 1508 (4), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1510 (10), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1812 (18), loc. 33, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1824 (14), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1880 (5), loc. 31, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 2098 (5), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2142 (4), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

Tocantins PA

CICCAA 1739 (17), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, 2017

***Roeboides* Guenther, 1864*****R. affinis* (Guenther, 1868)**Gurupi

CICCAA 5481 (1), loc. 28, coll.: Guimarães & Brito, 2015

Tocantins PA

MPEG.ICT 020513 (2), loc. 38, coll.: Almeida, Adna, 18.Jun.2011

***R. margareteae* Lucena, 2003**Mearim

CICCAA 2075 (2), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2089 (3), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2924 (7), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 4478 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 12.Oct.2013

***R. sazimai* Lucena, 2007**Mearim

CICCAA 1303 (38), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1330 (16), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1719 (4), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1733 (11), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1777 (46), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 2099 (2), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2111 (3), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2116 (3), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2121 (3), loc. 04, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2526 (1), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 31.Jan.2018  
 CICCAA 2537 (2), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 31.Jan.2018  
 CICCAA 3304 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014  
 CICCAA 3462 (6), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

subfamily

Aphyocharacinae

***Aphyocharax* Guenther, 1868*****A. avary* Fowler, 1913**Tocantins PA

CICCAA 1210 (4), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1248 (3), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

***A. sp.***Mearim

CICCAA 271 (1), loc. 24, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 272 (2), loc. 23, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 273 (3), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 274 (22), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 275 (1), loc. 24, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015  
 CICCAA 276 (1), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015

CICCAA 1228 (29), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1229 (8), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1230 (3), loc. 22, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1231 (39), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1232 (2), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1233 (6), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1234 (3), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1235 (2), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1236 (7), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2015  
 CICCAA 1237 (12), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2015  
 CICCAA 1238 (7), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2015  
 CICCAA 1239 (3), loc. 18, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2015  
 CICCAA 1240 (29), loc. 22, coll.: Guimarães & Brito, Nov. 2015  
 CICCAA 1241 (5), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1242 (4), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1243 (12), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1244 (3), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1245 (1), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1246 (2), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1247 (1), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2015  
 CICCAA 1249 (10), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1250 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1268 (14), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1907 (1), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

subfamily Cheirodontinae

**Serrapinnus** Malabarba, 1998

***S. tocantinensis*** Malabarba & Jerep, 2014

Tocantins PA

CICCAA 1405 (7), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1804 (4), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

**S. sp.**

Mearim

CICCAA 270 (84), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2016  
 CICCAA 1360 (2), loc. 22, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1364 (48), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1365 (5), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 2015  
 CICCAA 1371 (23), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1412 (15), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1697 (20), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1783 (150), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 2078 (4), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

**S. sp. 1**

Gurupi

CICCAA 2094 (7), loc. 28, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

tribus Diapomini

**Knodus** Eigenmann, 1911

***K. victoriae*** (Steindachner, 1907)

Mearim

CICCAA 1321 (61), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1419 (7), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1517 (2), loc. 18, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1535 (2), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1540 (8), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2015  
 CICCAA 1584 (16), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2015  
 CICCAA 1585 (4), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2015

**K. sp.**

Tocantins MA

CICCAA 1306 (14), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1312 (16), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1503 (3), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 1520 (11), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1522 (2), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1525 (9), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 2087 (3), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2155 (3), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 2392 (4), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 2018

Tocantins PA

CICCAA 1295 (27), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 2146 (2), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 1409 (6), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, 2016  
 CICCAA 1504 (4), loc. 33, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1509 (3), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1516 (1), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1524 (5), loc. 34, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1523 (8), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 2057 (1), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017  
 CICCAA 1521 (4), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

order **GYMNOTIFORMES**

family **Apteronotidae**

subfamily Apteronotinae

**Platyurosternarchus** Mago-Leccia, 1994

***P. macrostoma*** (Guenther, 1870)

Tocantins PA

CICCAA 1993 (1), loc. 33, coll.: Guimarães & Brito, Nov. 2016

family **Sternopygidae**

**Eigenmannia** Jordan & Evermann, 1896

***E. cf. virescens***

Mearim

CICCAA 138 (7), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 02.Dec.2015  
 CICCAA 239 (11), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 18.Jan.2014  
 CICCAA 402 (2), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 403 (4), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 406 (3), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 407 (13), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 17.Jan.2014  
 CICCAA 408 (5), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 17.Jan.2014  
 CICCAA 410 (2), loc. 04, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015  
 CICCAA 412 (3), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2013  
 CICCAA 413 (24), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 17.Jan.2014  
 CICCAA 553 (1), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 554 (1), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 574 (1), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 1973 (4), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

Tocantins MA

CICCAA 572 (1), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, 11.Aug.2015  
 CICCAA 573 (1), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, 11.Aug.2015  
 CICCAA 576 (6), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, 11.Aug.2015  
 CICCAA 1835 (1), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1953 (1), loc. 31, coll.: Guimarães & Brito, Jun.2016

Tocantins PA

CICCAA 575 (1), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, 30.Oct.2013  
 CICCAA 577 (9), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 01.Aug.2015  
 CICCAA 581 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 11.Aug.2015  
 CICCAA 1132 (1), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

**Sternopygus** Mueller & Troschel, 1846

***S. macrurus*** (Bloch & Schneider, 1801)



Mearim

CICCAA 137 (1), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 18.Jan.2014  
 CICCAA 139 (1), loc. 5, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015  
 CICCAA 404 (1), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 405 (4), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 414 (1), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 22.Jan.2014  
 CICCAA 556 (3), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 559 (1), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, Oct.2013  
 CICCAA 1148 (1), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 3220 (1), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 07.Oct.2015  
 CICCAA 3284 (1), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2014  
 CICCAA 3288 (1), loc. 6, coll.: Guimarães & Brito, Oct.2017

Tocantins MA

CICCAA 579 (1), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, 11.Aug.2015  
 CICCAA 1964 (1), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

Tocantins PA

CICCAA 557 (1), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 18.Jan.2014  
 CICCAA 1131 (1), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

family

**Gymnotidae*****Electrophorus*** Gill, 1864***E. varii*** Santana, Wosiacki, Crampton, Sabaj, Dillman, Mendes & Castro, 2019Mearim

CICCAA 584 (1), loc. 6, coll.: Guimarães & Brito, 07.Jul.2015

***Gymnotus*** Linnaeus, 1758***G. carapo*** Linnaeus, 1758Mearim

CICCAA 134 (22), loc. 5, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015  
 CICCAA 136 (6), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 01.Dec.2015  
 CICCAA 152 (10), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015  
 CICCAA 238 (1), loc. 8, coll.: Guimarães & Brito, 15.Dec.2015  
 CICCAA 560 (7), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 561 (2), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 562 (26), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1389 (1), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 3223 (2), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2014  
 CICCAA 3285 (17), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2014  
 CICCAA 4385 (13), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 02.Oct.2013

Tocantins MA

CICCAA 571 (1), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, 11.Aug.2015  
 CICCAA 1951 (1), loc. 31, coll.: Guimarães & Brito, Jun.2016

family

**Hypopomidae*****Brachyhypopomus*** Mago-Leccia, 1994***B. pinnicaudatus*** (Hopkins, Comfort, Bastian & Bass, 1990)Mearim

CICCAA 409 (1), loc. 6, coll.: Guimarães & Brito, 23.Jan.2014  
 CICCAA 411 (1), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 17.Jan.2014  
 CICCAA 582 (1), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1447 (2), loc. 6, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 3180 (1), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 02.Oct.2013  
 CICCAA 3320 (2), loc. 6, coll.: Guimarães & Brito, 03.Oct.2013

family

**Rhamphichthyidae*****Gymnorhamphichthys*** Ellis, 1912***G. rondoni*** (Miranda Ribeiro, 1920)Tocantins MA

CICCAA 4499 (6), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, 02.Oct.2014

**Rhamphichthys** Mueller & Troschel, 1846***R. atlanticus*** Triques, 1999Mearim

CICCAA 1152 (1), loc. 11, coll.: Guimarães &amp; Brito, 09.Oct.2013

***R. rostratus*** (Linnaeus, 1766)Tocantins MA

CICCAA 552 (2), loc. 29, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul.2015

CICCAA 578 (1), loc. 32, coll.: Guimarães &amp; Brito, 11.Aug.2015

CICCAA 1967 (1), loc. 29, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jun 2016

Tocantins PA

CICCAA 1401 (1), loc. 39, coll.: Guimarães &amp; Brito,2016

CICCAA 1740 (1), loc. 39, coll.: Guimarães &amp; Brito,2017

order **SILURIFORMES**family **Trichomycteridae**

subfamily Trichomycterinae

***Ituglanis*** Costa & Bockmann, 1993***I. amazonicus*** (Steindachner, 1882)Gurupi

not cataloged (1), loc. 28, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2015

Tocantins MA

CICCAA 1851 (1), loc. 30, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 3709 (1), loc. 29, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul.2015

Tocantins PA

CICCAA 1146 (1), loc. 37, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

family **Callichthyidae**

subfamily Callichthyinae

***Callichthys*** Scopoli, 1777***C. callichthys*** (Linnaeus, 1758)Mearim

CICCAA 3212 (1), loc. 10, coll.: Guimarães &amp; Brito, 07.Oct.2014

CICCAA 1275 (1), loc. 4, coll.: Guimarães &amp; Brito, Aug.2015

CICCAA 1276 (1), loc. 6, coll.: Guimarães &amp; Brito, 23.Jan.2014

CICCAA 1280 (1), loc. 4, coll.: Guimarães &amp; Brito, 02.Oct.2013

CICCAA 1282 (1), loc. 13, coll.: Guimarães &amp; Brito, 18.Jan.2014

CICCAA 1284 (2), loc. 4, coll.: Guimarães &amp; Brito, 02.Oct.2013

CICCAA 1285 (4), loc. 3, coll.: Guimarães &amp; Brito, 23.Jan.2014

Tocantins MA

CICCAA 1277 (1), loc. 30, coll.: Guimarães &amp; Brito, Dec.2016

***Hoplosternum*** Gill, 1858***H. littorale*** (Hancock, 1828)Mearim

CICCAA 3213 (3), loc. 10, coll.: Guimarães &amp; Brito, 07.Oct.2014

CICCAA 1270 (2), loc. 3, coll.: Guimarães &amp; Brito, 02.Oct.2013

CICCAA 1271 (4), loc. 2, coll.: Guimarães &amp; Brito, Aug.2015

CICCAA 1279 (1), loc. 10, coll.: Guimarães &amp; Brito, Dec.2016

CICCAA 1281 (2), loc. 13, coll.: Guimarães &amp; Brito, 18.Jan.2014

CICCAA 1283 (2), loc. 4, coll.: Guimarães &amp; Brito, 02.Oct.2013

CICCAA 3243 (1), loc. 10, coll.: Guimarães &amp; Brito, 07.Oct.2014

CICCAA 3293 (12), loc. 10, coll.: Guimarães &amp; Brito, 07.Oct.2014

**Megalechis** Reis, 1997

***M. thoracata*** (Valenciennes, 1840)

Mearim

CICCAA 1278 (1), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, 02.Oct.2013

subfamily

Corydoradinae

**Corydoras** Lacepède, 1803

***C. cf. brevirostris***

Tocantins MA

CICCAA 1184 (13), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Jul.Aug.2017

CICCAA 1186 (9), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Jul.Aug.2017

CICCAA 1187 (8), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Jul.Aug.2017

CICCAA 1194 (1), loc. 31, coll.: Guimarães & Brito, Sep.2016

CICCAA 1196 (1), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, 11.Aug.2015

CICCAA 1253 (18), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, 11.Aug.2015

CICCAA 1254 (5), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, 11.Aug.2015

CICCAA 1256 (4), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Sep.2016

CICCAA 1257 (1), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, 11.Aug.2015

CICCAA 1259 (1), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, 07.Oct.2013

CICCAA 1442 (18), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Jul.Aug.2017

Tocantins PA

CICCAA 1183 (2), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Jul.Aug.2017

CICCAA 1185 (3), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, Jul.Aug.2017

CICCAA 1262 (6), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Jul.Aug.2017

***C. cf. julii***

Mearim

CICCAA 3070 (1), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014

CICCAA 1181 (7), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 3507 (30), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 17.Oct.2014

CICCAA 3508 (15), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 17.Oct.2014

CICCAA 3545 (17), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 07.08.Dec.2017

CICCAA 3546 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 12-31.Dec.2017

Tocantins PA

CICCAA 1258 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 01.Aug.2015

***C. aff. splendens*** (Castelnau, 1855)

Mearim

CICCAA 3217 (8), loc. 2, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2014

CICCAA 1156 (1), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2014

CICCAA 1161 (20), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, 04.Nov.2015

CICCAA 1162 (100), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

***C. vittatus*** Nijssen, 1971

Mearim

CICCAA 1179 (1), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, Jul.Aug.2017

CICCAA 1180 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, Jul.Aug.2017

CICCAA 1195 (1), loc. 9, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2016

family

**Loricariidae**

subfamily

Loricariinae

tribus

Loricariini

**Farlowella** Eigenmann & Eigenmann, 1889

***F. amazonum*** (Guenther, 1864)

Tocantins MA

CICCAA 1852 (1), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 3733 (1), loc. 33, coll.: Guimarães & Brito, Jul.2015

CICCAA 3737 (3), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Jul.2015

CICCAA 3738 (1), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Jul.2015

Tocantins PA

CICCAA 469 (6), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 16.Jan.2014  
 CICCAA 470 (3), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, 12.Jan.2014  
 CICCAA 472 (2), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Oct.2013  
 CICCAA 1042 (6), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 3214 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 20.Jun.2014

***F. aff. amazonum***Mearim

CICCAA 471 (1), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015

***Hemiodontichthys*** Bleeker, 1862***H. acipenserinus*** (Kner, 1853)Mearim

CICCAA 536 (1), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 15.Jan.2014  
 CICCAA 538 (1), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 18.Jan.2014  
 CICCAA 598 (1), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

Tocantins PA

not cataloged (1), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, 2015

***Limatulichthys*** Isbruecker & Nijssen, 1979***L. sp.***Tocantins PA

CPUFMA 172243 (6), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 05-14.Jul.Aug.2017

***Loricaria*** Linnaeus, 1758***L. cf. cataphracta***Mearim

CICCAA 479 (15), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 481 (3), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 482 (2), loc. 24, coll.: Guimarães & Brito, 04.Nov.2013  
 CICCAA 483 (4), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, 02.Oct.2013  
 CICCAA 484 (1), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 485 (1), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, 02.Oct.2013  
 CICCAA 486 (1), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 20.Jan.2014  
 CICCAA 487 (9), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 22.Jan.2014  
 CICCAA 489 (3), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2013  
 CICCAA 490 (1), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 20.Jan.2014  
 CICCAA 492 (1), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 20.Jan.2014  
 CICCAA 493 (1), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2013  
 CICCAA 494 (4), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 495 (1), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015  
 CICCAA 496 (1), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 497 (8), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 1208 (3), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, Oct.2014  
 CICCAA 2528 (4), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 31.Jan.2020  
 CICCAA 3182 (6), loc. 26, coll.: Guimarães & Brito, 25.Jun.2014

***L. cf. lata***Tocantins PA

CICCAA 480 (1), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Oct.2013  
 CICCAA 488 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 15.Jan.2014  
 CICCAA 491 (4), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 16.Jan.2014  
 CICCAA 547 (2), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 548 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 599 (2), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, 04.Aug.2015  
 CICCAA 3307 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 29.Sep.204

***Loricariichthys*** Bleeker, 1862***L. sp.***Tocantins PA

CICCAA 522 (1), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 3004 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2013

**L. sp. 1**Mearim

CICCAA 518 (3), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 519 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 26.Jan.2014  
 CICCAA 520 (1), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 20.Jan.2014  
 CICCAA 523 (9), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 20.Jan.2014  
 CICCAA 524 (8), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 541 (1), loc. 26, coll.: Guimarães & Brito, 23.Jan.2014  
 CICCAA 1209 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, Oct.2014  
 CICCAA 2997 (5), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2013  
 CICCAA 3181 (1), loc. 26, coll.: Guimarães & Brito, 25.Jun.2014  
 CICCAA 3205 (2), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2014  
 CICCAA 3206 (5), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014  
 CICCAA 3207 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2014  
 CICCAA 3208 (1), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 05.Oct.2014  
 CICCAA 3209 (1), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 30.Jun.2014  
 CICCAA 3294 (5), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2014

**Rineloricaria** Bleeker, 1862**R. sp.**Mearim

CICCAA 498 (22), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Oct.2013  
 CICCAA 499 (1), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2013  
 CICCAA 500 (2), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 501 (12), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 589 (2), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Jul.2015

**R. sp. 1**Tocantins MA

CICCAA 585 (2), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, 11.Aug.2015  
 CICCAA 587 (2), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, 11.Aug.2015  
 CICCAA 1954 (1), loc. 31, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

Tocantins PA

CICCAA 591 (3), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 01.Aug.2015

**Sturisoma** Swainson, 1838**S. aff. *lyra***Mearim

CICCAA 476 (1), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 478 (1), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 3269 (1), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 07.Oct.2014

**S. rostratum** (Spix & Agassiz, 1829)Tocantins PA

CICCAA 475 (1), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, 16.Jan.2014  
 CICCAA 477 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 15.Jan.2014  
 CICCAA 549 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 601 (1), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, 04.Aug.2015  
 CICCAA 1158 (3), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2013  
 CICCAA 3309 (1), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 30.Sep.2014  
 CICCAA 3317 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 29.Sep.2014  
 CICCAA 3463 (2), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 4394 (3), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 18.Apr.2018

tribus

Harttiini

**Harttia** Steindachner, 1877**H. duriventris** Rapp Py-Daniel & Oliveira, 2001Tocantins PA

CICCAA 542 (1), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, Oct.2016

subfamily

Hypostominae

tribus

Hypostomini

**Hypostomus** Lacepède, 1803**H. cf. ericae**Tocantins PA

MPEG.ICT 020501 (1), loc. 40, coll.: Almeida, Adna, 20.Jun.2011

**H. aff. plecostomus**Mearim

CICCAA 135 (2), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 01.Dec.2015  
 CICCAA 454 (2), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 05.Oct.2013  
 CICCAA 455 (1), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 456 (1), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 458 (1), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 18.Jan.2014  
 CICCAA 459 (1), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 460 (3), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 22.Jan.2014  
 CICCAA 461 (1), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 18.Jan.2014  
 CICCAA 462 (8), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2013  
 CICCAA 463 (4), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, Oct.2013  
 CICCAA 464 (1), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 465 (1), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 23.Jan.2014  
 CICCAA 466 (2), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 467 (1), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 18.Jan.2014  
 CICCAA 468 (1), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, 15.Jan.2014  
 CICCAA 525 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, Jan.2014  
 CICCAA 526 (3), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2013  
 CICCAA 527 (1), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 14.Jan.2014  
 CICCAA 529 (4), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 530 (1), loc. 04, coll.: Guimarães & Brito, 23.Jan.2014  
 CICCAA 531 (1), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 532 (2), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 533 (5), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 592 (2), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2015  
 CICCAA 595 (1), loc. 2, coll.: Guimarães & Brito, 15.Nov.2015  
 CICCAA 597 (1), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Jan.2016  
 CICCAA 4402 (1), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2013

Gurupi

not cataloged (1), loc. 28, coll.: MRS Engenharia, 2013

Tocantins PA

CICCAA 457 (12), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Oct.2013  
 CICCAA 528 (2), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 550 (4), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 602 (1), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, 04.Aug.2015  
 CICCAA 3200 (1), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, 30.Oct.2013  
 CICCAA 3352 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 30.Sep.2013

**H. sp.**Tocantins PA

CICCAA 3353 (1), loc. 40, coll.: Guimarães &amp; Brito, 29.Sep.2014

**Pterygoplichthys** Gill, 1858**P. sp.**Mearim

CICCAA 3529 (2), loc. 27, coll.: Guimarães &amp; Brito, Dec.2016

**P. sp. 1**Mearim

CICCAA 1391 (1), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 3244 (1), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 07.Oct.2014  
 CICCAA 3245 (1), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2014  
 CICCAA 3252 (6), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2014  
 CICCAA 3253 (1), loc. 2, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2014

tribus

*Peckoltia* clade**Aphanotorulus** Isbruecker & Nijssen, 1983**A. emarginatus** (Valenciennes, 1840)

Tocantins PA

CICCAA 3036 (1), loc. 38, coll.: Guimarães &amp; Brito, 09.Oct.2015

tribus

*Acanthicus* clade***Leporacanthicus*** Isbruecker & Nijssen, 1989***L. galaxias*** Isbruecker & Nijssen, 1989Tocantins MA

CICCAA 2379 (1), loc. 38, coll.: Guimarães &amp; Brito, 09.Oct.2015

CICCAA 3348 (1), loc. 39, coll.: Guimarães &amp; Brito, 30.Sep.2014

***Pseudacanthicus*** Bleeker, 1862***P. major*** Chamon & Costa e Silva, 2018Tocantins PA

not cataloged (1), loc. 39, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2015

tribus

*Ancistrini****Ancistrus*** Kner, 1854***A. karajas*** Oliveira, Rapp Py-Daniel, Zawadzki & Zuanon, 2016Tocantins PA

CICCAA 3483 (1), loc. 39, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2018

***A. sp.***Mearim

CICCAA 3537 (1), loc. 21, coll.: Guimarães &amp; Brito, 12-31.Dec.2017

***A. sp. 1***Tocantins MA

CPUFMA 172683 (1), loc. 30, coll.: Guimarães &amp; Brito, 05-14.Jul/Aug.2017

Tocantins PA

CPUFMA 172521 (3), loc. 37, coll.: Guimarães &amp; Brito, 05-14.Jul/Aug.2017

subfamily

Hypoptopomatinae

tribus

Hypoptopomatini

***Hypoptopoma*** Guenther, 1868***H. incognitum*** Aquino & Schaefer, 2010Mearim

CICCAA 442 (1), loc. 16, coll.: Guimarães &amp; Brito, 16.Jan.2014

CICCAA 444 (3), loc. 12, coll.: Guimarães &amp; Brito, 19.Jan.2014

CICCAA 445 (4), loc. 27, coll.: Guimarães &amp; Brito, 26.Jan.2014

CICCAA 446 (2), loc. 15, coll.: Guimarães &amp; Brito, Dec.2015

CICCAA 447 (3), loc. 16, coll.: Guimarães &amp; Brito, Dec.2015

CICCAA 448 (2), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, 22.Jan.2014

CICCAA 449 (1), loc. 22, coll.: Guimarães &amp; Brito, Dec.2015

CICCAA 450 (2), loc. 17, coll.: Guimarães &amp; Brito, Dec.2015

CICCAA 451 (38), loc. 12, coll.: Guimarães &amp; Brito, 19.Apr.2014

CICCAA 452 (43), loc. 12, coll.: Guimarães &amp; Brito, 09.Oct.2013

CICCAA 453 (45), loc. 12, coll.: Guimarães &amp; Brito, 08.Oct.2013

CICCAA 503 (42), loc. 14, coll.: Guimarães &amp; Brito, 20.Jan.2014

CICCAA 504 (39), loc. 14, coll.: Guimarães &amp; Brito, 17.Jan.2014

CICCAA 505 (39), loc. 12, coll.: Guimarães &amp; Brito, 19.Jan.2014

CICCAA 506 (15), loc. 16, coll.: Guimarães &amp; Brito, 18.Jan.2014

CICCAA 507 (3), loc. 15, coll.: Guimarães &amp; Brito, 16.Jan.2014

CICCAA 508 (2), loc. 14, coll.: Guimarães &amp; Brito, 17.Jan.2014

CICCAA 509 (1), loc. 20, coll.: Guimarães &amp; Brito, 15.Jan.2014

CICCAA 510 (1), loc. 27, coll.: Guimarães &amp; Brito, 26.Jan.2014

CICCAA 511 (4), loc. 14, coll.: Guimarães &amp; Brito, 18.Jan.2014

CICCAA 512 (3), loc. 12, coll.: Guimarães &amp; Brito, 19.Jan.2014

CICCAA 513 (7), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 17.Jan.2014  
 CICCAA 514 (8), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 17.Dec.2015  
 CICCAA 515 (7), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015  
 CICCAA 516 (8), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 517 (1), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 521 (1), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 546 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 594 (6), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2015  
 CICCAA 1110 (32), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 10.Jan.2013  
 CICCAA 1150 (6), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 2536 (2), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 31.Jan.2020  
 CICCAA 3008 (7), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2013  
 CICCAA 3025 (2), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015  
 CICCAA 3203 (1), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2014  
 CICCAA 3204 (11), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2013  
 CICCAA 3536 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 12-31.Dec.2017

Tocantins PA

CICCAA 443 (2), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, Oct.2013  
 CICCAA 502 (2), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 16.Jan.2014  
 CICCAA 588 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 01.Aug.2015  
 CICCAA 3710 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, Jul.2015

tribus

*Otocinclus* clade

***Otocinclus*** Cope, 1871

***O. sp.***

Mearim

CICCAA 543 (2), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2015  
 CICCAA 544 (1), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015

***O. sp. 1***

Tocantins MA

CICCAA 1820 (3), loc. 33, coll.: Guimarães & Brito, 2017

Tocantins PA

CICCAA 586 (3), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 596 (3), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 05.Oct.2013

tribus

*Corumbataia* clade

***Curculionichthys*** Roxo, Silva, Ochoa & Oliveira, 2015

***C. tukana*** Roxo, Dias, Silva & Oliveira, 2017

Tocantins PA

not cataloged (1), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, 2015

family

**Cetopsidae**

subfamily

Helogeninae

***Helogenes*** Guenther, 1863

***H. marmoratus*** Guenther, 1863

Tocantins MA

CICCAA 4437 (1), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, 21.Jun.2018

family

**Aspredinidae**

subfamily

Pseudobunocephalinae

***Pseudobunocephalus*** Friel, 2008

***P. timbira*** Leão, Carvalho, Reis & Wosiacki, 2019

Mearim

CICCAA 3458 (3), loc. 2, coll.: Guimarães & Brito, 20.Sep.2013



CICCAA 3460 (1), loc. 2, coll.: Guimarães & Brito, 15.Dec.2015

Tocantins MA

CICCAA 1906 (32), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Ago.2017

subfamily

Aspredininae

tribus

Bunocephalini

***Bunocephalus*** Kner, 1855

***B. sp.***

Tocantins PA

CPUFMA 172519 (1), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 05-14.Jul/Aug.2017

tribus

Aspredinini

***Aspredo*** Scopoli, 1777

***A. aspredo*** (Linnaeus, 1758)

Mearim

CICCAA 1193 (2), loc. 1, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015

family

**Auchenipteridae**

subfamily

Centromochlinae

tribus

Glanidiini

***Tatia*** Miranda Ribeiro, 1911

***T. intermedia*** (Steindachner, 1877)

Mearim

CICCAA 401 (1), loc. 24, coll.: Guimarães & Brito, 03.Dec.2015

subfamily

Auchenipterinae

tribus

Trachelyopterini

***Trachelyopterus*** Valenciennes, 1840

***T. galeatus*** (Linnaeus, 1766)

Mearim

CICCAA 1057 (3), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1058 (2), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1086 (3), loc. 18, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1130 (1), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1137 (5), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 02.Nov.2013  
 CICCAA 1481 (11), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 2313 (12), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 12-31.Dec.2016  
 CICCAA 2891 (1), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 3109 (1), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 12-31.Dec.2017  
 CICCAA 3110 (8), loc. 2, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2017  
 CICCAA 3111 (9), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2014  
 CICCAA 3112 (1), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014  
 CICCAA 3113 (1), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2013  
 CICCAA 3114 (6), loc. 24, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2014  
 CICCAA 3115 (4), loc. 9, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2017  
 CICCAA 3149 (8), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2013  
 CICCAA 3150 (5), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 05.Oct.2013  
 CICCAA 3152 (1), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2013  
 CICCAA 3286 (12), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 05.Oct.2014  
 CICCAA 3330 (5), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 18.Jan.2014  
 CICCAA 4451 (2), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 20.Jan.2014  
 CICCAA 4467 (2), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 4471 (2), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 17.Jan.2014

Gurupi

not cataloged (1), loc. 28, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2015

Tocantins MA

CICCAA 3151 (1), loc. 34, coll.: Guimarães &amp; Brito, 20.Jan.2014

CICCAA 3347 (2), loc. 34, coll.: Guimarães &amp; Brito, 20.Jan.2014

CICCAA 4450 (1), loc. 34, coll.: Guimarães &amp; Brito, 20.Jan.2014

Tocantins PA

CICCAA 3331 (2), loc. 39, coll.: Guimarães &amp; Brito, 15.Jan.2014

tribus

Auchenipterini

***Auchenipterichthys*** Bleeker, 1862***A. cf. coracoideus***Tocantins MA

CICCAA 2369 (4), loc. 34, coll.: Guimarães &amp; Brito, 20.Jan.2014

Tocantins PA

CICCAA 1417 (1), loc. 35, coll.: Guimarães &amp; Brito, 12.Dec.2016

***Auchenipterus*** Valenciennes, 1840***A. menezesi*** Ferraris & Vari, 1999Mearim

CICCAA 150 (27), loc. 5, coll.: Guimarães &amp; Brito, 04.Dec.2015

CICCAA 154 (27), loc. 4, coll.: Guimarães &amp; Brito, 04.Dec.2015

CICCAA 3023 (1), loc. 27, coll.: Guimarães &amp; Brito, 09.Oct.2015

CICCAA 4473 (1), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 25.Jan.2014

***A. sp.***Tocantins PA

CICCAA 4474 (1), loc. 38, coll.: Guimarães &amp; Brito, 16.Jan.2014

***Pseudauchenipterus*** Bleeker, 1862***P. nodosus*** (Bloch, 1794)Mearim

CICCAA 2976 (2), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, Aug.2017

CICCAA 3211 (1), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 23.Jan.2014

CICCAA 3333 (1), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 25.Jan.2014

CICCAA 3382 (34), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 21.Sep.2018

CICCAA 3486 (34), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 21.Sep.2018

tribus

Ageneiosini

***Ageneiosus*** Lacepède, 1803***A. inermis*** (Linnaeus, 1766)Tocantins MA

CICCAA 3262 (1), loc. 31, coll.: Guimarães &amp; Brito, 04/03.Oct.2018

***A. ucayalensis*** Castelnau, 1855Mearim

CICCAA 3335 (2), loc. ,7, coll.: Guimarães &amp; Brito, 22.Jan.2014

Tocantins MA

CICCAA 3355 (4), loc. 34, coll.: Guimarães &amp; Brito, 20.Jan.2014

Tocantins PA

CICCAA 3263 (12), loc. 38, coll.: Guimarães &amp; Brito, 16.Jan.2014

CICCAA 3318 (3), loc. 39, coll.: Guimarães &amp; Brito, 15.Jan.2014

CICCAA 4413 (3), loc. 35, coll.: Guimarães &amp; Brito, 18.Jan.2014

family **Doradidae**

subfamily **Doradinae**

**Hassar** Eigenmann & Eigenmann, 1888

***H. affinis*** (Steindachner, 1881)

Mearim

CICCAA 1102 (2), loc. 23, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 2519 (3), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 31.Jan.2020  
 CICCAA 2535 (2), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 31.Jan.2020  
 CICCAA 2993 (1), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 12-31.Dec.2016  
 CICCAA 3012 (2), loc. 16, coll.: Guimarães & Brito, 18.Jan.2014  
 CICCAA 3039 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015  
 CICCAA 3334 (1), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 20.Jan.2014  
 CICCAA 3336 (4), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014  
 CICCAA 3349 (2), loc. 26, coll.: Guimarães & Brito, 25.Oct.2014  
 CICCAA 3354 (2), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 20.Jan.2014  
 CICCAA 3371 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2014  
 CICCAA 4454 (1), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 19.Jan.2014

***H. wilderi*** Kindle, 1895

Tocantins PA

CICCAA 2969 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 21.Oct.2018

**Oxydoras** Kner, 1855

***O. niger*** (Valenciennes, 1821)

Tocantins PA

MPEG.ICT 024368 (1), loc. 37, coll.: Guimarães & Costa, 18.May.2012

**Platydoras** Bleeker, 1862

***P. brachylecis*** Piorski, Garavello, Arce H. & Sabaj Pérez, 2008

Mearim

CICCAA 1090 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2015  
 CICCAA 1108 (1), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2014  
 CICCAA 1449 (1), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2027  
 CICCAA 1472 (1), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 2382 (3), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2013  
 CICCAA 3116 (28), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 05.Oct.2014  
 CICCAA 3117 (1), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014  
 CICCAA 3118 (1), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2014  
 CICCAA 4281 (14), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 12-31.Dec. 2016  
 CICCAA 4405 (3), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2013

***P. costatus*** (Linnaeus, 1758)

Tocantins MA

CICCAA 3196 (1), loc. 34, coll.: Guimarães & Brito, 20.Jan.2014

Tocantins PA

CICCAA 3271 (1), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 02.Oct.2014  
 CICCAA 1094 (1), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

family **Heptapteridae**

**Cetopsorhamdia** Eigenmann & Fisher, 1916

***C. molinae*** Miles, 1943

Tocantins PA

CICCAA 1129 (3), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, Jun.2015

***C. sp.***

Tocantins MA

CICCAA 1904 (2), loc. 31, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1952 (2), loc. 31, coll.: Guimarães & Brito, Jun.2016

***Imparfinis*** Eigenmann & Norris, 1900***I. sp.***Mearim

CICCAA 1124 (3), loc. 23, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1461 (1), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1544 (2), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 30.Jan.2017  
 CICCAA 3266 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, 24.Jun.2014

***Mastiglanis*** Bockmann, 1994***M. asopos*** Bockmann, 1994Mearim

CICCAA 711 (2), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2015

Tocantins MA

CICCAA 712 (20), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2016  
 CICCAA 713 (4), loc. 33, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2016  
 CICCAA 714 (4), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2016

***Pimelodella*** Eigenmann & Eigenmann, 1888***P. parnahybae*** Fowler, 1941Mearim

CICCAA 1722 (1), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 2527 (5), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 31.Jan.2020  
 CICCAA 2531 (1), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 31.Jan.2020

***P. sp.***Tocantins PA

CICCAA 3048 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2013  
 CICCAA 3343 (1), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 29.May.2015  
 CICCAA 4399 (3), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 30.Nov.2013  
 CICCAA 4461 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 29.Nov.2014  
 CICCAA 4462 (11), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 12.Jan.2014  
 CICCAA 4463 (1), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, 16.Jan.2014

***Rhamdia*** Bleeker 1858***R. quelen*** (Quoy & Gaimard, 1824)Mearim

CICCAA 1192 (2), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1717 (1), loc. 03, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1916 (1), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 3215 (8), loc. 3, coll.: Guimarães & Brito, 02.Oct.2013

Gurupi

not cataloged (1), loc. 28, coll.: MRS Engenharia, 2013

Tocantins MA

CPUFMA 172497 (20), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Jul.2017

family

**Pimelodidae*****Cheirocerus*** Eigenmann, 1917***C. goeldii*** (Steindachner, 1908)Mearim

CICCAA 3510 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014

***Hemisorubim*** Bleeker, 1862***H. platyrhynchos*** (Valenciennes, 1840)Mearim

CICCAA 3159 (1), loc. 15, coll.: Guimarães & Brito, 17.Jan.2014  
 CICCAA 3160 (2), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 17.Jan.2014

Tocantins PA

CICCAA 3161 (1), loc. 38, coll.: Guimarães &amp; Brito, 15.Jan.2014

**Hypophthalmus** Cuvier, 1829**H. edentatus** Spix & Agassiz, 1829Mearim

CICCAA 2980 (2), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 21.Set.2018

**Pimelodus** Lacepède, 1803**P. blochii** Valenciennes, 1840Mearim

CICCAA 1456 (1), loc. 12, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 1460 (1), loc. 26, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 3227 (2), loc. 12, coll.: Guimarães &amp; Brito, 10.Oct.2013

CICCAA 3358 (1), loc. 16, coll.: Guimarães &amp; Brito, 18.Jan.2014

Gurupi

not cataloged (1), loc. 28, coll.: MRS Engenharia, 2015

Tocantins PA

CICCAA 3231 (1), loc. 35, coll.: Guimarães &amp; Brito, 02.Oct.2014

**Pseudoplatystoma** Bleeker 1862**P. punctifer** (Castelnau, 1855)Mearim

CICCAA 1459 (3), loc. 13, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul/Aug.2017

Tocantins PA

not cataloged (1), loc. 39, coll.: Amplo Engenharia, 2011

**Sorubim** Cuvier, 1829**S. lima** (Bloch & Schneider, 1801)Mearim

CICCAA 1112 (1), loc. 21, coll.: Guimarães &amp; Brito, 06.Oct.2014

CICCAA 1113 (5), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 3157 (2), loc. 15, coll.: Guimarães &amp; Brito, 17.Jan.2014

CICCAA 3158 (1), loc. 21, coll.: Guimarães &amp; Brito, 17.Jan.2014

CICCAA 3264 (1), loc. 19, coll.: Guimarães &amp; Brito, 15.Jan.2014

CICCAA 3314 (1), loc. 23, coll.: Guimarães &amp; Brito, 05.Oct.2014

CICCAA 4455 (1), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, 22.Jan.2014

Tocantins MA

MPEG.ICT 020582 (3), loc. 32, coll.: Ferreira, A.O., 2011

family

**Pseudopimelodidae****Batrachoglanis** Gill, 1858**B. villosus** (Eigenmann, 1912)Mearim

CICCAA 4870 (1), loc. 15, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul.2015

Tocantins PA

MPEG.ICT 020587 (1), loc. 29, coll.: Ferreira, A.O., 2011

**Microglanis** Eigenmann, 1912**M. sp.**Tocantins PA

CICCAA 1134 (2), loc. 42, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul.2015

CICCAA 1135 (1), loc. 38, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

**Rhyacoglanis** Shibatta & Vari, 2017**R. pulcher** (Boulenger, 1887)

Tocantins PA

not cataloged (1), loc. 40, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2018

family **Ariidae**

subfamily Ariinae

**Cathorops** Jordan & Gilbert, 1883**C. spixii** (Agassiz, 1829)Mearim

CICCAA 3616 (1), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 25.Jan.2014

**Sciades** Mueller & Troschel, 1849**S. herzbergii** (Bloch, 1794)Mearim

CICCAA 2988 (1), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 21.Sep.2018

CICCAA 3239 (1), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 10.Oct.2014

**S. passany** (Valenciennes, 1840)Mearim

CICCAA 2979 (2), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 21.Sep.2018

order **BATRACHOIDIFORMES**family **Batrachoididae**

subfamily Batrachoidinae

**Batrachoides** Lacepède, 1800**B. surinamensis** (Bloch & Schneider, 1801)Mearim

CICCAA 5483 (1), loc. 1, coll.: MRS Engenharia Ltda, Nov.2013

order **GOBIIFORMES**family **Eleotridae**

subfamily Eleotrinae

**Eleotris** Bloch & Schneider, 1801**E. pisonis** (Gmelin, 1789)Mearim

not cataloged (1), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2018

family **Gobiidae**

subfamily Gobionellinae

**Ctenogobius** Gill, 1858**C. shufeldti** (Jordan & Eigenmann, 1887)Mearim

CPUFMA 172575 (1), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul.2017

order **SYNBRANCHIFORMES**

family **Synbranchidae**

**Synbranchus** Bloch, 1795

**S. marmoratus** Bloch, 1795

Mearim

CICCAA 151 (1), loc. 5, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015  
 CICCAA 1126 (1), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2013  
 CICCAA 1128 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1765 (2), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1784 (2), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 2366 (5), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2013  
 CICCAA 3050 (3), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 23.Jan.2014  
 CICCAA 3062 (7), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 23.Jan.2014  
 CICCAA 3153 (2), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 29.Jun.2014  
 CICCAA 3154 (1), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, 03.Oct.2013  
 CICCAA 3156 (6), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2013

Gurupi

CICCAA 2415 (1), loc. 28, coll.: Guimarães & Brito, Jul.2015

Tocantins MA

CICCAA 1854 (1), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Ago.2017

Tocantins PA

CICCAA 1841 (1), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 3155 (1), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 01.Oct.2014

order **PLEURONECTIFORMES**

family **Paralichthyidae**

**Citharichthys** Bleeker, 1862

**C. spilopterus** Guenther, 1862

Mearim

CICCAA 2972 (1), loc. 7, coll.: Guimarães & Brito, 21.Sep.2018

family **Achiridae**

**Achirus** Lacepède, 1802

**A. achirus** (Linnaeus, 1758)

Mearim

CPUFMA 172767 (1), loc. 1, coll.: Guimarães & Brito, Jul.2017

order **CICHLIFORMES**

family **Cichlidae**

subfamily Pseudocrenilabrinae

tribus Oreochromini

**Oreochromis** Guenther, 1889

**O. sp.**

Mearim

CICCAA 4868 (1), loc. 12, coll.: Guimarães, E.C. &amp; Costa, C.H.A., 2015

subfamily

Cichlinae

Smith et al. (2008)

tribus

Retroculini

***Retroculus*** Eigenmann & Bray, 1894***R. sp.***Tocantins PA

CICCAA 2410 (8), loc. 38, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul.2015

tribus

Cichlini

***Cichla*** Bloch & Schneider, 1801***C. sp.***Mearim

CPUFMA 172635 (2), loc. 11, coll.: Guimarães &amp; Brito, 05-14.Jul/Ago.2017

tribus

Geophagini

***Apistogramma*** Regan, 1913***A. cf. piauiensis***Mearim

CICCAA 632 (1), loc. 19, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 3009 (3), loc. 11, coll.: Guimarães &amp; Brito, 10.Oct.2013

***A. sp.***Tocantins MA

CICCAA 1077 (7), loc. 33, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1288 (1), loc. 32, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1859 (7), loc. 30, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 1879 (1), loc. 31, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 3392 (5), loc. 32, coll.: Guimarães &amp; Brito, Sep.2018

Tocantins PA

CICCAA 1837 (2), loc. 37, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 3528 (2), loc. 39, coll.: Guimarães &amp; Brito, 12/21.Dec.2016

***Crenicichla*** Heckel, 1840***C. brasiliensis*** (Bloch, 1792)Mearim

CICCAA 630 (1), loc. 25, coll.: Guimarães &amp; Brito, Dec.2015

CICCAA 631 (1), loc. 20, coll.: Guimarães &amp; Brito, Dec.2015

CICCAA 1120 (2), loc. 27, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1139 (4), loc. 11, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1474 (1), loc. 27, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1726 (1), loc. 13, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2017

CICCAA 1757 (2), loc. 11, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2017

CICCAA 1762 (1), loc. 12, coll.: Guimarães &amp; Brito, 2017

CICCAA 1917 (3), loc. 25, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul/Aug.2017

CICCAA 1946 (1), loc. 12, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 2510 (3), loc. 11, coll.: Guimarães &amp; Brito, 31.Jan.2020

CICCAA 2511 (2), loc. 11, coll.: Guimarães &amp; Brito, 31.Jan.2020

CICCAA 3235 (1), loc. 11, coll.: Guimarães &amp; Brito, 09.Oct.2013

CICCAA 3236 (1), loc. 22, coll.: Guimarães &amp; Brito, 12.Oct.2013

CICCAA 3282 (1), loc. 4, coll.: Guimarães &amp; Brito, 08.Oct.2014

CICCAA 3283 (1), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, 10.Oct.2014

CICCAA 3539 (2), loc. 21, coll.: Guimarães &amp; Brito, 12/31.Dec.2017

CICCAA 4403 (1), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, 04.Oct.2013

***C. cf. brasiliensis***



Gurupi

CICCAA 2412 (8), loc. 28, coll.: Guimarães & Brito, Jul.2015  
 CICCAA 3234 (4), loc. 28, coll.: Guimarães & Brito, 22.Jun.2014

**C. sp.**Tocantins MA

CICCAA 1874 (2), loc. 31, coll.: Guimarães & Brito, Jul.Aug.2017  
 CICCAA 2411 (4), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, Jul.2015

Tocantins PA

CICCAA 3267 (1), loc. 38, coll.: Guimarães & Brito, 30.Sep.2014  
 CICCAA 2370 (5), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 18.Oct.2014  
 CICCAA 3357 (1), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 16.Jan.2014  
 CICCAA 3544 (1), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 12-31.Dec.2017

**C. sp. 1**Tocantins PA

CICCAA 48 (3), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 12.Jan.2014  
 CICCAA 1966 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 4400 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 30.Sep.2013  
 CICCAA 4444 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 20.Jun.2014

***Geophagus* Heckel, 1840*****G. neambi* Lucinda, Lucena & Assis, 2010**Tocantins MA

CICCAA 1084 (1), loc. 34, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

Tocantins PA

CICCAA 4396 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 18.Apr.2019

***G. cf. parnaibae***Mearim

CICCAA 616 (1), loc. 27, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 4457 (1), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 10.Oct.2013

***Satanoperca* Guenther, 1862*****S. jurupari* (Heckel, 1840)**Mearim

CICCAA 1119 (1), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2014  
 CICCAA 1153 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2014  
 CICCAA 3140 (1), loc. 25, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2014  
 CICCAA 3281 (2), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 29.Jun.2014

Gurupi

CICCAA 3045 (1), loc. 28, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2013

Tocantins MA

CICCAA 3362 (1), loc. 29, coll.: Guimarães & Brito, 21.Jan.2014  
 CICCAA 1856 (1), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017

Tocantins PA

CICCAA 1061 (2), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 1154 (1), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 29.Sep.2014  
 CICCAA 1809 (1), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1818 (1), loc. 37, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1963 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 3141 (1), loc. 41, coll.: Guimarães & Brito, 29.Sep.2014  
 CICCAA 3340 (1), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 29.Sep.2014

tribus

Cichlasomatini

***Aequidens* Eigenmann & Bray, 1894*****A. tetramerus* (Heckel, 1840)**Mearim

CICCAA 633 (2), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 820 (4), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 01.Dec.2015

Gurupi

CICCAA 2407 (5), loc. 28, coll.: Guimarães & Brito, Jul.2015  
 CICCAA 4447 (1), loc. 28, coll.: Guimarães & Brito, 04.Oct.2015

Tocantins MA

CICCAA 1059 (4), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

Tocantins PA

CICCAA 1961 (2), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 2413 (4), loc. 42, coll.: Guimarães & Brito, Jul.2015  
 CICCAA 3532 (2), loc. 39, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

**Cichlasoma** Swainson, 1839***C. zarskei***Mearim

CICCAA 140 (18), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, 01.Dec.2015  
 CICCAA 153 (13), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 04.Dec.2015  
 CICCAA 617 (1), loc. 6, coll.: Guimarães & Brito, 03.Oct.2013  
 CICCAA 618 (2), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 619 (1), loc. 6, coll.: Guimarães & Brito, 03.Oct.2013  
 CICCAA 620 (2), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 621 (11), loc. 2, coll.: Guimarães & Brito, 15.Dec.2015  
 CICCAA 622 (9), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 03.Oct.2013  
 CICCAA 623 (1), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2013  
 CICCAA 624 (3), loc. 19, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 625 (5), loc. 6, coll.: Guimarães & Brito, 03.Oct.2013  
 CICCAA 626 (6), loc. 14, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 627 (1), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 06.Oct.2016  
 CICCAA 628 (1), loc. 20, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 629 (4), loc. 6, coll.: Guimarães & Brito, 03.Oct.2013  
 CICCAA 634 (1), loc. 17, coll.: Guimarães & Brito, Dec.2015  
 CICCAA 635 (4), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 03.Oct.2013  
 CICCAA 636 (2), loc. 2, coll.: Guimarães & Brito, 30.Sep.2013  
 CICCAA 1117 (12), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 07.Oct.2014  
 CICCAA 1133 (3), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 29.Jun.2014  
 CICCAA 1454 (3), loc. 5, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1519 (2), loc. 6, coll.: Guimarães & Brito, Jul/Aug.2017  
 CICCAA 1711 (1), loc. 8, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1732 (2), loc. 13, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1764 (1), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 1780 (1), loc. 21, coll.: Guimarães & Brito, 2017  
 CICCAA 3051 (5), loc. 9, coll.: Guimarães & Brito, 09.Oct.2015  
 CICCAA 3136 (5), loc. 12, coll.: Guimarães & Brito, 05.Oct.2014  
 CICCAA 3137 (31), loc. 2, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2014  
 CICCAA 3138 (1), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 07.Oct.2014  
 CICCAA 3139 (4), loc. 11, coll.: Guimarães & Brito, 05.Oct.2014  
 CICCAA 3221 (2), loc. 24, coll.: Guimarães & Brito, 26.Jun.2014  
 CICCAA 3278 (18), loc. 10, coll.: Guimarães & Brito, 07.Oct.2014  
 CICCAA 3279 (15), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2014  
 CICCAA 3280 (4), loc. 4, coll.: Guimarães & Brito, 08.Oct.2014

***C. sp.***Tocantins MA

CICCAA 1067 (1), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016  
 CICCAA 2372 (1), loc. 30, coll.: Guimarães & Brito, 28.Feb.2013

Tocantins PA

CICCAA 3366 (1), loc. 40, coll.: Guimarães & Brito, 20.Sep.2014

***Laetacara*** Kullander, 1986***L. araguaiae*** Ottoni & Costa, 2009Tocantins MA

CICCAA 3393 (4), loc. 32, coll.: Guimarães & Brito, Sep.2018

tribus

Heroini

***Heros*** Heckel, 1840***H. efasciatus*** Heckel, 1840

Tocantins MA

CICCAA 1072 (1), loc. 29, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1828 (1), loc. 29, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul.Aug.2017

Tocantins PA

CICCAA 1033 (1), loc. 35, coll.: Guimarães &amp; Brito, Dec.2015

**Hypselecara** Kullander, 1986***H. temporalis*** (Guenther, 1862)Tocantins MA

CICCAA 1032 (1), loc. 31, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 1955 (1), loc. 31, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

CICCAA 2414 (1), loc. 30, coll.: Guimarães &amp; Brito, Jul.2015

**Mesonauta** Guenther, 1862***M. festivus*** (Heckel, 1840)Tocantins PA

CICCAA 2974 (2), loc. 35, coll.: Guimarães &amp; Brito, 21.Sep.2018

order **CYPRINODONTIFORMES**family **Rivulidae**

subfamily Rivulinae

tribus Melanorivulini

**Anablepsoides** Huber, 1992***A. cf. vieirai***Mearim

CICCAA 1127 (10), loc. 4, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

family **Poeciliidae**

subfamily Poeciliinae Lucinda &amp; Reis (2005)

tribus Poeciliini

**Pamphorichthys** Regan, 1913***P. araguaiensis*** Costa, 1991Gurupi

CICCAA 1045 (94), loc. 28, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

Tocantins MA

CICCAA 1041 (1), loc. 30, coll.: Guimarães &amp; Brito, Nov.2016

**Poecilia** Bloch & Schneider, 1801***P. sarrafae*** Bragança & Costa, 2011Mearim

CICCAA 147 (19), loc. 2, coll.: Guimarães &amp; Brito, 15.Dec.2015

CICCAA 4438 (68), loc. 24, coll.: Guimarães &amp; Brito, 24.Jan.2014

CICCAA 4439 (15), loc. 24, coll.: Guimarães &amp; Brito, 24.Jan.2014

CICCAA 4440 (7), loc. 8, coll.: Guimarães &amp; Brito, 21. Apr.2014

CICCAA 4441 (16), loc. 23, coll.: Guimarães &amp; Brito, 14.Jan.2014

CICCAA 4442 (11), loc. 12, coll.: Guimarães &amp; Brito, 10.Oct.2013

CICCAA 4443 (9), loc. 10, coll.: Guimarães &amp; Brito, 05.Oct.2013

***P. vivipara*** Bloch & Schneider, 1801Mearim

CPUFMA 172592 (10), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 15.Aug.2017

family **Anablepsidae**

subfamily Anablepsinae

**Anableps** Scopoli, 1777

**A. anableps** (Linnaeus, 1758)

Mearim

CICCAA 1089 (3), loc. 1, coll.: Guimarães & Brito, Nov.2016

CICCAA 1105 (5), loc. 1, coll.: Guimarães & Brito, 25.Jan.2014

CICCAA 4383 (5), loc. 1, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

order **BELONIFORMES**

family **Belonidae**

**Potamorrhaphis** Guenther, 1866

**P. guianensis** (Jardine, 1843)

Tocantins MA

MPEG.ICT 020630 (1), loc. 29, coll.: Ferreira, A.O., 31.May.2011

Tocantins PA

CICCAA 3482 (1), loc. 35, coll.: Guimarães & Brito, 28.Jan.2019

family **Hemiramphidae**

**Hyporhamphus** Gill, 1859

**H. unifasciatus** (Ranzani, 1841)

Mearim

CICCAA 2980 (2), loc. 1, coll.: Guimarães & Brito, 21.Sep.2018

order **MUGILIFORMES**

family **Mugilidae**

**Mugil** Linnaeus, 1758

**M. curema** Valenciennes, 1836

Mearim

CICCAA 2977 (2), loc. 1, coll.: Guimarães & Brito, Aug.2017

order **TETRAODONTIFORMES**

family **Tetraodontidae**

**Colomesus** Gill, 1884

**C. tocantinensis** Amaral, Brito, Silva & Carvalho, 2013

Tocantins PA

MPEG.ICT 024391 (1), loc. 37, coll.: Guimarães, E.C. & Costa, C.H.A., 18.Apr.2012

**C. psittacus** (Bloch & Schneider, 1801)

Mearim

CICCAA 2981 (2), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 21.Sep.2018

CICCAA 3022 (1), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 25.Jan.2014

order **PERCIFORMES**family **Centropomidae****Centropomus** Lacepède, 1802**C. parallelus** Poey, 1860Mearim

CPUFMA 172620 (1), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, 5.Jul.2017

**C. undecimalis** (Bloch, 1792)Mearim

CICCAA 3016 (1), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 25.Jan.2014

family **Lutjanidae****Lutjanus** Bloch, 1790**L. jocu** (Bloch & Schneider, 1801)Mearim

CICCAA 3237 (1), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 10.Jan.2014

family **Haemulidae**subfamily **Plectorhinchinae****Genyatremus** Gill, 1862**G. luteus** (Bloch, 1790)Mearim

CICCAA 4422 (1), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 25.Jan.2014

family **Sciaenidae****Cynoscion** Gill, 1861**C. acoupa** (Lacepède, 1801)Mearim

CICCAA 2991 (1), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 21.Sep.2018

**Micropogonias** Bonaparte, 1831**M. furnieri** (Desmarest, 1823)Mearim

CPUFMA 172526 (1), loc. 1, coll.: Guimarães &amp; Brito, 15.Aug.2017

**Plagioscion** Gill, 1861**P. squamosissimus** (Heckel, 1840)Mearim

CICCAA 3246 (1), loc. 7, coll.: Guimarães &amp; Brito, 10.Out.2014

Tocantins PA

CICCAA 3011 (1), loc. 39, coll.: Guimarães &amp; Brito, 15.Jan.2014

MPEG.ICT 024361 (1), loc. 35, coll.: Guimarães &amp; Costa, 20.May.2012

***Stellifer*** Oken, 1817

***S. naso*** (Jordan, 1889)

Mearim

CICCAA 2984 (3), loc. 1, coll.: Guimarães & Brito, 21.Sep.2018

***S. rastrifer*** (Jordan, 1889)

Mearim

CICCAA 2975 (1), loc. 1, coll.: Guimarães & Brito, 21.Sep.2018



# FAUNA

DE VERTEBRADOS DO ENTORNO DA ESTRADA DE FERRO CARAJÁS



Rubem A. P. Dornas  
Samir G. Rolim

# FAUNA

DE VERTEBRADOS DO ENTORNO DA ESTRADA DE FERRO CARAJÁS

Editores:  
Rubem A. P. Dornas  
Samir G. Rolim

 EDITORA  
RUPESTRE

Belo Horizonte - Dezembro 2020



Editores  
RUBEM A. P. DORNAS  
SAMIR G. ROLIM

Capa  
LEONARDO PINHEIRO

Design e diagramação  
FLÁVIA GUIMARÃES



Impressão  
RONA EDITORA

Tiragem  
700 EXEMPLARES

Direitos reservados à Amplo Engenharia.  
Material de divulgação científica para  
distribuição gratuita.

### Ficha Catalográfica

F264 Fauna de vertebrados do entorno da estrada de ferro Carajás /  
Editores: Rubem A. P. Dornas , Samir G. Rolim. - Belo  
Horizonte : Rupestre, 2020.

212 p., il.

Inclui bibliografia.  
ISBN:978-65-87674-03-2

1. Carajás, Serra dos (PA). 2. Biodiversidade. 3.  
Vertebrados. 4. Pará. 5. Maranhão. I. Dornas, Rubem A. P. II.  
Rolim, Samir G. III. Título.

CDD: 596  
CDU: 597/599(81)



# sumário

## 1. Paisagens ao longo da Estrada de Ferro Carajás e o monitoramento da fauna de vertebrados

LUIZ CLÁUDIO RIBEIRO RODRIGUES, ADRIANO LIMA SILVEIRA, ALINE DIAS PAZ, MAXIMILIANO AUGUSTO BENEDETTI, LUZIENE CONCEIÇÃO DE SOUSA & DOROTÉO ÉMERSON STORCK

10

## 2. Peixes

ERICK CRISTOFORO GUIMARÃES, PÂMELLA SILVA DE BRITO & FELIPE POLIVANOV OTTONI

32

## 3. Anfíbios

ADRIANO LIMA SILVEIRA, CLARENICE LOIOLA DOS SANTOS, JÂNIA BRITO VIEIRA, RENAN CONDÉ PIRES, ARTHUR WALTER SILVA DE LEMOS, THAMIRES BENICIO ALVES DOS SANTOS, ADRYELLE FRANCISCA DE SOUZA MOREIRA, DANIELLE ÍSIS SOUSA FERREIRA, JOHNNY SOUSA FERREIRA & ALESSANDRO COSTA MENKS

52

## 4. Répteis

ADRIANO LIMA SILVEIRA, CLARENICE LOIOLA DOS SANTOS, JÂNIA BRITO VIEIRA, RENAN CONDÉ PIRES, ARTHUR WALTER SILVA DE LEMOS, THAMIRES BENICIO ALVES DOS SANTOS, ADRYELLE FRANCISCA DE SOUZA MOREIRA, DANIELLE ÍSIS SOUSA FERREIRA, JOHNNY SOUSA FERREIRA & ALESSANDRO COSTA MENKS

82

## 5. Aves

GUSTAVO GONSÍOROSKI, MARCELO BARREIROS, ANDRÉ CORDEIRO DE LUCA, WAGNER NOGUEIRA, ELINETE BATISTA RODRIGUES, THIAGO VERNASCHI VIEIRA DA COSTA, ESTEVÃO LUIS PEREIRA LIMA, LEONARDO GABRIEL CAMPOS DE OLIVEIRA TORRES, EDUARDO FRANÇA ALTEFF, BRUNO RENNÓ, FELIPE ARANTES, GABRIEL LEITE, GUSTAVO PEDERSOLI & FLÁVIO KULAIF UBAID

124

## 6. Pequenos Mamíferos

BERNARDO PAPI, RAPHAEL HIPÓLITO DOS SANTOS, THIAGO B. F. SEMEDO AIRTON J. MOURA, ÉRICA D. C. CARMO, WESLEY LOPES & ALEXANDRA MARIA RAMOS BEZERRA

172

## 7. Mamíferos de Médio e Grande Porte

PAULA RIBEIRO PRIST, ANA YOKO YKEUTI MEIGA, ANDRÉ RESTEL CAMILO, HUGO MOZERLE, CAMILA BARRETO CAMPELLO BIONE, VINICIUS ORSINI, RAPHAELLA COUTINHO, ALAN BOLZAN, BERNARDO PAPI, RAPHAEL HIPÓLITO & RUBEM A. P. DORNAS

188

## editores

**Rubem Augusto da Paixão Dornas** – rapdornas@gmail.com, Modelo Ambiental Consultoria e Projetos, Belo Horizonte (MG).

**Samir Gonçalves Rolim** – sgrolim@gmail.com, Amplo Engenharia e Gestão de Projetos, Belo Horizonte (MG)

## revisores externos

**Capítulo 1, Paisagens** – Erick Cristofore Guimarães – erick.ictio@yahoo.com.br, Laboratório de Genética Animal, Universidade Federal do Maranhão, São Luís (MA).

**Capítulo 2, Ictiofauna** – Pedro Henrique Negreiros Bragança, pedrobra8@gmail.com, South African Institute for Aquatic Biodiversity (SAIAB), Grahamstown, South Africa.

**Capítulo 3, Répteis** – Ana Lúcia da Costa Prudente, prudente@museu-goeldi.br, Pesquisadora Titular - Coordenação de Zoologia, Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, PA, Brasil.

**Capítulo 4, Anfíbios** – Marinus Steven Hoogmoed, hoogmoedms@gmail.com, pesquisador colaborador do Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, Brasil.

**Capítulo 5, Aves** – Alexander Charles Lees, alexander.lees@mmu.ac.uk, Department of Natural Sciences, Manchester Metropolitan University, Manchester, UK.

**Capítulo 6, Pequenos Mamíferos** – Anderson Feijó, andefeijo@gmail.com, Key Laboratory of Zoological Systematics and Evolution, Institute of Zoology, Beijing, China.

**Capítulo 7, Médios & Grandes Mamíferos** – Iris Amati Martins, iris.amartins@gmail.com, Universidade de São Paulo, São Paulo (SP).

## autores

Adriano Lima Silveira – biosilveira@yahoo.com.br, Biótica Estudos Ambientais, Belo Horizonte (MG).

Adryelle Francisca de Souza Moreira – adryelle08@gmail.com, Consultora, São Luís (MA).

Airton J. Moura Jr. – zedemoura@yahoo.com.br, Probiotika Consultoria e Soluções Biológicas, Belo Horizonte (MG).

Alan Bolzan – alanbolzan@hotmail.com, Consultor, Porto Alegre (RS).

Alessandro Costa Menks – alessandromenks@yahoo.com.br, Consultor, São Luís (MA).

Alexandra Maria Ramos Bezerra – amrbezerra@hotmail.com, Mastozoologia/COZOO, Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém (PA).

Aline Dias Paz – aline.paz@amploengenharia.com.br, Amplo Engenharia e Gestão de Projetos, Belo Horizonte (MG).

Ana Yoko Ykeuti Meiga – ana.yoko@gmail.com, Amplo Engenharia e Gestão de Projetos, Belo Horizonte (MG)

André Cordeiro De Luca – alcardel@gmail.com, Consultor, Goiânia (GO).

André Restel Camilo - camiloa@si.edu, Smithsonian Fellow - NZP, Washington (DC).

Arthur Walter Silva de Lemos – awslemos@msn.com, Consultor, Rio de Janeiro (RJ).

Bernardo Papi – berpapi@gmail.com, Ecotrópica Ambiental, Laboratório de Mastozoologia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro (RJ).

Bruno Rennó – brunoornitologia@gmail.com, Programa de Pós-Graduação, Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro (RJ).

Camila Barreto Campello Bione – camilabcb@gmail.com, Consultora, Recife (PE).

Clarence Loiola dos Santos – claraloiola@gmail.com, Consultora, Parnaíba (PI).

Danielle Ísis Sousa Ferreira – danielle.isis@yahoo.com.br, Consultora, São Luís (MA).

Dorotéo Émerson Storck – emerson.storck@amploengenharia.com.br, Amplo Engenharia e Gestão de Projetos, São Luis (MA).

Eduardo França Alteff – eduardofalteff@gmail.com, Biodiversity Consultoria Ambiental, Ituiutaba (MG).

Elinete Batista Rodrigues – elinete.lili@gmail.com, Consultora, Teresina (PI).

Érica D. C. Carmo – ericadaniele.carmo@gmail.com, Sustentar Meio Ambiente, Betim (MG).

Erick Cristofore Guimarães – erick.ictio@yahoo.com.br, Laboratório de Genética Animal, Universidade Federal do Maranhão, São Luís (MA).

Estevão Luis Pereira Lima – estevaobio1@gmail.com, Laboratório de Ecologia da Conservação, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina (MG).

Felipe Arantes – felipe\_arantes85@hotmail.com, Tukaní Birding, São Paulo (SP).

Felipe Polivanov Ottoni – fptoni@gmail.com, Laboratório de Sistemática e Ecologia de Organismos Aquáticos, Universidade Federal do Maranhão, Chapadinha (MA).

Flávio Kulaif Ubaid – flavioubaid@gmail.com, Laboratório de Ornitologia, Universidade Estadual do Maranhão, Caxias (MA).

Gabriel Leite – gabrielzoobio@hotmail.com, Programa de Pós-Graduação, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus (AM)

Gustavo Gonsioroski – gustavogonsioroski@hotmail.com, Laboratório de Ornitologia, Universidade Estadual do Maranhão, Caxias (MA).

Gustavo Henrique Prado Pedersoli – gustavopedersoli@yahoo.com.br, Taxeus, Belo Horizonte (MG).

Hugo Borghezán Mozerle – hmbio@yahoo.com.br, Tapir Consultoria Ambiental, Florianópolis (SC).

Jânia Brito Vieira – janiabv@gmail.com, Consultora, Parnaíba (PI).

Johnny Sousa Ferreira – johnnymundi@hotmail.com, Consultor, São Luís (MA).

Leonardo Gabriel Campos de Oliveira Torres – lgot900@gmail.com, Guira Guira Soluções Ambientais e de Engenharia, Belo Horizonte (MG).

Luiz Cláudio Ribeiro Rodrigues – rr@amploengenharia.com.br, Amplo Engenharia e Gestão de Projetos, Belo Horizonte (MG).

Luziene Conceição De Sousa – luziene.sousa@amploengenharia.com.br, Amplo Engenharia e Gestão de Projetos, São Luís (MA).

Marcelo Barreiros – marcelomope@hotmail.com, Consultor, Guia de Campo, Austin (USA).

Maximiliano Augusto Benedetti – maximiliano.benedetti@vale.com, Vale, São Luís (MA).

Pâmella Silva de Brito – pamellabrito@hotmail.com, Laboratório de Genética Animal, Universidade Federal do Maranhão, São Luís (MA).

Paula Ribeiro Prist – pprist@hotmail.com, ViaFauna Estudos Ambientais, Universidade de São Paulo (USP), São Paulo (SP).

Raphael Hipólito dos Santos – raphael.hipolito@clam.eng.br, Clam Engenharia e Meio Ambiente, Belo Horizonte (MG).

Raphaella Coutinho – rphllcoutinho@gmail.com, Consultora, Rio de Janeiro (RJ).

Renan Condé Pires – renan@ichthyology.com.br, Ichthyology Consultoria Ambiental, Belo Horizonte (MG).

Thamires Benicio Alves dos Santos – thamires.benicio04@gmail.com, Consultora, Belford Roxo (RJ).

Thiago B. F. Semedo – thiagosemedo@gmail.com, Instituto Nacional de Pesquisa do Pantanal/Museu Paraense Emílio Goeldi. Programa de Capacitação Institucional, Cuiabá (MT).

Thiago Vernaschi Vieira da Costa – twvcosta@gmail.com, Universidade Federal de Itajubá, Itajubá (MG).

Vinícius Santana Orsini – viniciusorsini\_bh@hotmail.com, TopoBio Topografia Engenharia e Consultoria Ambiental, Belo Horizonte (MG);

Wagner Nogueira – wnabio@gmail.com, Programa de Pós-Graduação, Universidade Federal de Viçosa, Florestal (MG).

Wesley Lopes – lopesigua@yahoo.com.br, consultor, Iguatama (MG).



*Hypphessobrycon caru*

## 2

## Peixes

ERICK CRISTOFORO GUIMARÃES, PÂMELLA SILVA DE BRITO  
& FELIPE POLIVANOV OTTONI**1. INTRODUÇÃO**

Atualmente são conhecidas cerca de 60 mil espécies viventes de vertebrados, dentre as quais destacam-se os peixes, compreendendo mais de 32 mil espécies válidas (Nelson et al., 2016). Entre as espécies de peixes, aproximadamente 56% são marinhas, 43% dulcícolas e 1% movem-se entre água doce e salgada durante seu ciclo de vida (Nelson et al., 2016; Fricke et al., 2020a). Os ambientes dulcícolas correspondem a uma pequena porção de água da superfície (menos de 0,01% da água do planeta) (Stiassny & Raminosa, 1994; Vari & Malabarba, 1998), entretanto possuem uma diversidade de peixes desproporcionalmente grande quando comparada aos ambientes marinhos: as espécies de peixes de água doce representam cerca de 25% da diversidade de vertebrados do planeta (Stiassny & Raminosa, 1994; Vari & Malabarba, 1998).

O Brasil concentra as maiores redes hidrográficas da região Neotropical, as quais apresentam elevada biodiversidade aquática, compreendendo mais de 20% das espécies de peixes de água doce do mundo (Buckup et al., 2007).

O bioma Amazônia, onde a Estrada de Ferro Carajás está inserida, se estende ao longo de todos os países do norte da América do Sul (Van Der Sleen & Albert, 2018; Val, 2019), englobando uma área de mais de oito milhões de km<sup>2</sup> (Van Der Sleen & Albert, 2018), com mais de cinco milhões de km<sup>2</sup> apenas no Brasil (Val, 2019). É uma paisagem vasta e complexa, com biodiversidade inigualável na superfície de nosso planeta (Van Der Sleen & Albert, 2018) e importante centro de diversidade de peixes de água doce, possuindo mais de 3.000 espécies (Van Der Sleen & Albert, 2018). Contudo, a cada ano, o número de novas espécies descritas e de novos registros de distribuição vem

aumentando exponencialmente (Nelson et al., 2016; Fricke et al., 2020a), indicando que são necessários mais estudos e pesquisas direcionadas a taxonomia, estimativas de biodiversidade e distribuição dos peixes que ocorrem no bioma amazônico. Além da falta de conhecimento sobre os grupos, a rápida perda e degradação dos ambientes naturais são uma grande ameaça, principalmente considerando que parte das espécies ocorrem em áreas restritas, e muitas delas são endêmicas (Reis et al., 2003; Nogueira et al., 2010).

O Rio Amazonas, principal sistema hídrico da Amazônia, é o maior rio do mundo (Goulding et al., 2003; Van Der Sleen & Albert, 2018). Sua bacia concentra a maior biodiversidade de água doce do planeta, especialmente de peixes (Van Der Sleen & Albert, 2018; Amazon Fish Project, 2019), com cerca de 2.400 espécies já conhecidas, incluindo suas porções e drenagens que ocorrem nos diferentes países da América do Sul, representando cerca de 15% de todas as espécies de peixes de água doce descritas do mundo (Amazon Fish Project, 2019). Entretanto, o bioma compreende outros sistemas hídricos além da bacia do Rio Amazonas (Van Der Sleen & Albert, 2018), dentre eles: bacia do Rio Orinoco e bacias do escudo das Guianas, ambas ao norte; e uma série de bacias e drenagens costeiras em sua porção oriental, após a foz do Rio Amazonas, no estado do Pará, e no oeste e centro do estado do Maranhão (Van Der Sleen & Albert, 2018); formando assim a Amazônia Legal.

A maior parte das publicações relacionadas à ictiofauna da região da Estrada de Ferro Carajás (EFC) são concentradas nos ambientes costeiros e estuarinos (Matavelli et al., 2015). Apesar desta área possuir uma significativa rede hidrográfica, constituída principalmente pelas bacias e drenagens dos Rios Tocantins, Gurupi e Mearim, poucos estudos relacionados

à ictiofauna de água doce, principalmente no campo da taxonomia, têm sido publicados. Tal lacuna de conhecimento relacionada à sistemática, composição, distribuição geográfica e biogeografia da ictiofauna é destacada especialmente nas drenagens maranhenses que desaguam diretamente no oceano Atlântico, ocasionando lacunas e ausência de informações (Guimarães et al., 2018a). Dessa forma, existe uma grande demanda em se fomentar investigações relacionadas a questões fundamentais que contemplam a biogeografia, biodiversidade e taxonomia dos peixes de água doce dessa região. A crise da biodiversidade está muito mais acentuada em ambientes de água doce, com taxas de extinções (seja de espécies ou populações) muito maiores do que as taxas dos ambientes terrestres e marinhos, por serem ambientes mais vulneráveis à ações antrópicas, um assunto conhecido na literatura como “the freshwater biodiversity crisis” (Harrison et al., 2018; Darwall et al., 2018).

O objetivo desse Capítulo foi apresentar uma lista de peixes do inventário realizado nas bacias dos Rios Mearim, Gurupi e Tocantins, durante os estudos realizados para a expansão da Estrada de Ferro Carajás, bem como analisar biogeograficamente a distribuição das espécies, aspectos de importância comercial, ornamental e aquariofilia, assim como identificar possíveis novas espécies para região estudada.

## 2. MÉTODOS

A captura dos peixes envolveu esforços de coleta padronizados ao longo de todo o trecho amostrado, compreendendo as bacias dos Rios Mearim, Gurupi e Tocantins (ver Mapa na contra capa e descrição das áreas no Capítulo 1), com periodicidade semestral. As coletas foram executadas utilizando diversos apetrechos para captura de peixes (Figuras 1, 2 e 4), cada um adaptado e indicado a certos tipos de ambientes disponíveis: i) peneiras (redes de mão), empregadas principalmente em microambientes específicos e usualmente pouco amostrados tais como: troncos submersos, folhiço, raízes adventícias, pedrais e bancos de macrófitas; ii) rede de arrasto aplicada em bancos de areia, macrófitas aquáticas e remansos; iii) rede de espera, expostas nas margens de remansos e lagos; Paralelamente, idas aos mercados regionais foram realizadas para averiguar a presença de alguns táxons e sobre as formas tradicionais de captura empregadas pela comunidade.

Os exemplares coletados foram fixados, conservados e preparados seguindo a presente metodologia: 1) Estudos morfológicos: fixados em formalina 10%, permanecendo por aproximadamente 10 dias nesta solução e posteriormente conservados em uma solução de álcool etílico a 70%. 2) Estudos moleculares: fixados diretamente em álcool absoluto



**Figura 1** - Amostragem de peixes com rede de arrasto durante o monitoramento na EFC.



**Figura 2** - Amostragem de peixes com rede de mão durante o monitoramento na EFC.

P.A. 3) Estudos osteológicos: a preparação de exemplares para exame osteológico, foi realizada segundo Taylor & Van Dyke (1985) através de tratamento enzimático para diafanizar o exemplar, digerindo seus tecidos moles, associado ao processo de impregnação dos pigmentos vermelho de alizarina nas estruturas calcificadas. Posteriormente, esses exemplares foram conservados em Glicerina tipo P.A.

O material coletado encontra-se depositado nas seguintes instituições: MPEG (Coleção de Peixes do Museu Paraense Emílio Goeldi), CPUFMA (Coleção de Peixes da Universidade Federal do Maranhão) e CICCAA (Coleção Ictiológica do Centro de Ciências Agrárias e Ambientais da Universidade Federal do Maranhão). A preservação de exemplares-testemunho das espécies de peixes coletadas é fundamental, não apenas para documentar a ocorrência de uma dada espécie no ambiente, mas também para possibilitar que futuros trabalhos taxonômicos possam ser realizados, refinando as identificações das espécies potencialmente ainda não descritas, ou aquelas com identificações ainda imprecisas.

A identificação taxonômica foi realizada até a menor categoria possível, com base em bibliografia especializada, coleções de referência ou banco de imagens. A classificação taxonômica, os nomes de espécies considerados como válidos, autores e anos das descrições das espécies, e distribuição geográfica se basearam

nas compilações propostas por Fricke et al. (2020a,b), onde os autores reúnem todas as principais e mais recentes classificações para cada grupo de peixe. Os nomes populares das espécies desse trabalho se basearam nos nomes disponíveis no MPA (2012) e MMA (2008), além de alguns nomes populares comuns para a região do estudo.

### 3. RESULTADOS

Ao longo das 15 campanhas de coleta de dados, foram registrados 56.316 indivíduos, distribuídos em 243 espécies, 59 famílias e 17 ordens de peixes que variam de organismos obrigatórios de água doce a estuarinos (Tabela 1, Figuras 5-8).

As ordens com maior percentual de riqueza de espécies foram: Characiformes (43%), Siluriformes (30%), Cichliformes (8%), Gymnotiformes (4%), Perciformes (4%), Clupeiformes (3%) e Cyprinodontiformes (2%) (Figura 3), representando 94% da riqueza total de espécies. As famílias com maior número de espécies foram: Characidae, com 51 espécies, representando 20% das espécies encontradas, seguida por Loricariidae com 28 espécies (11%) e Cichlidae, com 19 espécies (7%). Essa distribuição de proporção de ordens e famílias é semelhante àquelas reportadas para outros ambientes neotropicais de água doce (ex. Vari et al., 2009; Barros et al., 2011; Melo et al., 2016).



Duas famílias típicas de peixes de água doce, Characidae e Loricariidae, foram os destaques, em razão do grande número de espécies registradas (51 e 28 espécies, respectivamente). Além disso, a maior parte das prováveis novas espécies pertencem a essas duas famílias. Esse é um padrão característico, já reportado em outros inventários de peixes de água doce realizados na região Neotropical (ex. Vari et al., 2009; Casatti et al., 2013; Melo et al., 2016; Cetra et al., 2016).

Em relação às espécies de grande importância para a pesca e comercialização na região, destacam-se: a traíra (*Hoplias malabaricus*), o lírio (*Hemisorubim platyrhynchos*), os mandubés (*Ageneiosus inermis* e *Ageneiosus ucayalensis*), o surubim (*Pseudoplatystoma punctifer*), o bico-de-pato (*Sorubim lima*), a piranha-preta (*Serrasalmus rhombeus*), o robalo (*Centropomus parallelus*) e a tainha (*Mugil curema*). Estes também são os peixes mais capturados na pesca artesanal, para fins de subsistência e de lazer dos moradores locais. Entretanto, mesmo aquelas espécies consideradas de qualidade inferior e não visadas pela pesca amadora, como os saguirus (*Cyphocharax notatus* e *Psectrogaster rhomboides*) e voadeiras (*Triportheus signatus* e *T. trifurcatus*), possuem grande importância pois apresentam uma elevada biomassa e constituem, provavelmente, uma parte considerável das presas de predadores de maior porte, como os grandes bagres, a cachorra e a

bicuda. Saguirus, voadeiras e curimatãs são, de qualquer forma, pescadas pelos ribeirinhos.

Além disso, foram registrados 48 táxons presentes na lista de espécies de peixes nativos de águas continentais com autorização para captura, transporte e comercialização de exemplares vivos para fins ornamentais e de aquariofilia (MMA, 2012; MPA, 2008). Isso sugere um grande potencial da região de estudo para espécies com fins ornamentais: raia (*Potamotrygon motoro*), traíra (*Hoplias malabaricus*), dólar (*Metynniss lippincottianus*), pacu (*Myloplus rubripinnis*), piranha-vermelha (*Pygocentrus nattereri*), piranha-preta (*Serrasalmus rhombeus*), pirambeba (*Serrasalmus eigenmanni*), aracu-rajado (*Anostomus ternetzi*), cabeça-para-baixo (*Chilodus punctatus*), copella (*Copella arnoldi*), peixe-lápis (*Nannostomus beckfordi*), bicuda (*Boulengerella maculata*), voadeira (*Triportheus trifurcatus*), borboleta-listrada (*Carnegiella strigata*), peixe-borboleta (*Thoracocharax stellatus*), peixe-cachorro (*Acestrorhynchus falcatus*), miguelim (*Exodon paradoxus*), piabas (*Moenkhausia cotinho*, *M. oligolepis*, *Pristella maxillaris*, *Roeboexodon guyanensis*, *Tetragonopterus argenteus*, *T. chalceus*, *Thayeria boehlkei*), sarapó (*Gymnotus carapo*), tuviras (*Gymnorhamphichthys rondoni*, *Brachyhyppopomus pinnicaudatus*), bagres (*Helogenes marmoratus*), tatia (*Tatia intermedia*), cumbá (*Trachelyopterus galeatus*), botinho (*Hassar wilderi*), platydora (*Platydoras brachylecis*),

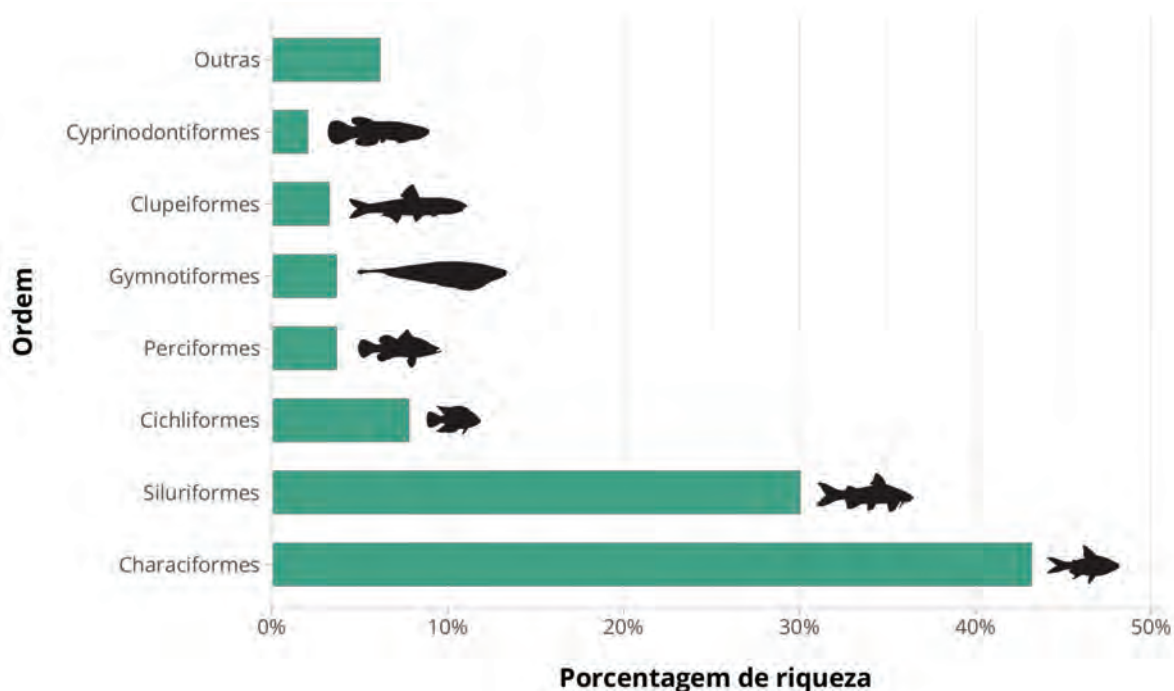


Figura 3 - Ordens com maior percentual de riqueza de espécies de peixes amostradas na EFC.





**Figura 4** - Amostragem de peixes com rede de emalhar durante o monitoramento na EFC.

mandi (*Pimelodus blochii*), tamboatá (*Callichthys callichthys*, *Hoplosternum littorale* e *Megalechis thoracata*), coridora (*Corydoras vittatus*), cascudos (*Leporacanthicus galaxias* e *Hemiodontichthys acipenserinus*), acarás (*Aequidens tetramerus*, *Heros efasciatus*, *Hypselecara temporalis*, *Mesonauta festivus*, *Satanoperca jurupari*), guaru (*Poecilia vivipara*), agulhinha (*Potamorhaphis guianensis*) e os baiacus (*Colomesus asellus* e *C. psittacus*).

Vale ressaltar que, como resultado das campanhas de campo, foram descritas quatro espécies de peixes de água doce: *Charax awa*, endêmica das bacias costeiras maranhenses; *Pseudobunocephalus timbira*, descrito para as bacias dos Rios Mearim e Tocantins, e *Hyphessobrycon caru* e *H. geryi*, conhecidas apenas para drenagens do Rio Pindaré e Bacia do Tocantins, respectivamente (Guimarães et al., 2018a, 2019; Leão et al., 2019).

Outras 16 espécies de peixes provavelmente representam espécies ainda não descritas: *Bryconops* aff. *caudomaculatus*, *Bryconops* sp., *Bryconops* sp.1 (Iguanodectidae), *Curimatopsis* aff. *cryptica* (Curimatidae), *Hemigrammus* aff. *ocellifer*, *Knodus* aff. *victoriae*, *Moenkhausia* aff. *intermedia*, *Phenacogaster* aff. *pectinata* (Characidae), *Farlowella* aff. *amazonum*, *Hypostomus* aff. *plecostomus*, *Loricaria* cf. *cataphracta*, *Loricariichthys* sp., *Sturisoma* aff. *lyra* (Loricariidae), *Leporinus* aff. *friderici* (Anostomidae), *Characidium* aff. *zebra* (Crenuchidae) e *Corydoras* aff. *splendens* (Callichthyidae). A maioria dessas espécies ocorrem nas bacias e drenagens do Estado do

Maranhão, que ainda possui poucos estudos taxonômicos em relações a estados do sul e sudeste (Guimarães et al., 2018a,b; Guimarães et al., 2019).

Excluindo essas prováveis novas espécies, das 243 espécies registradas no projeto, 70 (28,8%) não puderam ser identificadas ao nível de espécie, em virtude do status do conhecimento taxonômico dos seus grupos. Dentre estas, é possível que 11 espécies pertencentes aos gêneros *Ancistrus* Kner 1854 (2), *Characidium* Reinhardt 1867 (2), *Hemigrammus* Gill 1858 (2), *Otocinclus* Cope 1871 (2), *Rineloricaria* Bleeker 1862 (2), *Knodus* Eigenmann 1911 (1) sejam também novas para a ciência. Contudo, há a necessidade de estudos taxonômicos mais aprofundados para se confirmar essa hipótese. Essas espécies, ainda desconhecidas ou sem identificação precisa, são importantes testemunhos da carência de estudos relacionados à ictiofauna da área estudada.

Concluímos destacando a alta diversidade de espécies encontradas e que as distribuições geográficas de algumas espécies amazônicas ou das bacias do nordeste do Brasil foram ampliadas neste estudo, com registros para a região estudada, a saber: *Brachychalcinus parnaibae*, *Gasteropelecus sternicla*, *Knodus victoriae*, *Mastiglanis asopos*, *Moenkhausia oligolepis*, *Piabucus dentatus*, *Pristella maxillaris* e *Tatia intermedia* (Guimarães et al., 2017; presente estudo). Além disso, várias prováveis novas espécies foram registradas, três delas já descritas

(*Charax awa*, *Pseudobunocephalus timbira* e *Hyphessobrycon caru*), e outras ainda aguardando uma descrição formal, merecendo uma melhor atenção em estudos taxonômicos futuros.

### **Agradecimentos**

Agradecemos a Axel Katz, Felipe Rangel Pereira, Pedro Bragança e Wilson Costa pelo auxílio nas identificações. Aos pesquisadores André Esguícero, Antonio Machado Allison, Axel Katz, Bruno Melo, Carla Pavanelli, Claudio Oliveira, Diego Sousa Campos, Elias Costa Araujo Junior, Fernando Dagosta, Francisco Provenzano, Juan Marcos Mirande, Lubomír Piálek, Luiz Malabarba, Marcelo Henrique Lopes Silva, Mark Henry Sabaj Pérez, Mônica Toledo-Piza, Oscar Miguel Lasso, Paulo Petry, Priscila Camelier, Raphael Covain, Roberto Reis, Ron Fricke, Stefan Koerber, Valter Azevedo-Santos,

Waldir Berbel-Filho e Weferson Júnior da Graça por fornecer literatura útil para realização desse estudo.

Ananda Saraiva, Antônio Francisco Bezerra, Beatriz da Silva Costa, Beldo Rywllon Abreu, Brenda Carvalho Furtado, Camilla Marques, Elioenai da Silva Oliveira, Ivanilda Pereira do Nascimento, Joao Marcelo Abreu, Lucas de Oliveira Vieira, Marciara Lopes, Olivia Castro, Rafael Ferreira de Oliveira, Rayane Gonçalves Aguiar, Revangivaldo Sousa, Shyrley Viana e Vanessa Ferreira Batista pelo auxílio na triagem e tombamento do material coletado.

Agradecemos também à UFMA (Universidade Federal do Maranhão) e FAPEMA (Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Maranhão) por nos proporcionar a infraestrutura laboratorial, que foi fundamental para a identificação e tombamento dos exemplares.

**Tabela 1** - Lista de espécies de peixes registradas, por bacia, no monitoramento ao longo da Estrada de Ferro Carajás, nas bacias do Rio Mearim (M), Gurupi (G) e Tocantins (T).

Táxon	Nome Popular	M	G	T
<b>CLASSE ELASMOBRANCHII</b>				
<b>MYLIOBATIFORMES</b>				
<b>Potamotrygonidae</b>				
<i>Potamotrygon motoro</i> (Müller & Henle, 1841)	raia	X	-	-
<b>CLASSE ACTINOPTERYGII</b>				
<b>ELOPIFORMES</b>				
<b>Elopidae</b>				
<i>Elops saurus</i> Linnaeus, 1766	ubarana	X	-	-
<b>Megalopidae</b>				
<i>Megalops atlanticus</i> Valenciennes, 1847	camurupim	X	-	-
<b>OSTEOGLOSSIFORMES</b>				
<b>Osteoglossidae</b>				
<i>Osteoglossum bicirrhosum</i> (Cuvier, 1829)	aruanã	-	-	X
<b>CLUPEIFORMES</b>				
<b>Clupeidae</b>				
<i>Rhinosardinia</i> sp.	sardinha	X	-	-
<b>Engraulidae</b>				
<i>Anchovia</i> sp.	manjuba	X	-	-
<i>Anchovia surinamensis</i> (Bleeker, 1866)	manjuba	X	-	-
<i>Anchoviella</i> sp.	manjuba	X	-	-
<i>Cetengraulis edentulus</i> (Cuvier, 1829)	sardinha	X	-	-
<i>Lycengraulis batesii</i> (Günther, 1868)	manjubinha	X	-	-
<i>Lycengraulis grossidens</i> (Spix & Agassiz, 1829)	manjubinha	X	-	-
<i>Pterengraulis atherinoides</i> (Linnaeus, 1766)	sardinha-de-gato	X	-	-
<b>CHARACIFORMES</b>				
<b>Crenuchidae</b>				
<i>Characidium</i> aff. <i>zebra</i> *	canivete	X	-	-
<i>Characidium</i> sp.	canivete	-	X	-
<i>Characidium</i> sp.1	canivete	-	-	X
<b>Erythrinidae</b>				
<i>Hoplias curupira</i> Oyakawa & Mattox, 2009	traíra-negra	-	-	X
<i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch, 1794)	traíra	X	X	X
<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i> (Spix & Agassiz, 1829)	jeju	X	-	-
<b>Parodontidae</b>				
<i>Apareiodon machrisi</i> Travassos, 1957	canivete	-	-	X
<b>Cynodontidae</b>				
<i>Cynodon gibbus</i> (Spix & Agassiz, 1829)	cachorrinha	X	-	X
<i>Hydrolycus armatus</i> (Jardine, 1841)	cachorra-larga	-	-	X
<i>Rhaphiodon vulpinus</i> Spix & Agassiz, 1829	cachorra-facão	-	-	X
<b>Serrasalimidae</b>				
<i>Colossoma macropomum</i> (Cuvier, 1816)	tambaqui	-	-	X
<i>Metynnis lippincottianus</i> (Cope, 1870)	dolar	X	-	-
<i>Myloplus</i> cf. <i>lobatus</i>	pacu	-	X	-
<i>Myloplus rubripinnis</i> (Müller & Troschel, 1844)	pacu	X	-	X
<i>Mylossoma</i> sp.	pacu	-	-	X
<i>Pygocentrus nattereri</i> Kner, 1858	piranha-vermelha	X	-	X

Táxon	Nome Popular	M	G	T
<i>Serrasalmus eigenmanni</i> Norman, 1929	pirambeba	-	-	X
<i>Serrasalmus rhombeus</i> (Linnaeus, 1766)	piranha-preta	X	-	X
<b>Hemiodontidae</b>				
<i>Hemiodus cf. parnaguae</i>	flexeira	X	-	-
<i>Hemiodus</i> sp.	flexeira	-	-	X
<b>Anostomidae</b>				
<i>Anostomus ternetzi</i> Fernández-Yépez, 1949	aracu-rajado	-	-	X
<i>Laemolyta cf. proxima</i>	-	-	-	X
<i>Leporinus aff. friderici</i> *	-	X	X	X
<i>Leporinus affinis</i> Günther, 1864	aracu	-	-	X
<i>Schizodon dissimilis</i> (Garman, 1890)	piau-cabeça-gorda	X	-	-
<i>Schizodon cf. vittatus</i>	aracu-comum	-	-	X
<b>Chilodontidae</b>				
<i>Caenotropus labyrinthicus</i> (Kner, 1858)	cabeça-dura	-	-	X
<i>Chilodus punctatus</i> Müller & Troschel, 1844	cabeça-para-baixo	-	-	X
<b>Curimatidae</b>				
<i>Curimata macrops</i> Eigenmann & Eigenmann, 1889	branquinha	X	-	-
<i>Curimatopsis aff. cryptica</i> *	-	-	-	X
<i>Cyphocharax notatus</i> (Steindachner, 1908)	sagüiru	-	-	X
<i>Psectrogaster rhomboides</i> Eigenmann & Eigenmann, 1889	sagüiru	X	-	-
<i>Steindachnerina notonota</i> (Miranda Ribeiro, 1937)	biruba	X	-	-
<i>Steindachnerina</i> sp.	biruba	-	-	X
<b>Prochilodontidae</b>				
<i>Prochilodus lacustris</i> Steindachner, 1907	curimbatá	X	-	-
<i>Prochilodus nigricans</i> Agassiz, 1829	curimbatá	-	-	X
<b>Lebiasinidae</b>				
<i>Copella arnoldi</i> (Regan, 1912)	copella	X	-	X
<i>Nannostomus beckfordi</i> Günther, 1872	peixe-lápis	X	-	X
<b>Ctenoluciidae</b>				
<i>Boulengerella cuvieri</i> (Spix & Agassiz, 1829)	bicuda	-	-	X
<i>Boulengerella maculata</i> (Valenciennes, 1850)	bicuda	-	-	X
<b>Chalceidae</b>				
<i>Chalceus epakros</i> Zanata & Toledo-Piza, 2004	ararí	-	-	X
<b>Triporthidae</b>				
<i>Triporthus signatus</i> (Garman, 1890)	voadeiras	X	-	-
<i>Triporthus trifurcatus</i> (Castelnau, 1855)	voadeiras	-	-	X
<b>Gasteropelecidae</b>				
<i>Carnegiella strigata</i> (Günther, 1864)	borboleta-listrada	-	-	X
<i>Gasteropelecus sternicla</i> (Linnaeus, 1758)	peixe-borboleta	X	-	X
<i>Thoracocharax stellatus</i> (Kner, 1858)	peixe-borboleta	-	-	X
<b>Bryconidae</b>				
<i>Brycon falcatus</i> Müller & Troschel, 1844	matrinxã	-	-	X
<i>Salminus hilarii</i> Valenciennes, 1850	tabarana	-	-	X
<b>Iguanodectidae</b>				
<i>Bryconops</i> sp.*	piaba	-	X	-
<i>Bryconops</i> sp.1*	piaba	-	-	X
<i>Bryconops aff. caudomaculatus</i> *	piaba	X	-	-
<i>Iguanodectes spilurus</i> (Günther, 1864)	piaba	-	-	X
<i>Piabucus dentatus</i> (Koelreuter, 1763)	piaba	X	-	-
<b>Acestrorhynchidae</b>				

Táxon	Nome Popular	M	G	T
<i>Acestrorhynchus falcatus</i> (Bloch, 1794)	peixe-cachorro	X	X	X
<b>Characidae</b>				
<i>Aphyocharax</i> sp.	enfermerinha	X	-	-
<i>Aphyocharax avary</i> Fowler, 1913	enfermerinha	-	-	X
<i>Astyanax</i> cf. <i>bimaculatus</i>	lambari	X	X	X
<i>Astyanax</i> sp.	piaba	-	-	X
<i>Astyanax</i> sp.1	piaba	-	-	X
<i>Brachychalcinus parnaibae</i> Reis, 1989	piaba	X	-	-
<i>Charax awa</i> Guimarães, Brito, Ferreira & Ottoni, 2018	cacunda	X	-	-
<i>Charax letíciae</i> Lucena, 1987	cacunda	-	-	X
<i>Charax pauciradiatus</i> (Günther, 1864)	cacunda	-	-	X
<i>Ctenobrycon</i> cf. <i>spilurus</i>	-	X	-	X
<i>Cynopotamus tocantinensis</i> Menezes, 1987	-	-	-	X
<i>Exodon paradoxus</i> Müller & Troschel, 1844	miguelim	-	-	X
<i>Galeocharax gulo</i> (Cope, 1870)	saicanga	-	-	X
<i>Hemigrammus lunatus</i> Durbin, 1918	tetra, piaba	-	-	X
<i>Hemigrammus</i> aff. <i>ocellifer</i> *	piaba	X	-	X
<i>Hemigrammus</i> cf. <i>levis</i>	piaba	-	-	X
<i>Hemigrammus</i> cf. <i>rodwayi</i>	piaba	X	X	X
<i>Hemigrammus</i> sp.	piaba	X	-	-
<i>Hemigrammus</i> sp.1	piaba	-	X	-
<i>Hyphessobrycon caru</i> Guimarães, Brito, Bragança, Katz & Ottoni	tetra, piaba	X	-	-
<i>Hyphessobrycon geryi</i> Guimarães, Brito, Bragança, Santos, Katz, Carvalho-Costa & Ottoni, 2020	tetra, piaba	-	-	X
<i>Hyphessobrycon</i> cf. <i>heterorhabdus</i>	piaba	-	-	X
<i>Jupiaba</i> cf. <i>polylepis</i>	piaba	-	-	X
<i>Knodus</i> aff. <i>victoriae</i> *	piaba	X	-	-
<i>Knodus</i> sp.	piaba	-	-	X
<i>Makunaima multidens</i> (Eigenmann, 1908)	lambari	-	-	X
<i>Microschemobrycon</i> sp.	piaba	X	-	-
<i>Microschemobrycon</i> sp.1	piaba	-	-	X
<i>Moenkhausia</i> cf. <i>ceros</i>	piaba	-	-	X
<i>Moenkhausia</i> aff. <i>intermedia</i> *	piaba	X	-	X
<i>Moenkhausia</i> cf. <i>jamesi</i>	piaba	-	-	X
<i>Moenkhausia abyss</i> Oliveira & Marinho, 2016	piaba	-	-	X
<i>Moenkhausia cotinho</i> Eigenmann, 1908	piaba	-	-	X
<i>Moenkhausia</i> cf. <i>lepidura</i>	-	-	-	X
<i>Moenkhausia oligolepis</i> (Günther, 1864)	lambari-olho-de-fogo	X	X	X
<i>Moenkhausia pankilopteryx</i> Bertaco & Lucinda, 2006	piaba	-	-	X
<i>Moenkhausia</i> sp.	piaba	-	-	X
<i>Phenacogaster</i> aff. <i>pectinata</i> *	piaba	X	-	-
<i>Phenacogaster</i> sp.	piaba	-	-	X
<i>Poptella compressa</i> (Günther, 1864)	piaba	X	X	X
<i>Pristella maxillaris</i> (Ulrey, 1894)	tetra-pristella	X	-	-
<i>Roeboexodon guyanensis</i> (Puyo, 1948)	tetra-boca-de-tubarão	-	-	X
<i>Roeboides affinis</i> (Günther, 1868)	saicanga	-	X	X
<i>Roeboides margaretae</i> Lucena, 2003	saicanga	X	-	-
<i>Roeboides sazimai</i> Lucena, 2007	saicanga	X	-	-
<i>Serrapinnus tocantinensis</i> Malabarba & Jerep, 2004	lambari	-	-	X

Táxon	Nome Popular	M	G	T
<i>Serrapinnus</i> sp.	piaba	X	-	-
<i>Serrapinnus</i> sp.1	piaba	-	X	-
<i>Tetragonopterus argenteus</i> Cuvier, 1816	matupiri	X	-	-
<i>Tetragonopterus chalceus</i> Spix & Agassiz, 1829	matupiri	-	-	X
<i>Thayeria boehlkei</i> Weitzman, 1957	piaba	-	-	X
<b>GYMNOTIFORMES</b>				
<b>Apterontidae</b>				
<i>Platyrosteronarchus macrostoma</i> (Günther, 1870)	tuvira, ituí	-	-	X
<b>Gymnotidae</b>				
<i>Gymnotus carapo</i> Linnaeus, 1758	tuvira, sarapó	X	-	X
<i>Electrophorus varii</i> de Santana, Wosiacki, Crampton, Sabaj, Dillman, Mendes-Júnior & Castro, 2019	poraquê	X	-	-
<b>Rhamphichthyidae</b>				
<i>Gymnorhamphichthys rondoni</i> (Miranda Ribeiro, 1920)	tuvira, ituí	-	-	X
<i>Rhamphichthys atlanticus</i> Triques, 1999	tuvira, ituí	X	-	-
<i>Rhamphichthys rostratus</i> (Linnaeus, 1766)	tuvira, ituí	-	-	X
<b>Hypopomidae</b>				
<i>Brachyhypopomus pinnicaudatus</i> (Hopkins, Comfort, Bastian & Bass, 1990)	tuvira, ituí	X	-	-
<b>Sternopygidae</b>				
<i>Eigenmannia</i> cf. <i>virescens</i>	tuvira, ituí	X	-	X
<i>Sternopygus macrurus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	tuvira, ituí	X	-	X
<b>SILURIFORMES</b>				
<b>Cetopsidae</b>				
<i>Helogenes marmoratus</i> Günther, 1863	bagre	-	-	X
<b>Aspredinidae</b>				
<i>Aspredo aspredo</i> (Linnaeus, 1758)	banjo	X	-	-
<i>Bunocephalus</i> sp.	banjo	-	-	X
<i>Pseudobunocephalus timbira</i> Leão Carvalho, Reis & Wosiacki, 2019	banjo	X	-	X
<b>Auchenipteridae</b>				
<i>Ageneiosus inermis</i> (Linnaeus, 1766)	mandubé	-	-	X
<i>Ageneiosus ucayalensis</i> Castelnau, 1855	mandubé	X	-	X
<i>Auchenipterichthys</i> cf. <i>coracoideus</i>	-	-	-	X
<i>Auchenipterichthys</i> sp.	-	X	-	-
<i>Auchenipterus menezesi</i> Ferraris & Vari, 1999	-	X	-	-
<i>Auchenipterus</i> sp.	-	-	-	X
<i>Pseudauchenipterus nodosus</i> (Bloch, 1794)	papista	X	-	-
<i>Tatia intermedia</i> (Steindachner, 1877)	tatia	X	-	-
<i>Trachelyopterus galeatus</i> (Linnaeus, 1766)	mole, cumbá	X	X	X
<b>Doradidae</b>				
<i>Hassar affinis</i> (Steindachner, 1881)	botinho	X	-	-
<i>Hassar wilderi</i> Kindle, 1895	botinho	-	-	X
<i>Oxydoras niger</i> (Valenciennes, 1821)	cuiú-cuiú	-	-	X
<i>Platydoras brachylecis</i> Piorski, Garavello, Arce H. & Sabaj Pérez, 2008	platydoras	X	-	-
<i>Platydoras costatus</i> (Linnaeus, 1758)	platydoras	-	-	X
<b>Heptapteridae</b>				
<i>Cetopsorhamdia</i> sp.	bagrinho	-	-	X
<i>Cetopsorhamdia molinae</i> Miles, 1943	bagrinho	-	-	X
<i>Imparfinis</i> sp.	bagrinho	X	-	-
<i>Mastiglanis asopos</i> Bockmann, 1994	bagrinho	X	-	X

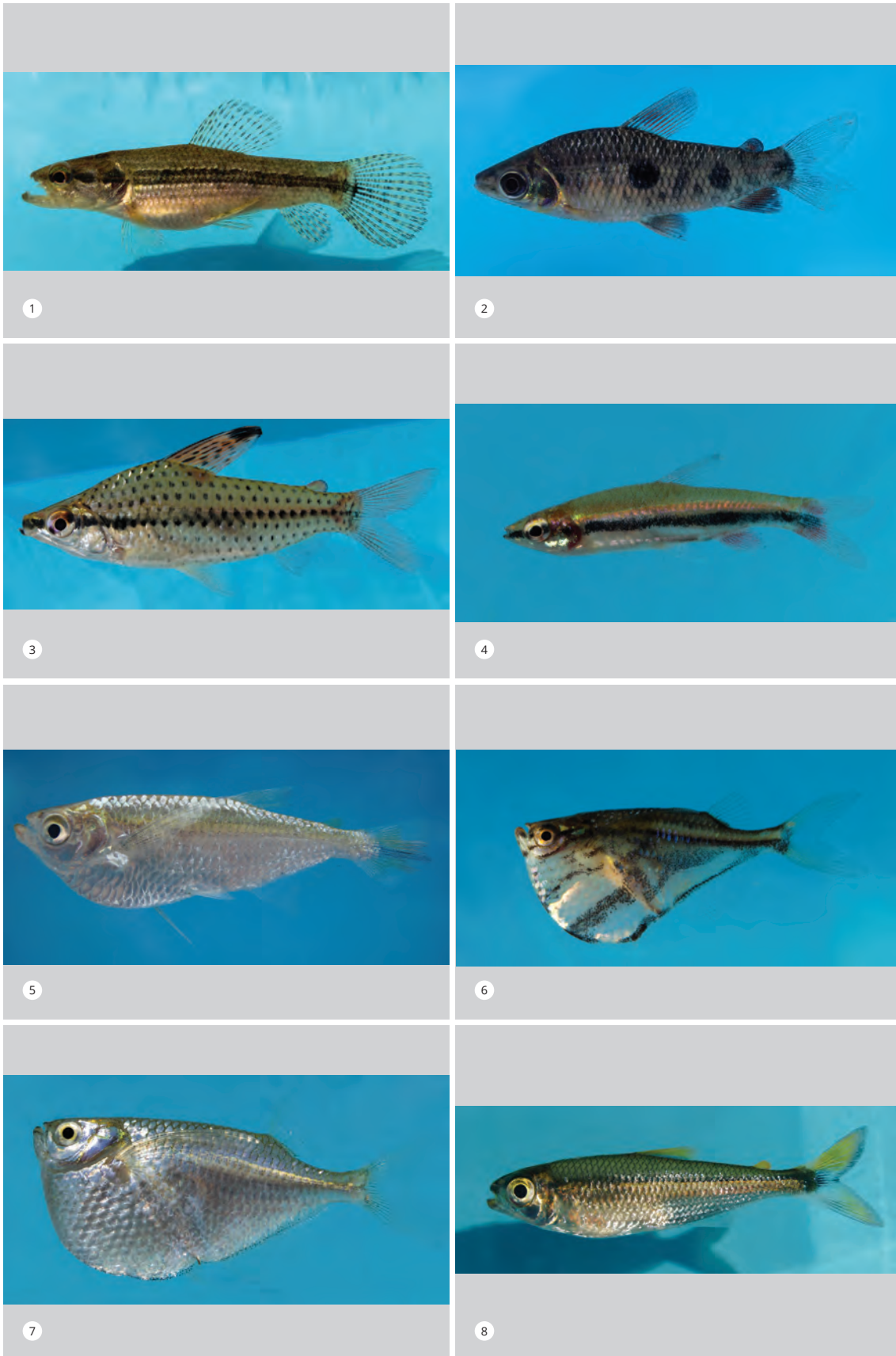


Táxon	Nome Popular	M	G	T
<i>Pimelodella parnahybae</i> Fowler, 1941	mandi-chorão	X	-	-
<i>Pimelodella</i> sp.	mandi	-	-	X
<i>Rhamdia quelen</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	bagre	X	X	X
<b>Pimelodidae</b>				
<i>Cheirocerus goeldii</i> (Steindachner, 1908)	-	X	-	-
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i> (Valenciennes, 1840)	lírio	X	-	X
<i>Hypophthalmus edentatus</i> Spix & Agassiz, 1829	-	-	-	X
<i>Pimelodus blochii</i> Valenciennes, 1840	mandi	X	X	X
<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i> (Linnaeus, 1766)	surubim	X	-	X
<i>Sorubim lima</i> (Bloch & Schneider, 1801)	surubi-bico-de-pato	X	-	X
<b>Pseudopimelodidae</b>				
<i>Batrochoglanis raninus</i> (Valenciennes, 1840)	mandi	X	-	X
<i>Microglanis</i> sp.	-	-	-	X
<i>Rhyacoglanis pulcher</i> (Boulenger, 1887)	-	-	-	X
<b>Ariidae</b>				
<i>Cathorops spixii</i> (Agassiz, 1829)	bagre-amarelo	X	-	-
<i>Sciades herzbergii</i> (Bloch, 1794)	bagre-guribu	X	-	-
<i>Sciades passany</i> (Valenciennes, 1840)	tacariuna	X	-	-
<b>Trichomycteridae</b>				
<i>Ituglanis amazonicus</i> (Steindachner, 1882)	cambeva	-	X	X
<b>Callichthyidae</b>				
<i>Callichthys callichthys</i> (Linnaeus, 1758)	tamboatá	X	-	X
<i>Corydoras</i> aff. <i>splendens</i> *	coridora	X	-	-
<i>Corydoras</i> cf. <i>brevirostris</i>	coridora	-	-	X
<i>Corydoras</i> cf. <i>julii</i>	coridora	X	-	X
<i>Corydoras vittatus</i> Nijssen, 1971	coridora	X	-	-
<i>Hoplosternum littorale</i> (Hancock, 1828)	tamboatá	X	-	-
<i>Megalechis thoracata</i> (Valenciennes, 1840)	tamboatá	X	-	-
<b>Loricariidae</b>				
<i>Ancistrus karajas</i> de Oliveira, Rapp Py-Daniel, Zawadzki & Zuanon, 2016	casculo	-	-	X
<i>Ancistrus</i> sp.	casculo	X	-	-
<i>Ancistrus</i> sp.1	casculo	-	-	X
<i>Aphanotorulus emarginatus</i> (Valenciennes, 1840)	-	-	-	X
<i>Curculionichthys tukana</i> Roxo, Dias, Silva & Oliveira, 2017	casquinho	-	-	X
<i>Farlowella</i> aff. <i>amazonum</i> *	peixe-galho	X	-	-
<i>Farlowella amazonum</i> (Günther, 1864)	peixe-galho	-	-	X
<i>Harttia duriventris</i> Rapp Py-Daniel & Oliveira, 2001	casquinho	-	-	X
<i>Hemiodontichthys acipenserinus</i> (Kner, 1853)	-	X	-	X
<i>Hypoptopoma incognitum</i> Aquino & Schaefer, 2010	casquinho	X	-	X
<i>Hypostomus</i> aff. <i>plecostomus</i> *	bodó	X	X	X
<i>Hypostomus</i> cf. <i>ericae</i>	bodó	-	-	X
<i>Hypostomus</i> sp.	bodó	-	-	X
<i>Leporacanthicus galaxias</i> Isbrücker & Nijssen, 1989	casculo-galáxia	-	-	X
<i>Limatulichthys</i> sp.	-	-	-	X
<i>Loricaria</i> cf. <i>cataphracta</i> *		X	-	-
<i>Loricaria</i> cf. <i>lata</i>	viola	-	-	X
<i>Loricariichthys</i> sp.*	viola	-	-	X
<i>Loricariichthys</i> sp.1	viola	X	-	-
<i>Otocinclus</i> sp.	casquinho	X	-	-

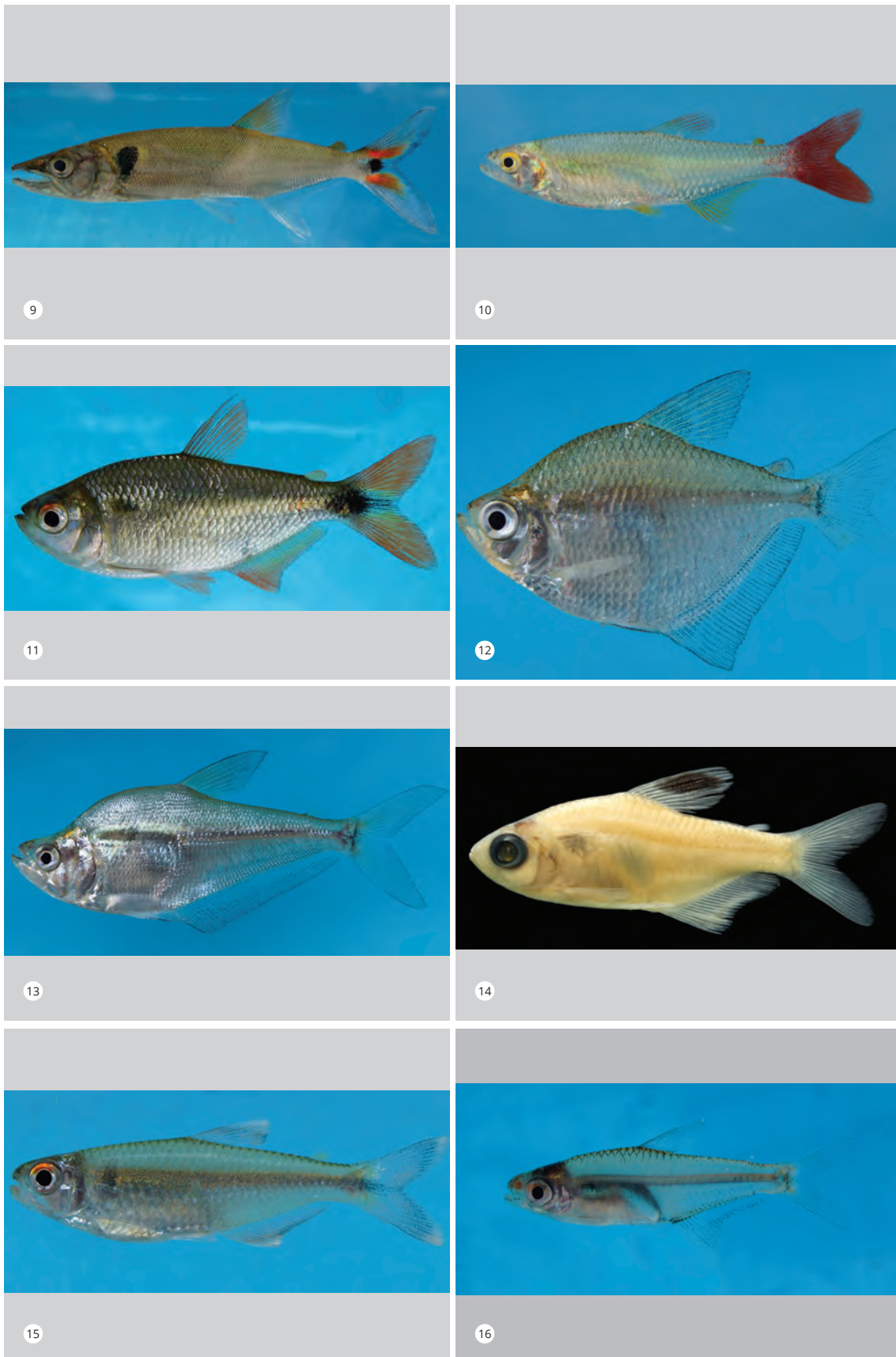
Táxon	Nome Popular	M	G	T
<i>Otocinclus</i> sp.1	casquinho	-	-	X
<i>Pseudacanthicus major</i> Chamon & Costa e Silva, 2018	açacú	-	-	X
<i>Pterygoplichthys</i> sp.	acarí	X	-	-
<i>Pterygoplichthys</i> sp. 1	acarí	X	-	-
<i>Rineloricaria</i> sp.	viola	X	-	-
<i>Rineloricaria</i> sp.1	viola		-	X
<i>Sturisoma</i> aff. <i>lyra</i> *	cachimbo	X	-	
<i>Sturisoma rostratum</i> (Spix & Agassiz, 1829)	cachimbo	-	-	X
<b>BATRACHOIDIFORMES</b>				
<b>Batrachoididae</b>				
<i>Batrachoides surinamensis</i> (Bloch & Schneider, 1801)	pacamão	X	-	-
<b>GOBIFORMES</b>				
<b>Gobiidae</b>				
<i>Ctenogobius shufeldti</i> (Jordan & Eigenmann, 1887)	maria-da-toca	X	-	-
<b>Eleotridae</b>				
<i>Eleotris pisonis</i> (Gmelin, 1789)	amoré-preto	X	-	-
<b>SYNBRANCHIFORMES</b>				
<b>Synbranchidae</b>				
<i>Synbranchus marmoratus</i> Bloch, 1795	muçum	X	X	X
<b>PLEURONECTIFORMES</b>				
<b>Achiridae</b>				
<i>Achirus achirus</i> (Linnaeus, 1758)	solha	X	-	-
<b>Paralichthyidae</b>				
<i>Citharichthys spilopterus</i> Günther, 1862	solha	X	-	-
<b>CICHLIFORMES</b>				
<b>Cichlidae</b>				
<i>Aequidens tetramerus</i> (Heckel, 1840)	acará	X	X	X
<i>Apistogramma</i> cf. <i>piauensis</i>	apistograma	X	-	-
<i>Apistogramma</i> sp.	apistograma	-	-	X
<i>Cichla</i> sp.	tucunaré	X	-	-
<i>Cichlasoma</i> sp.	acará	-	-	X
<i>Cichlasoma zarskei</i> Ottoni, 2011	acará	X	-	-
<i>Crenicichla brasiliensis</i> (Bloch, 1792)	jacundá	X	-	-
<i>Crenicichla</i> cf. <i>brasiliensis</i>	jacundá	-	X	-
<i>Crenicichla</i> sp.	jacundá	-	-	X
<i>Crenicichla</i> sp.1	jacundá	-	-	X
<i>Geophagus neambi</i> Lucinda, Lucena & Assis, 2010	acará	-	-	X
<i>Geophagus</i> cf. <i>parnaibae</i>	acará	X	-	-
<i>Heros efasciatus</i> Heckel, 1840	acará	-	-	X
<i>Hypselecara temporalis</i> (Günther, 1862)	acará	-	-	X
<i>Mesonauta festivus</i> (Heckel, 1840)	acará	-	-	X
<i>Laetacara araguaiae</i> Ottoni & Costa, 2009	acarazinho	-	-	X
<i>Satanoperca jurupari</i> (Heckel, 1840)	acará	X	X	X
<i>Oreochromis</i> sp.	tilápia	X	-	-
<i>Retroculus</i> sp.	-	-	-	X
<b>CYPRINODONTIFORMES</b>				
<b>Anablepidae</b>				
<i>Anableps anableps</i> (Linnaeus, 1758)	tralhoto	X	-	-
<b>Rivulidae</b>				
<i>Anablepsoides</i> cf. <i>vieirai</i>	-	X	-	-

Táxon	Nome Popular	M	G	T
<b>Poeciliidae</b>				
<i>Pamphorichthys araguaiensis</i> (Costa, 1991)	barrigudinho	-	X	X
<i>Poecilia sarrafae</i> Bragança & Costa, 2011	barrigudinho	X	-	-
<i>Poecilia vivipara</i> Bloch & Schneider, 1801	barrigudinho	X	-	-
<b>BELONIFORMES</b>				
<b>Belonidae</b>				
<i>Potamorrhaphis guianensis</i> (Jardine, 1843)	agulhinha	-	-	X
<b>Hemiramphidae</b>				
<i>Hyporhamphus unifasciatus</i> (Ranzani, 1841)	agulha-branca	X	-	-
<b>MUGILIFORMES</b>				
<b>Mugilidae</b>				
<i>Mugil curema</i> Valenciennes, 1836	tainha	X	-	-
<b>TETRAODONTIFORMES</b>				
<b>Tetraodontidae</b>				
<i>Colomesus asellus</i> (Müller & Troschel, 1849)	baiacu	-	-	X
<i>Colomesus psittacus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	baiacu	X	-	-
<b>PERCIFORMES</b>				
<b>Centropomidae</b>				
<i>Centropomus parallelus</i> Poey, 1860	robalo	X	-	-
<i>Centropomus undecimalis</i> (Bloch, 1792)	robalo	X	-	-
<b>Sciaenidae</b>				
<i>Cynoscion acoupa</i> (Lacepède, 1801)	pescada-amarela	X	-	-
<i>Micropogonias furnieri</i> (Desmarest, 1823)	corvina	X	-	-
<i>Plagioscion squamosissimus</i> (Heckel, 1840)	pescada-amazônica	X	-	X
<i>Stellifer naso</i> (Jordan, 1889)	cangoá	X	-	-
<i>Stellifer rastrifer</i> (Jordan, 1889)	cangoá	X	-	-
<b>Haemulidae</b>				
<i>Genyatremus luteus</i> (Bloch, 1790)	peixe-pedra	X	-	-
<b>Lutjanidae</b>				
<i>Lutjanus jocu</i> (Bloch & Schneider, 1801)	pargo	X	-	-

\*Espécies de peixes que provavelmente se tratam de espécies ainda não descritas



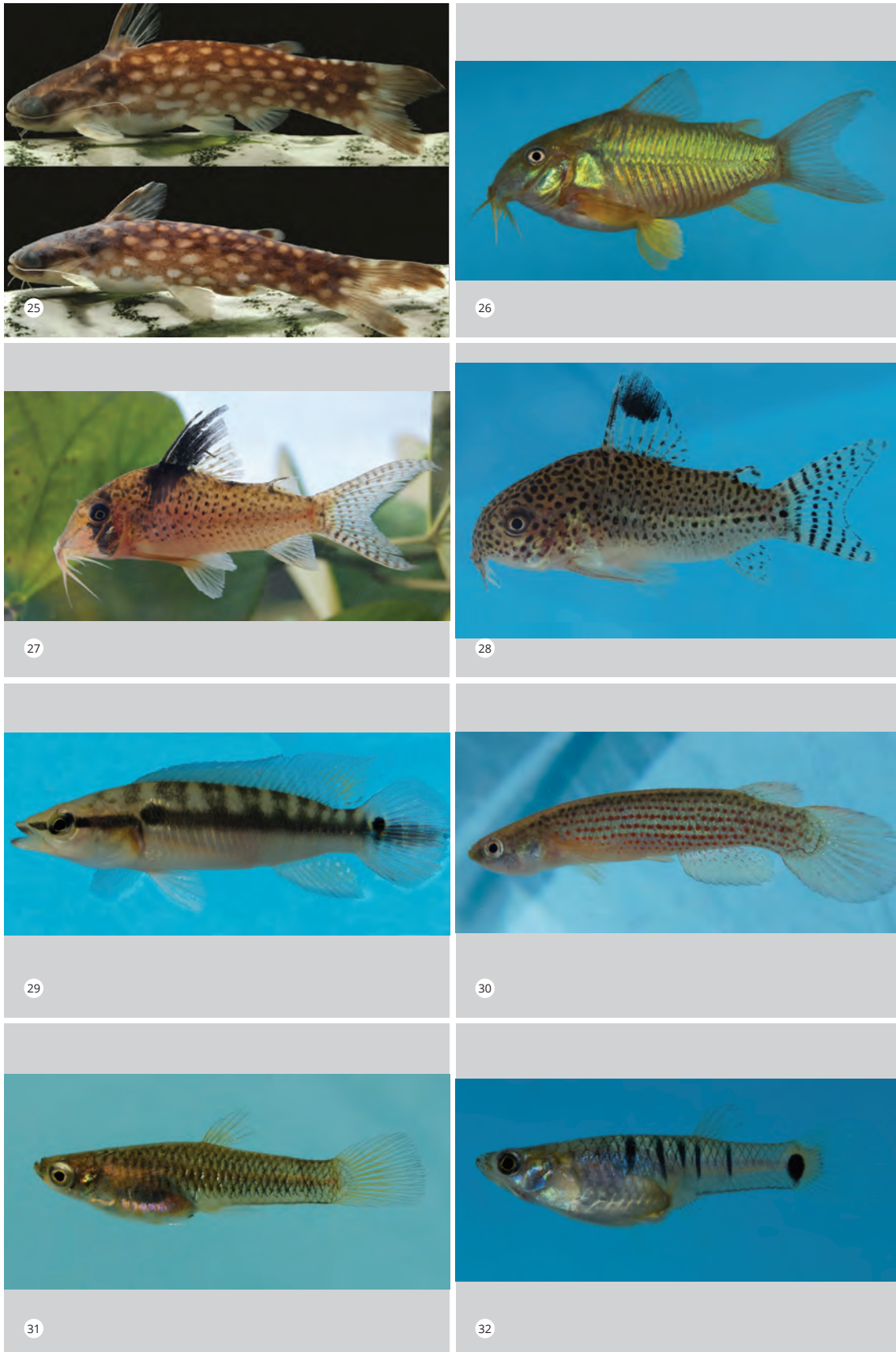
**Figura 5** - (1) *Hoplias malabaricus*, (2) *Tleporinus* aff. *friderici*, (3) *Chilodus punctatus*, (4) *Nannostomus beckfordi*, (5) *Triportheus signatus*, (6) *Carnegiella strigata*, (7) *Gasteropelecus sternicla* e (8) *Bryconops* sp.



**Figura 6** - (9) *Acestrorhynchus falcatus*, (10) *Aphyocharax* sp., (11) *Astyanax* cf. *bimaculatus*, (12) *Brachyhalcinus parnaibae*, (13) *Charax awa*, (14) *Hyphessobrycon caru*, (15) *Knodus* sp. e (16) *Microchemobrycon* sp.1.



**Figura 7** - (17) *Moenkhausia* aff. *intermedia*, (18) *Moenkhausia* *cotinho*, (19) *Moenkhausia* *oligolepis*, (20) *Poptella* *compressa*, (21) *Roeboexodon* *guyanensis*, (22) *Rueboides* *margareteae*, (23) *Rueboides* *sazimai* e (24) *Thayeria* *boehlkei*.



**Figura 8** - (25) *Tatia intermedia* fêmea e macho, (26) *Corydoras* aff. *splendens*, (27) *Corydoras* cf. *brevirostris*, (28) *Corydoras* cf. *julii*, (29) *Crenicichla brasiliensis*, (30) *Anablepsoides* cf. *vieirai*, (31) *Pamphorichthys araguiensis* e (32) *Poecilia sarrafae*.

## 4. REFERÊNCIAS

- Amazon Fish Project. (2019). <https://www.amazon-fish.com>. (Último acesso em: 12/06/2019).
- Barros, M. C., Fraga, E. C. & Birindelli, J. L. O. (2011). Fishes from Itapecuru River basin, State of Maranhão, northeast Brazil. *Brazilian Journal of Biology*, 71(2), 375-380.
- Buckup, P. A., Menezes, N. A. & Ghazzi, M. S. (2007). *Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil*. Museu Nacional, Rio de Janeiro.
- Casatti, L., Pérez-Mayorga, M. A., Carvalho, F. R., Brejão, G. L., & Da Costa, I. D. (2013). The stream fish fauna from the rio Machado basin, Rondônia State, Brazil. *Check List*, 9 (6), 1496–1504.
- Cetra, M., Mattox, G. M. T., Ferreira, F. C., Guinato, R. B., Silva, F. V. & Pedrosa, M. (2016). Headwater stream fish fauna from the Upper Paranapanema River basin. *Biota Neotropica*, 16 (3), e20150145.
- Darwall, W., Bremerich, W., Wever, A., Dell, A.I., Freyhof, J., Gessner, M.O., Grossart, H.P., Harrison, I., Irvine, K., Jähmig, S.C., Jeschke, J.M., Lee, J.J., Lu, C., Lewandowska, A.M., Monaghan, M.T., Nejtgaard, J.C., Patricio, H., Schmidt-Kloiber, A., Stuart, S.N., Thieme, M., Tockner, K., Turak, E., Weyl, O. (2018). The Alliance for Freshwater Life: A global call to unite efforts for freshwater biodiversity science and conservation. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 28, 1015–1022.
- Fricke, R., Eschmeyer, W. N., & Van Der Laan, R. (2020a). Eschmeyer's Catalog of fishes: genera, species, references. <http://researcharchive.calacademy.org> (Último acesso em: 29/03/2020).
- Fricke, R., Eschmeyer, W. N., & Fong, J. D. (2020b) Species by Family/Subfamily. <http://researcharchive.calacademy.org> (Último acesso em: 29/03/2020).
- Goulding, M., Barthenm, R. & Ferreira, J. G. (2003) *The Smithsonian Atlas of the Amazon basin*. Smithsonian Books, Washington.
- Guimarães, E. C., Brito, P.S., Ferreira, B. R., & Ottoni, F. P. (2018a). A new species of *Charax* (Ostariophysi, Characiformes, Characidae) from northeastern Brazil. *Zoosystematics and Evolution*, 94(1), 83–93.
- Guimarães, E.C., Brito, P.S., Feitosa, L.M., Carvalho-Costa, L.F. & Ottoni, F.P. (2018b). A new species of *Hyphessobrycon* Durbin from northeastern Brazil: evidence from morphological data and DNA barcoding (Characiformes, Characidae). *ZooKeys*, 765 (3), 79–101.
- Guimarães, E.C., Silva de Brito, P., Feitosa, L.M., Carvalho Costa, L.F., Ottoni, F.P. (2019) A new cryptic species of *Hyphessobrycon* Durbin, 1908 (Characiformes, Characidae) from the Eastern Amazon, revealed by integrative taxonomy. *Zoosystematics and Evolution* 95(2): 345-360.
- Guimarães, E. C., Ottoni, F. P., de Brito, P. S., Piorski, N. M., & Nunes, J. L. S. (2017). Range extension of *Gasteropelecus sternicla* (Characiformes) for three coastal river basins of the Eastern Amazon region as well as for the Itacaiunas River drainage of the Tocantins River basin. *Cybium*, 41, 72-74.
- Harrison, I., Abell, R., Darwall, W., Thieme, M. L., Tinchner, D. & Timboe, I. (2018). The freshwater biodiversity crisis. *Science*, 362 (6421), 1369.
- Leão, M. D.V., Carvalho, T. P., Reis, R. E. & Wosiacki, W. B. (2019). A new species of *Pseudobunocephalus* Friel, 2008 (Siluriformes: Aspredinidae) from the lower Tocantins and Mearim river drainages, North and Northeast of Brazil. *Zootaxa*, 4586 (1), 109.
- Matavelli, R., Campos, A.M., Vale, J., Piorski, N.M. & Pompeu, P.S. (2015). Ichthyofauna sampled with tadpoles in northeastern Maranhão state, Brazil. *Check List*, 11 (1), 1550.
- Melo, B. F., Benine, R. C., Britzke, R., Gama, C. S., & Oliveira, C. (2016). An inventory of coastal freshwater fishes from Amapá highlighting the occurrence of eight new records for Brazil. *ZooKeys*, 606, 127–140.
- MPA – Ministério da Pesca e Aquicultura. (2012). *Espécies de captura permitida para fins ornamentais*. Instrução Normativa Interministerial N°1, de 3 de Janeiro de 2012.
- MMA – Ministério do Meio Ambiente. (2008). *Espécies de raias de água continental, Família Potamotrygonidae, permitidas à exploração para fins de ornamentação e aquariofilia*. Instrução Normativa n° 204, de 27 de abril de 2007.
- Nelson, J. S., Grande, T. C. & Wilson, M. V. H. (2016). *Fishes of the world*. John Wiley & Sons, New Jersey.
- Nogueira, C., Buckup, P.A., Menezes, N.A., Oyakawa, O.T., Kasecker, T.P., Ramos- Neto, M.B., Silva, J.M.C. (2010). Restricted-Range Fishes and the Conservation of Brazilian Freshwaters. *PLoS ONE*, 5(6), 1–10.
- Reis, R. E., Kullander, O. & Ferraris Jr, C. J. (2003). *Check list of the freshwater fishes of South and Central America*. EDIPUCRS, Porto Alegre, RS.
- Stiassny, M. L. J., & Raminosoa, N. (1994). *The fishes of the inland waters of Madagascar*. Geographical overviews presented at the PARADI Symposium, Senegal.
- Taylor, W. R., & Van Dyke, O. C. (1985). Revised procedures for staining and clearing small fishes and other vertebrates for bone and cartilage study. *Cybium*, 9, 107–109.
- Val, A. L. (2019). Fishes of the Amazon: diversity and beyond. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 91(3), e20190260.
- Van Der Sleen, P. & Albert, J. S. (2018). *Field Guide to the fishes of the Amazon, Orinoco & Guianas*. Princeton University Press, Princeton.
- Vari, R. P., & Malabarba, L. R. (1998). Neotropical Ichthyology: An Overview. *Phylogeny and Classification of Neotropical Fishes*. EDIPUCRS, Porto Alegre, RS.
- Vari, R. P., Ferraris, C. J., Radosavljevic, A., & Funk, V. A. (2009). Checklist of the Freshwater Fishes of the Guiana Shield. *Bulletin of the Biological Society of Washington*, 17 (1), 1–94.



# créditos das fotos

## Capítulo 1. Paisagens ao Longo da Estrada de Ferro Carajás

Acervo VALE: 1 a 14.

Adriano Lima Silveira: 15 a 51, 55 a 62.

Alessandro Costa Menks: 52 a 54.

Acervo Amplo Engenharia: 63 a 77.

## Capítulo 2. Peixes

Erick Cristofore Guimarães

## Capítulo 3. Anfíbios

Adriano Lima Silveira.....1, 2, 3, 6, 9, 11, 14, 15, 16, 20, 22, 29, 43, 45, 46, 47, 56, 57, 59, 61, 66, 68, 71, 72, 75, 77, 78, 82, 83, 84, 85, 92, 96, 99, 100, 103.

Adryelle Francisca de Souza Moreira ...26.

Alessandro Costa Menks.....4, 5, 18, 19, 21, 27, 49, 76, 89, 90, 94, 95, 97.

Arthur Walter Silva de Lemos.....7, 10, 13, 17, 24, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 44, 54, 58, 60, 64, 67, 69, 73, 74, 79, 80, 81, 86, 87, 93, 101, 102.

Caio Antonio Figueiredo Andrade.....12, 51, 88, 104.

Clarence Loiola dos Santos.....55.

Danielle Ísis Sousa Ferreira.....25.

Danusy Lopes Santos .....62, 63.

Jânia Brito Vieira.....8, 23, 39, 42, 53, 65.

Leandra de Paula Cordeiro Pinheiro ....52.

Michael Rudolf Cavalcante Lindemann 28.

Pedro Santos Abe .....70.

Rodrigo de Oliveira Lula Salles.....98.

Uécson Suendel Costa de Oliveira.....91.

Youszef Oliveira da Cunha Bitar.....48, 50.

Fotos em destaque – Adriano Lima Silveira: pp. 59, 61, 63;

Arthur Walter Silva de Lemos: pp. 55, 60.

## Capítulo 4 Répteis

Acervo Amplo Engenharia .....103, 109, 134, 135, 157.

Adriano Lima Silveira.....1, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 17, 18, 21, 28, 29, 32, 40, 41, 42, 52, 55, 56, 60, 62, 63, 64, 65, 80, 82, 83, 91, 92, 96, 101, 107, 108, 113, 116, 118, 120, 121, 122, 125, 128, 130, 132, 133, 137, 139, 153, 159, 162, 166.

Adryelle Francisca de Souza Moreira ...4, 102.

Alessandro Costa Menks.....2, 10, 15, 25, 43, 69, 84, 87, 105, 111, 115, 123, 154, 168, 167, 168.

Arthur Walter Silva de Lemos.....12, 14, 16, 19, 22, 38, 48, 49, 53, 54, 57, 59, 67, 70, 71, 72, 74, 77, 78, 89, 97, 99, 117, 124, 126, 127, 136, 138, 140, 142, 143, 151, 160, 163.

Caio Antonio Figueiredo Andrade.....20, 27, 31, 45, 58, 81, 86, 95, 119, 141, 144.

Camila Rabelo Rievers.....26.

Clarence Loiola Dos Santos .....3, 30, 33, 34, 36, 46, 50, 61, 75, 88, 93, 94, 129, 150, 152, 156.

Danielle Ísis Sousa Ferreira.....37, 73, 96, 100, 112.

David Barros Muniz .....131, 149.

Gustavo Helal Gonsioroski da Silva .....24.

Jânia Brito Vieira.....51, 110, 146, 147, 161, 165.

Johnny Sousa Ferreira .....47, 158.

Pedro Santos Abe .....39, 76.

Raphael Jonas Correa de Oliveira .....104.

Renan Condé Pires .....85, 145, 155, 164.

Rodolph Christopher Loiola.....148.

Rodrigo de Oliveira Lula Salles.....79, 90, 114.

Uécson Suendel Costa de Oliveira.....23, 66, 68.

Youszef Oliveira da Cunha Bitar.....35.

Zairon Marcel de Matos Garcês .....44, 106.

Fotos em destaque – Adriano Lima Silveira: pp. 85, 87;

Alessandro Costa Menks: p. 89; Arthur Walter Silva de Lemos: 93; Clarence Loiola Dos Santos: 91; Jânia Brito Vieira: p. 88.

## Capítulo 5. Aves

Acervo Amplo Engenharia .....5

Andre de Luca .....3, 9, 13, 16, 23, 27, 35, 37, 43, 45, 47, 53, 63, 66, 68, 79, 82, 84, 90, 104, 106, 109, 116, 117

Bruno Rennó .....22, 33, 36, 56, 59, 83, 94, 96, 115

Felipe Arantes.....34, 64, 71, 102

Gabriel Leite .....1, 7, 21, 46, 51, 55, 65, 73, 74, 77, 85, 87, 89, 111, 112, 114, 120

Gustavo Gonsioroski .....4, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 28, 29, 32, 38, 39, 41, 42, 44, 48, 49, 50, 52, 57, 58, 60, 61, 62, 67, 69, 70, 72, 76, 80, 93, 97, 99, 101, 103, 105, 108, 113, 118

Marcelo Barreiros .....2, 30, 31, 40, 54, 75, 78, 81, 88, 91, 92, 95, 100, 107, 119

Rubem Dornas .....26, 110

Wagner Nogueira.....86, 98

## Capítulo 6. Pequenos Mamíferos

Airton J. Moura .....3, 18, 23

Alexandra Maria Ramos Bezerra .....16

Bernardo Papi .....1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 26

Érica D. C. Carmo .....5

Wesley Lopes.....22, 24, 25

## Capítulo 7. Mamíferos de Médio e Grande Porte

Acervo Amplo Engenharia .....5, 9, 22, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 33, 35, 36, 38, 41, 42, 46, 47

Ana Yoko Meiga .....11, 15, 20, 25, 32, 34, 45, 48, 62

André Restel .....59

Bernardo Papi .....1, 2, 3, 7, 8, 10, 21, 27

Camila Bione.....6, 13, 14, 18, 23, 39, 43, 44, 49, 50, 55, 56, 57, 60, 61

Estevão Lima.....37

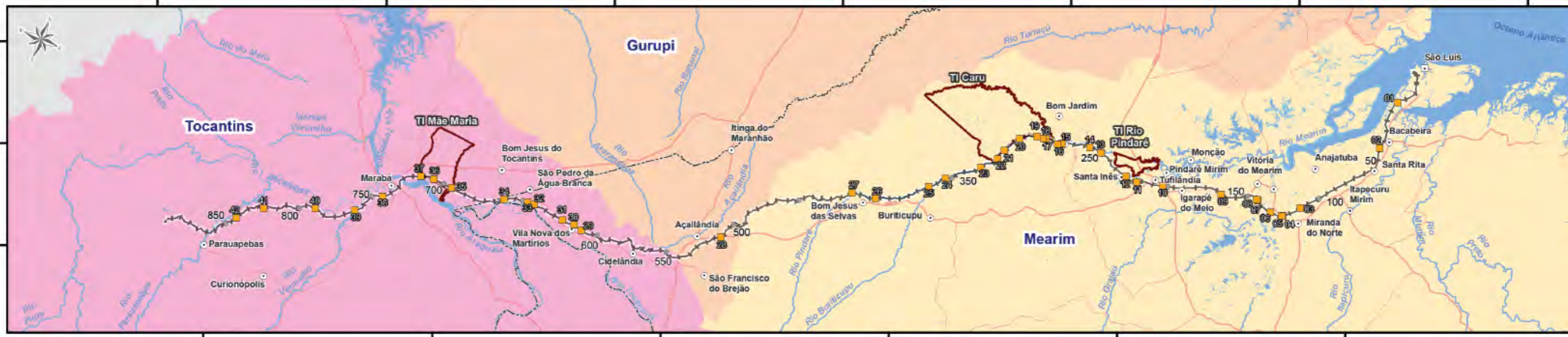
Geison Mesquita .....53

Gustavo Gonsioroski .....4, 17, 19

Hugo Mozerle .....52, 63

Raphael Hipólito.....51, 54

Raphaella Coutinho .....12, 16, 40, 58



Base Cartográfica:  
 Administrativo (IBGE, 2015);  
 Terra Indígena (FUNAI, 2020);  
 Sub-bacias (ANA, 2015);  
 Unidade de Conservação (MMA, 2020) e  
 Uso e Cobertura Vegetal (MAPBIOMAS, 2019).

Sistema de Coordenadas Geográficas  
 SIRGAS 2000

Elaboração: Thiago L. Soares



### Mapa de Uso do Solo e Pontos de Monitoramento da Ictiofauna

#### Convenções Cartográficas

- Capital Estadual
- Sede Municipal
- km da Ferrovia
- Hidrografia
- Massa D'água
- Traçado da EFC
- Rodovia Federal
- Rodovia Estadual
- Limite Estadual
- Limite Municipal

#### Legenda Temática

- Pontos de Monitoramento
  - Ictiofauna
  - Terra Indígena - TI
  - Floresta Nacional de
- Sub-bacias (mapa principal)
  - Mearim
  - Gurupi
  - Tocantins

- Uso do Solo e Cobertura Vegetal (encartes)
  - Formação Florestal
  - Cerrado
  - Formação Campestre
  - Manguezal
  - Praia e Duna
  - Rio, Lago e Oceano
  - Pastagem
  - Floresta Plantada
  - Lavouras
  - Infraestrutura Urbana
  - Mineração

